

## บทที่ 3

### การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กรมสวัสดิการทหารอากาศ ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พร้อมตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย (ผังแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ แสดงดังรูปที่ 3.1-1) โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำทั้งดังนี้

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

#### 3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

การติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 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 Vanadomlybdophosphoric 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 Vanadomlybdophosphoric 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 Vanadomlybdophosphoric acid Multiple tube Fermentation Technique Multiple tube Fermentation Technique

ตารางที่ 3.2-1 รายละเอียดดัชนีที่ตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

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

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



การเคหะแห่งชาติ



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจาก  
พื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักน้ำฝนก่อนระบายออกจาก  
พื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

### รูปที่ 3.1-2 การเก็บน้ำประจำเดือนมกราคม 2566

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด. 2566



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจาก  
พื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักน้ำฝนก่อนระบายออกจาก  
พื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

### รูปที่ 3.1-3 การเก็บน้ำประจำเดือนกุมภาพันธ์ 256

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด. 2566





จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจาก  
พื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจาก  
พื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

### รูปที่ 3.1-4 การเก็บน้ำประจำเดือนมีนาคม 2566

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจาก  
พื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจาก  
พื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

### รูปที่ 3.1-5 การเก็บน้ำประจำเดือนเมษายน 2566

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566





จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจาก  
พื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักน้ำฝนก่อนระบายออกจาก  
พื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

### รูปที่ 3.1-6 การเก็บน้ำประจำเดือนพฤษภาคม 2566

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด. 2566



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจาก  
พื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักน้ำฝนก่อนระบายออกจาก  
พื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

### รูปที่ 3.1-7 การเก็บน้ำประจำเดือนมิถุนายน 2566

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด. 2566

### 3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กรมสวัสดิการทหารอากาศ สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

#### 3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

##### ประจำเดือนมกราคม 2566

(1) น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 451.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 124 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 142 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 112.00 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 3.6 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 11.4 มิลลิกรัม/ลิตร, และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ  $5.4 \times 10^4$  MPN/100 ml และ Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $9.2 \times 10^4$  MPN/100 ml

(2) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.6, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 462.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 48 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 29.12 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.30 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.3 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $5.4 \times 10^3$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ  $3.5 \times 10^3$  MPN/100 ml

(3) บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.5 ,Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 267.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 78 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 8 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 19.60 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide น้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.4 มิลลิกรัม/ลิตร ,Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $2.2 \times 10^2$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ  $1.7 \times 10^2$  MPN/100 ml

(4) บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.3 , Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 398.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 28 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 18 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 22.40 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide น้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $3.5 \times 10^2$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ  $2.4 \times 10^2$  MPN/100 ml



### ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566

(1) น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.01, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 524.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 57.5 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 55.0 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 160.00 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 3.54 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 1 มิลลิกรัม/ลิตร Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ  $2.8 \times 10^5$  MPN/100 ml และ Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $3.5 \times 10^5$  MPN/100 ml

(2) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.15, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 476.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 10.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 12.7 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 30.24 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 1.43 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $1.7 \times 10^4$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ  $1.3 \times 10^4$  MPN/100 ml

(3) บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.06 , Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 462.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 13.2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 7.5 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 45.92 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 1.54 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $1.3 \times 10^2$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ  $1.0 \times 10^2$  MPN/100 ml

(4) บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.03 , Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 474.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 13.5 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 9.6 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 36.40 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 1.68 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $5.4 \times 10^3$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ  $3.5 \times 10^3$  MPN/100 ml

### ประจำเดือนมีนาคม 2566

(1) น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 6.82, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 356.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 39.6 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 53.2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 56.00 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 19 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 5.64 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 1 มิลลิกรัม/ลิตร Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ  $2.4 \times 10^4$  MPN/100 ml และ Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $3.5 \times 10^4$  MPN/100 ml

(2) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.14, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 340.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 14.8 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 15.0 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 31.36 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 6 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 4.50 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $3.9 \times 10$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ  $3.3 \times 10$  MPN/100 ml

(3) บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 6.92 ,Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 214.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 21.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 10.5 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 29.12 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 6 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 4.30 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $2.8 \times 10^2$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ  $2.2 \times 10^2$  MPN/100 ml

(4) บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 6.98 , Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 328.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 5.2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 12.1 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 3.92 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.95 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

#### ประจำเดือนเมษายน 2566

(1) น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 6.75, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 372.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 140.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 35.0 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 70.00 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 16 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 2.40 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ  $5.4 \times 10^4$  MPN/100 ml และ Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $9.2 \times 10^4$  MPN/100 ml

(2) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 6.82, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 312.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 9.4 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 10.3 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 57.40 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 1.45 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $1.4 \times 10^3$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ  $1.1 \times 10^3$  MPN/100 ml

(3) บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 6.92 ,Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 202.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 10.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 15.2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 48.30 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 2.06 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1

มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $1.5 \times 10^3$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ  $1.2 \times 10^3$  MPN/100 ml

(4) บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 6.75 ,Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 312.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 6.6 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 20.2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 30.80 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.90 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $1.2 \times 10^3$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria น้อยกว่า  $9.3 \times 10^2$  MPN/100 ml

### ประจำเดือนพฤษภาคม 2566

(1) น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 6.55, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 356.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 82.1 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 56.5 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 42.70 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 15 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 2.49 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ  $9.2 \times 10^4$  MPN/100 ml และ Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $1.6 \times 10^5$  MPN/100 ml

(2) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 6.81, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 352.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 7.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 15.5 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 30.52 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 1.11 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $4.3 \times 10^4$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ  $3.5 \times 10^4$  MPN/100 ml

(3) บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 6.69 ,Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 340.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 7.5 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 26.2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 23.52 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 1.96 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $4.8 \times 10^3$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ  $4.3 \times 10^3$  MPN/100 ml

(4) บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 6.85 ,Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 344.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 10.0 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 36.12 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.98 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $2.1 \times 10^4$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria น้อยกว่า  $1.7 \times 10^4$  MPN/100 ml



### ประจำเดือนมิถุนายน 2566

(1) น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 6.86, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 448.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 57.5 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 51.5 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 42.70 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 2.98 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 9 มิลลิกรัม/ลิตร Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ  $2.4 \times 10^5$  MPN/100 ml และ Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $1.6 \times 10^5$  MPN/100 ml

(2) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.05, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 365.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 8.9 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 14.2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 29.12 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 1.28 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ  $4.0 \times 10$  MPN/100 ml และ Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $4.7 \times 10$  MPN/100 ml

(3) บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 6.96 ,Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 412.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 10.3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 21.6 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 26.32 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 1.72 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.4 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $1.7 \times 10$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ  $1.4 \times 10$  MPN/100 ml

(4) บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 6.61 ,Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 396.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 8.5 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 11.9 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 19.60 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 1.02 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 4.0 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria น้อยกว่า 2.0 MPN/100 ml

### 3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

#### ประจำเดือนมกราคม 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย หลังผ่านจากระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ และบ่อบำบัดน้ำผ่นก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่า ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ของบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงฯ กำหนด

#### ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย หลังผ่านจากระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ และบ่อบำบัดน้ำผ่นก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ของบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงฯ กำหนด

#### ประจำเดือนมีนาคม 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย หลังผ่านจากระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ และบ่อบำบัดน้ำผ่นก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่า Sulfide ของบ่อบำบัดน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม และบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงฯ กำหนด

### **ประจำเดือนเมษายน 2566**

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย หลังผ่านจากระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อบำบัดน้ำเสีย ก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ และบ่อบำบัดน้ำเสีย ก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น TKN ของบ่อบำบัดน้ำเสีย หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม และบ่อบำบัดน้ำเสีย ก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงฯ กำหนด

### **ประจำเดือนพฤษภาคม 2566**

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย หลังผ่านจากระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อบำบัดน้ำเสีย ก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ และบ่อบำบัดน้ำเสีย ก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงฯ กำหนด

### **ประจำเดือนมิถุนายน 2566**

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย หลังผ่านจากระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อบำบัดน้ำเสีย ก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ และบ่อบำบัดน้ำเสีย ก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงฯ กำหนด



ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด								ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
		ประจำเดือนมกราคม 2566				ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.5	7.6	7.5	7.3	7.01	7.15	7.06	7.03	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	142	12	8	18	55.0	12.7	7.5	9.6	<40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	124	48	78	28	57.5	10.0	13.2	13.5	≤50
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/L	11.4	0.3	0.4	0.1	1	<1	<1	<1	≤0.5
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	451	462	267	398	524.0	476.0	462.0	474.0	≤1300
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	3.6	0.30	<0.2	<0.2	3.54	1.43	1.54	1.68	≤3.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/L	<5	<5	<5	<5	3	1	1	1	≤20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) *	mg/L	112.00	29.12	19.60	22.40	160.00	30.24	45.92	36.40	≤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>2</sup>	3.5×10 <sup>2</sup>	3.5×10 <sup>5</sup>	1.7×10 <sup>4</sup>	1.0×10 <sup>2</sup>	5.4×10 <sup>3</sup>	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดพีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	5.4×10 <sup>4</sup>	3.5×10 <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	2.4×10 <sup>2</sup>	2.8×10 <sup>5</sup>	1.3×10 <sup>4</sup>	1.3×10 <sup>2</sup>	3.5×10 <sup>3</sup>	-
Sample Condition		ใส ตะกอนสีดำ	ใส มีตะกอน	ใส มีตะกอน	ใส มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น เล็กน้อย มีตะกอน เล็กน้อย	เหลืองใส มีกลิ่น เล็กน้อย มีตะกอน เล็กน้อย	เหลืองใส มีกลิ่น เล็กน้อย มีตะกอน เล็กน้อย	ใส มีกลิ่น เล็กน้อย มีตะกอน เล็กน้อย	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	91.54				76.90				

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 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 บ่อพักน้ำฝนนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด								ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
		ประจำเดือนมีนาคม 2566				ประจำเดือนเมษายน 2566				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.82	7.14	6.92	6.98	6.75	6.82	6.92	6.75	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	53.2	15.0	10.5	12.1	35.0	10.3	15.2	20.2	<40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	39.6	14.8	21.0	5.2	140.0	9.4	10.0	6.6	≤50
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/L	1	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	356.0	340.0	214.0	328.0	372.0	312.0	202.0	312.0	≤1300
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	5.64	4.50	4.30	0.95	2.40	1.45	2.06	0.90	≤3.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/L	19	6	6	2	16	5	4	2	≤20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) *	mg/L	56.00	31.36	29.12	3.92	70.00	57.40	48.30	30.80	≤40
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	3.5×10 <sup>4</sup>	3.3×10	2.8×10 <sup>2</sup>	<1.8	9.2×10 <sup>4</sup>	1.4×10 <sup>3</sup>	1.5×10 <sup>3</sup>	1.2×10 <sup>3</sup>	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	2.4×10 <sup>4</sup>	3.9×10	2.2×10 <sup>2</sup>	<1.8	5.4×10 <sup>4</sup>	1.1×10 <sup>3</sup>	1.2×10 <sup>3</sup>	9.3×10 <sup>3</sup>	-
Sample Condition		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	71.80				70.57				

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 ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด								ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
		ประจำเดือนพฤษภาคม 2566				ประจำเดือนมิถุนายน 2566				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.55	6.81	6.69	6.85	6.86	7.05	6.96	6.61	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	56.5	15.5	26.2	10.0	51.5	14.2	21.6	11.9	<40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	82.1	7.0	7.5	5.0	57.5	8.9	10.3	8.5	≤50
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/L	12	<0.1	<0.1	<0.1	9	0.1	0.4	0.1	≤0.5
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	356.0	352.0	340.0	344.0	448.0	365.0	412.0	396.0	≤1300
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	2.49	1.11	1.96	0.98	2.98	1.28	1.72	1.02	≤3.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/L	15	4	1	2	5	2	2	2	≤20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) *	mg/L	42.70	30.52	23.52	36.12	42.70	29.12	26.32	19.60	≤40
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	1.6×10 <sup>5</sup>	4.3×10 <sup>4</sup>	4.8×10 <sup>3</sup>	2.1×10 <sup>4</sup>	1.6×10 <sup>5</sup>	4.7×10	1.7×10	4.0	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดพีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	9.2×10 <sup>4</sup>	3.5×10 <sup>4</sup>	4.1×10 <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>4</sup>	2.4×10 <sup>5</sup>	4.0×10	1.4×10	2.0	-
Sample Condition		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	72.56				72.43				

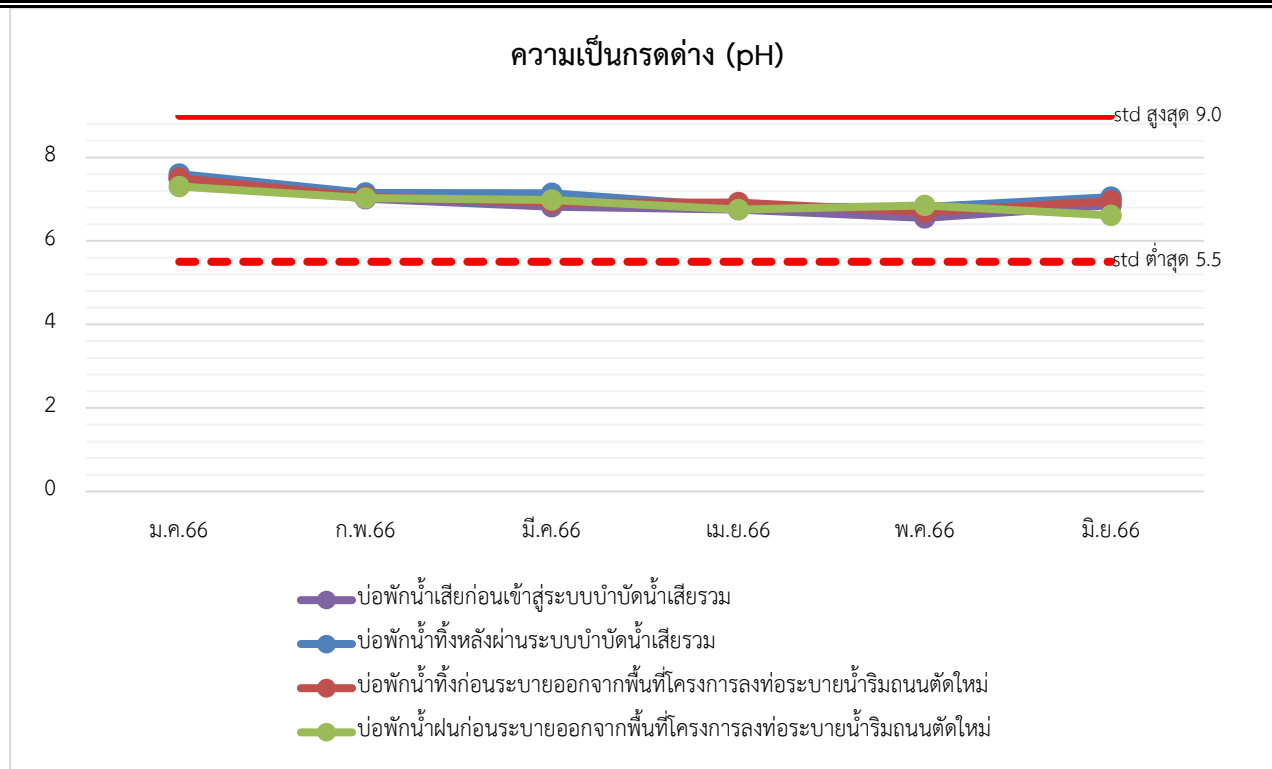
ที่มา : <sup>1)</sup> Standard Methods for the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed ;: APHA, 2017

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

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม  
ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

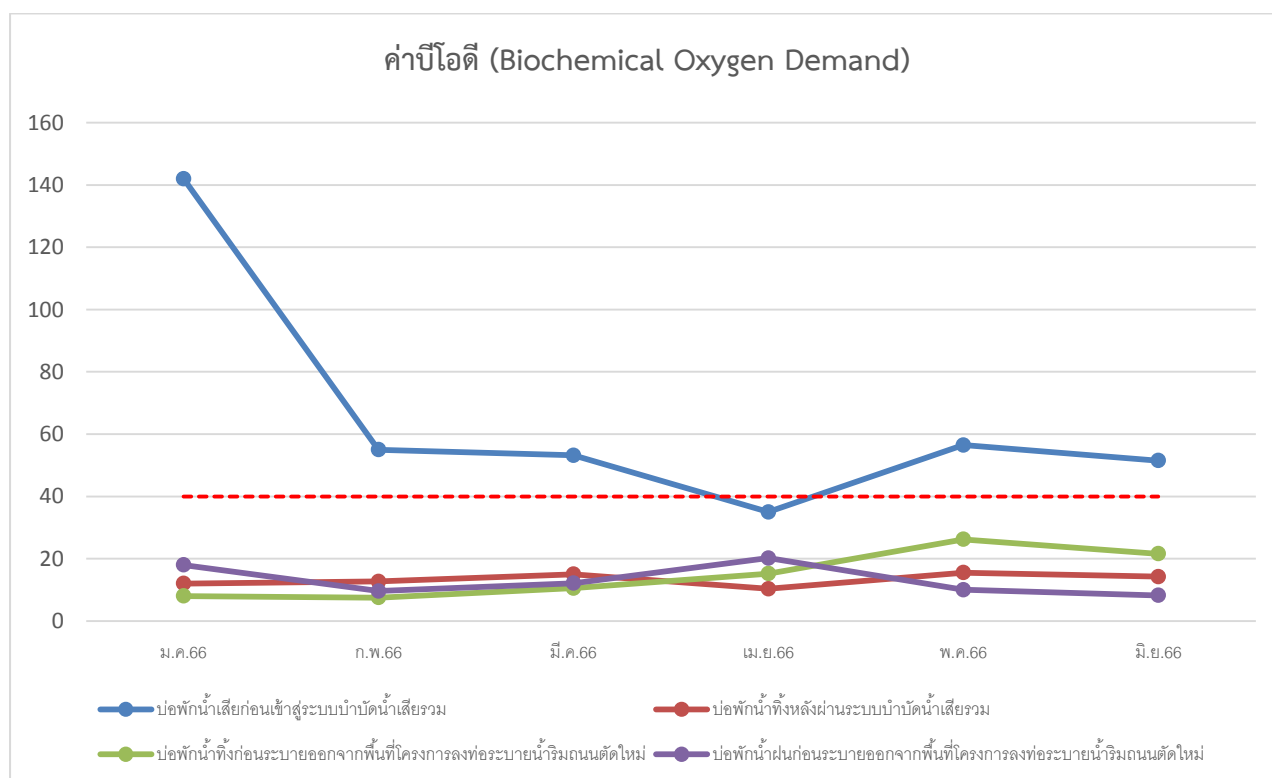
ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่  
ST.4 บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่





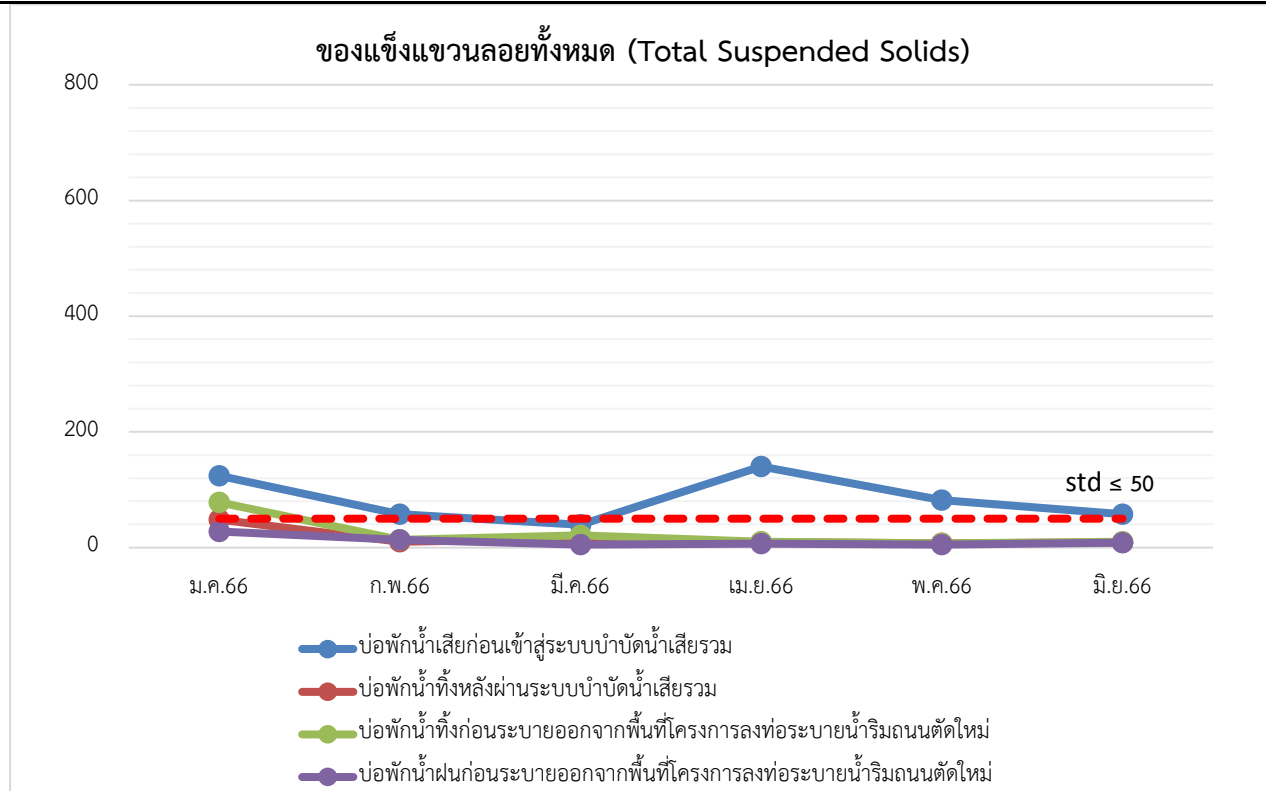
รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



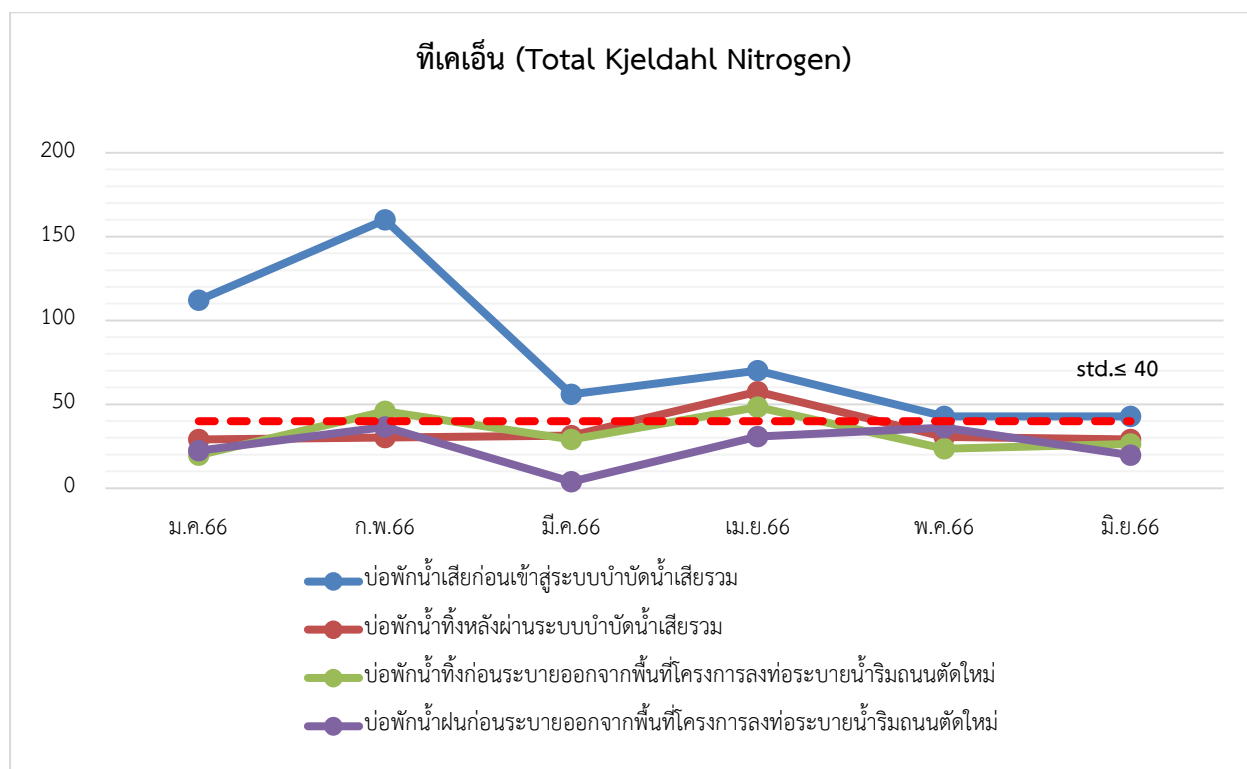
รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



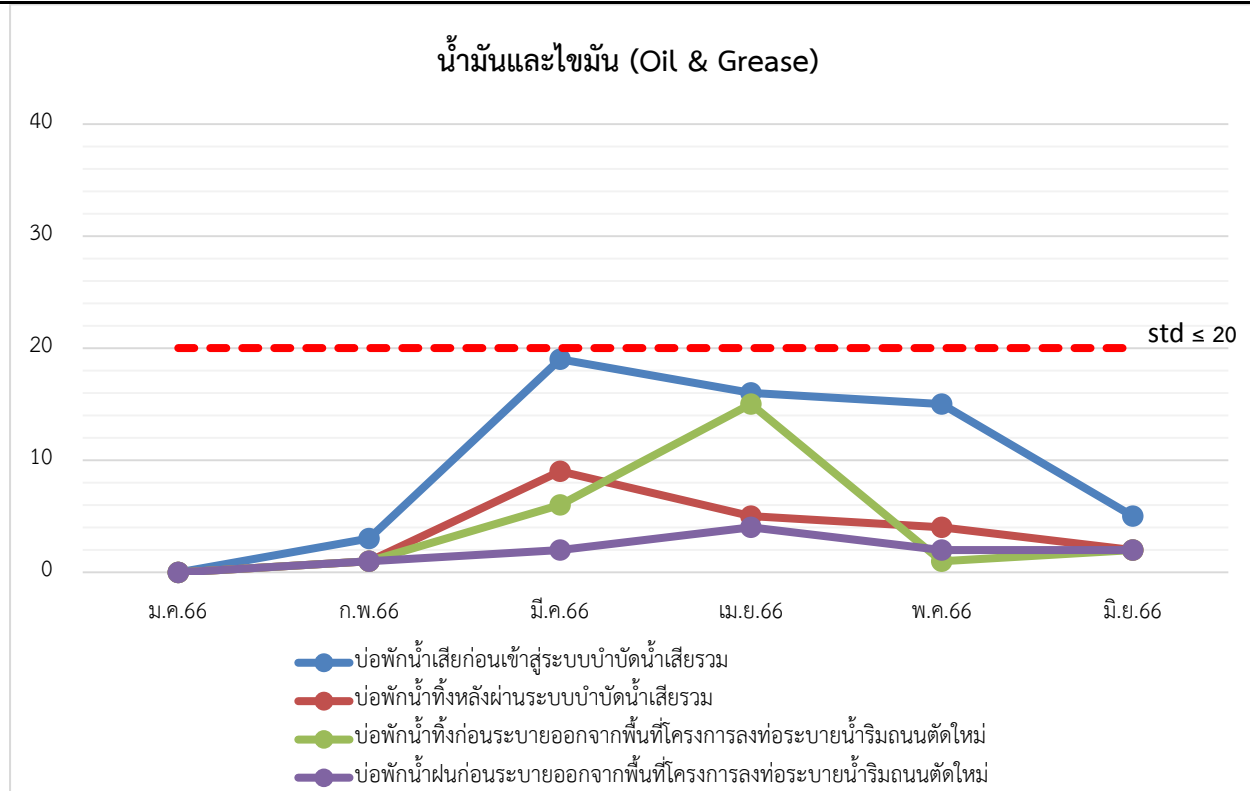
รูปที่ 3.3-3 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



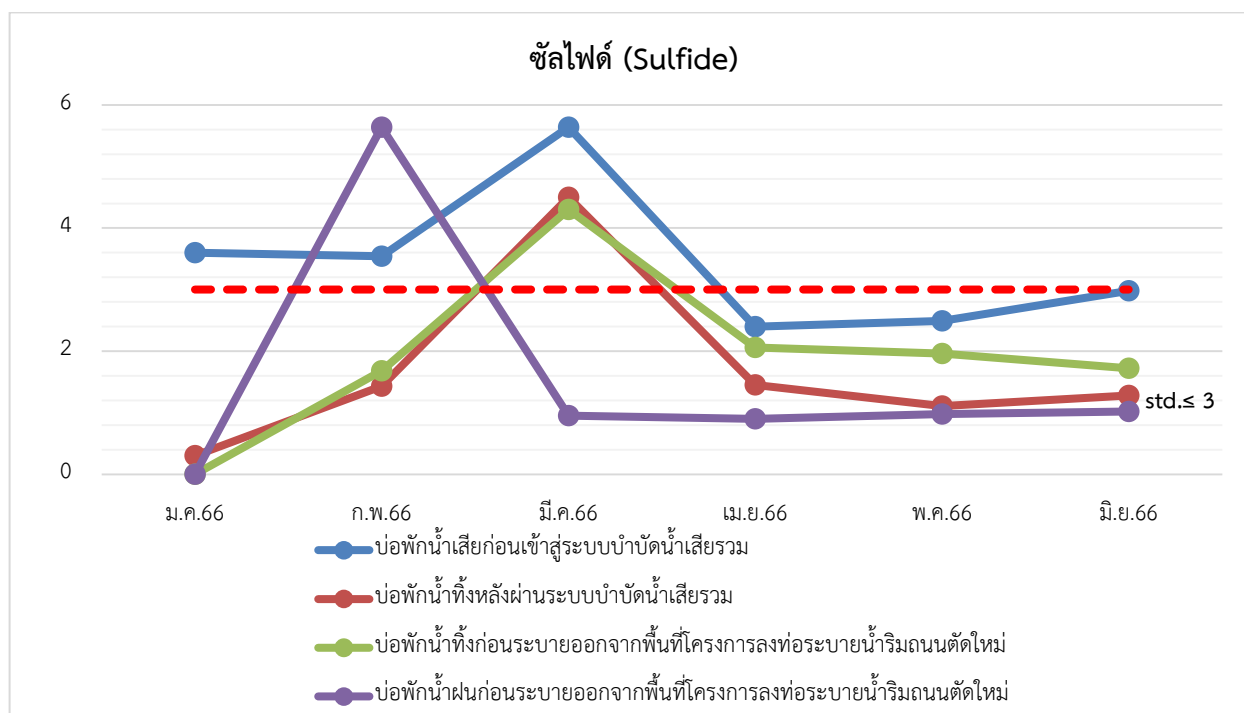
รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



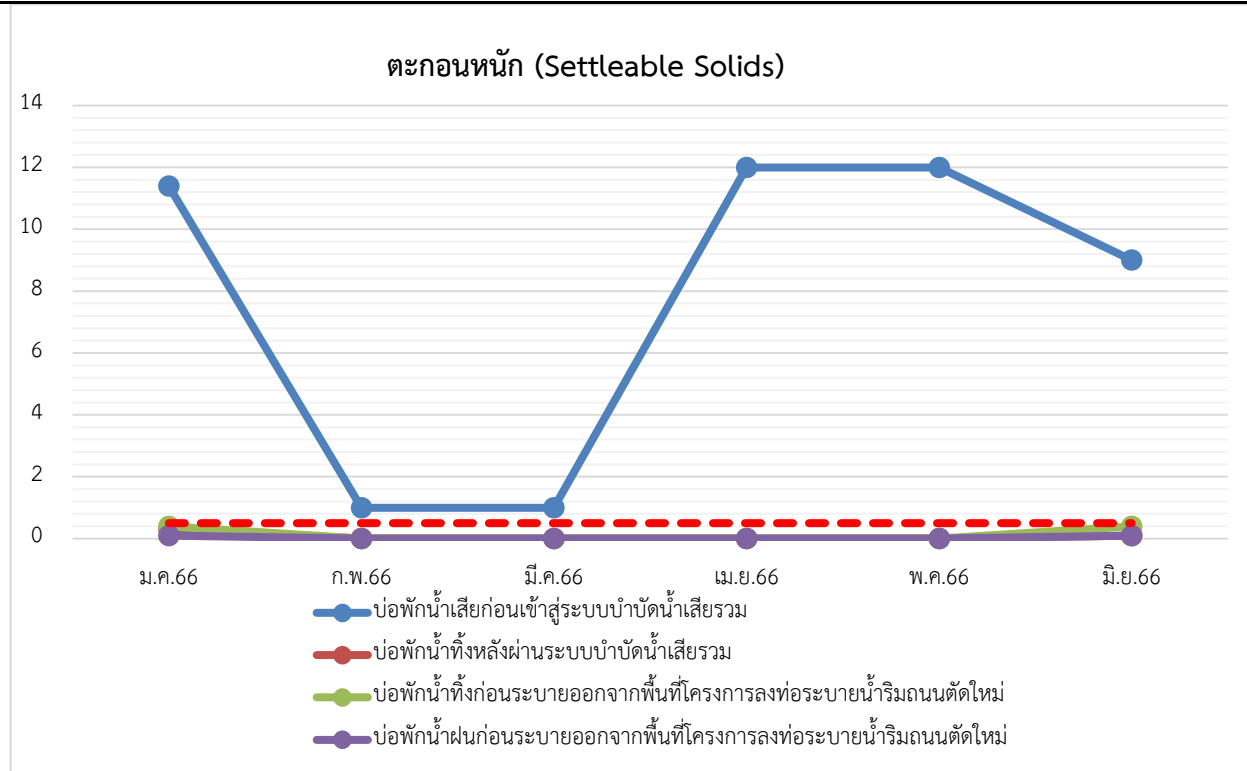
รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



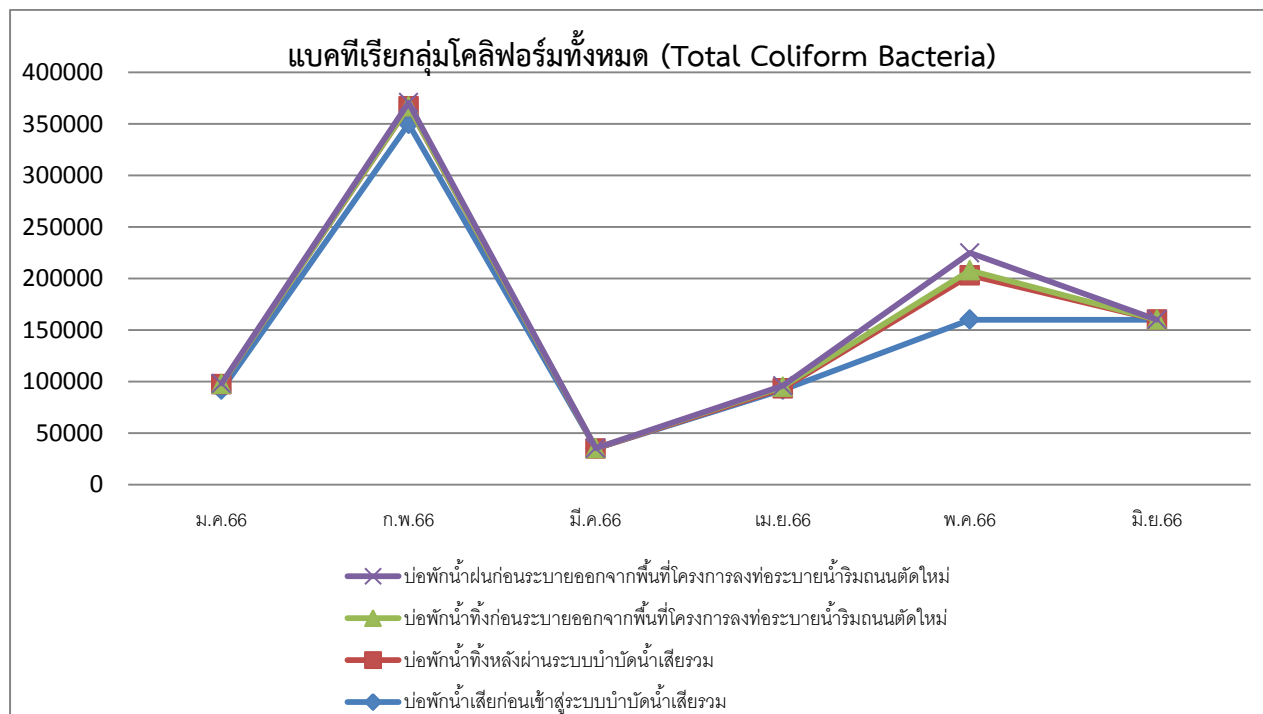
รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



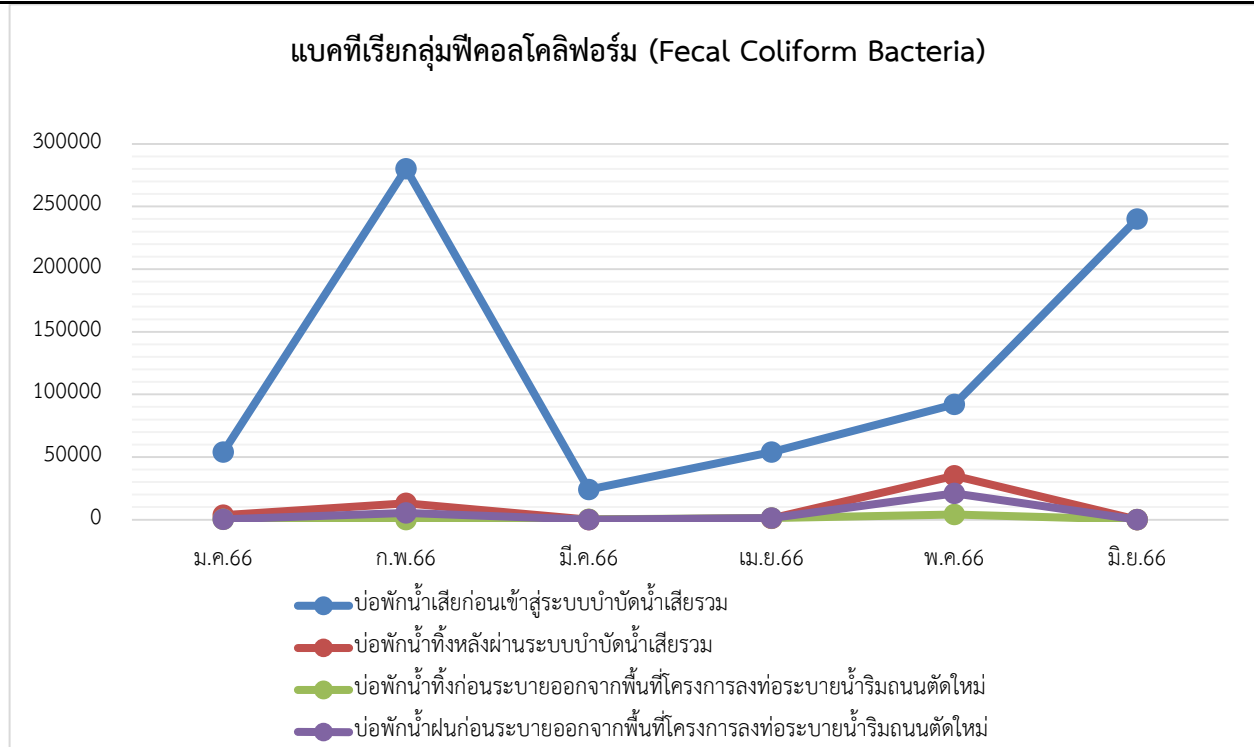
รูปที่ 3.3-7 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



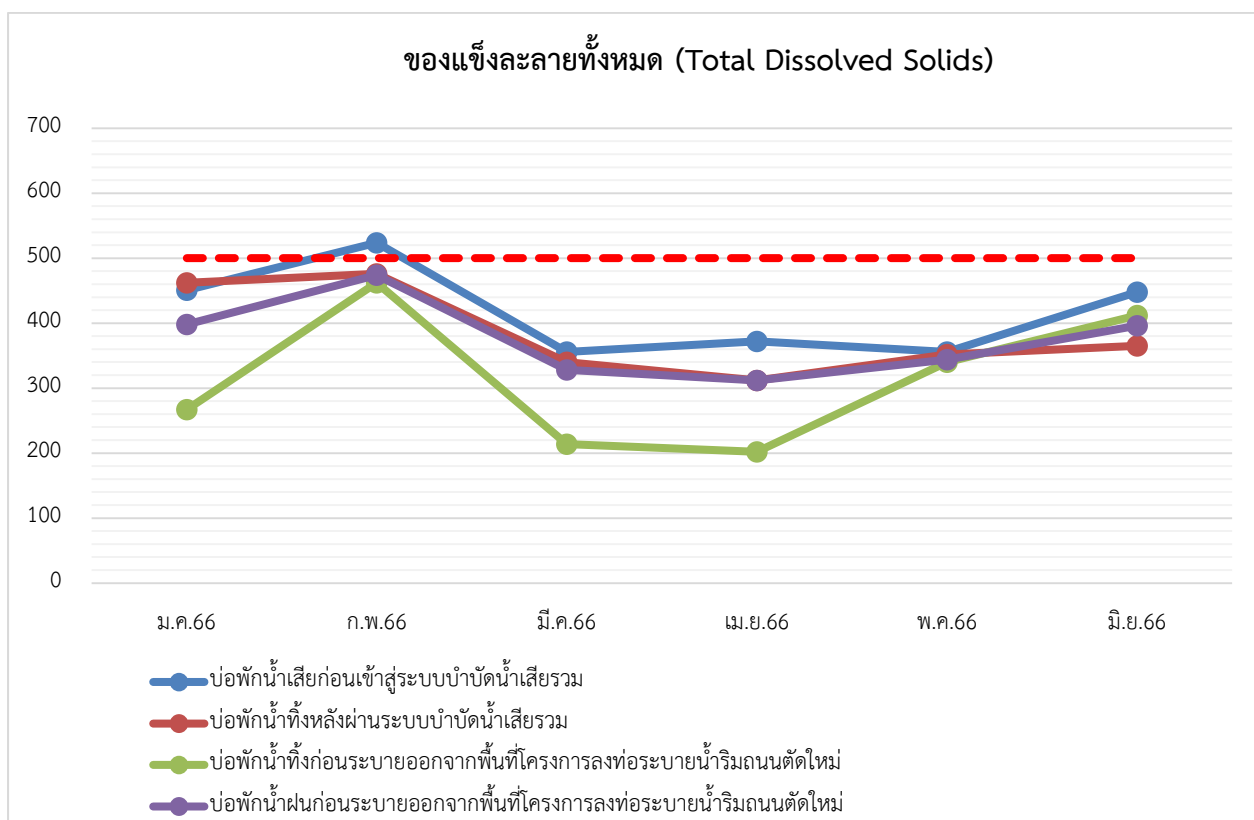
รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-9 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

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	≤1300
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			-

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)

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	≤1300
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	<sup>0.1</sup>	≤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			-

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								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)	ml/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	≤1300
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	≤1300
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 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>
		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	≤1300
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 ชนิดฟีคัล (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 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ST.4 บ่อพักน้ำผ่นก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

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	≤1300
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	5.4×10 <sup>4</sup>	3.5×10 <sup>4</sup>	9.4×10	4.0×10	2.2×10 <sup>3</sup>	7.0×10	2.2×10	2.6×10	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	3.5×10 <sup>4</sup>	2.4×10 <sup>4</sup>	7.0×10	4.7×10	1.7×10 <sup>3</sup>	4.9×10	1.7×10	2.2×10	-
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.3 บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

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	≤1300
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 บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่



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	≤1300
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	3.5x10 <sup>4</sup>	2.4x10 <sup>3</sup>	1.1x10	2.0	3.3x10 <sup>4</sup>	1.4x10 <sup>2</sup>	2.8x10 <sup>2</sup>	2.0	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดพีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	2.4x10 <sup>4</sup>	2.1x10 <sup>3</sup>	1.7x10	<1.8	2.3x10 <sup>4</sup>	1.1x10 <sup>2</sup>	2.2x10 <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 บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

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	≤1300
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.3 บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

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	≤1300
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 ชนิดพีคัล (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 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.4 บ่อพักน้ำผ่นก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

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	≤1300
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 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (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	≤1300
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 ชนิดฟิคัล (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 การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.4 บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (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	≤1300
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.3 บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.4 บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่



ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (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)	ml/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	≤1300
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 ชนิดฟีคัล (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 เล็กน้อย มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	เหลืองใส มีกลิ่น เล็กน้อย มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น เล็กน้อย มีตะกอน	-
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 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.4 บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด								ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
		ประจำเดือนมกราคม 2566				ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.5	7.6	7.5	7.3	7.01	7.15	7.06	7.03	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	142	12	8	18	55.0	12.7	7.5	9.6	<40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	124	48	78	28	57.5	10.0	13.2	13.5	≤50
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/L	11.4	0.3	0.4	0.1	1	<1	<1	<1	≤0.5
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	451	462	267	398	524.0	476.0	462.0	474.0	≤1300
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	3.6	0.30	<0.2	<0.2	3.54	1.43	1.54	1.68	≤3.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/L	<5	<5	<5	<5	3	1	1	1	≤20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) *	mg/L	112.00	29.12	19.60	22.40	160.00	30.24	45.92	36.40	≤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>2</sup>	3.5×10 <sup>2</sup>	3.5×10 <sup>5</sup>	1.7×10 <sup>4</sup>	1.0×10 <sup>2</sup>	5.4×10 <sup>3</sup>	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	5.4×10 <sup>4</sup>	3.5×10 <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	2.4×10 <sup>2</sup>	2.8×10 <sup>5</sup>	1.3×10 <sup>4</sup>	1.3×10 <sup>2</sup>	3.5×10 <sup>3</sup>	-
Sample Condition		ใส ตะกอนสีดำ	ใส มีตะกอน	ใส มีตะกอน	ใส มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น เล็กน้อย มีตะกอน เล็กน้อย	เหลืองใส มีกลิ่น เล็กน้อย มีตะกอน เล็กน้อย	เหลืองใส มีกลิ่น เล็กน้อย มีตะกอน เล็กน้อย	ใส มีกลิ่น เล็กน้อย มีตะกอน เล็กน้อย	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	91.54				76.90				

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 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 บ่อพักน้ำผิวก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด								ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
		ประจำเดือนมีนาคม 2566				ประจำเดือนเมษายน 2566				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.82	7.14	6.92	6.98	6.75	6.82	6.92	6.75	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	53.2	15.0	10.5	12.1	35.0	10.3	15.2	20.2	<40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	39.6	14.8	21.0	5.2	140.0	9.4	10.0	6.6	≤50
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/L	1	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	356.0	340.0	214.0	328.0	372.0	312.0	202.0	312.0	≤1300
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	5.64	4.50	4.30	0.95	2.40	1.45	2.06	0.90	≤3.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/L	19	6	6	2	16	5	4	2	≤20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) *	mg/L	56.00	31.36	29.12	3.92	70.00	57.40	48.30	30.80	≤40
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	3.5×10 <sup>4</sup>	3.3×10	2.8×10 <sup>2</sup>	<1.8	9.2×10 <sup>4</sup>	1.4×10 <sup>3</sup>	1.5×10 <sup>3</sup>	1.2×10 <sup>3</sup>	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดพีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	2.4×10 <sup>4</sup>	3.9×10	2.2×10 <sup>2</sup>	<1.8	5.4×10 <sup>4</sup>	1.1×10 <sup>3</sup>	1.2×10 <sup>3</sup>	9.3×10 <sup>3</sup>	-
Sample Condition		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	71.80				70.57				

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)

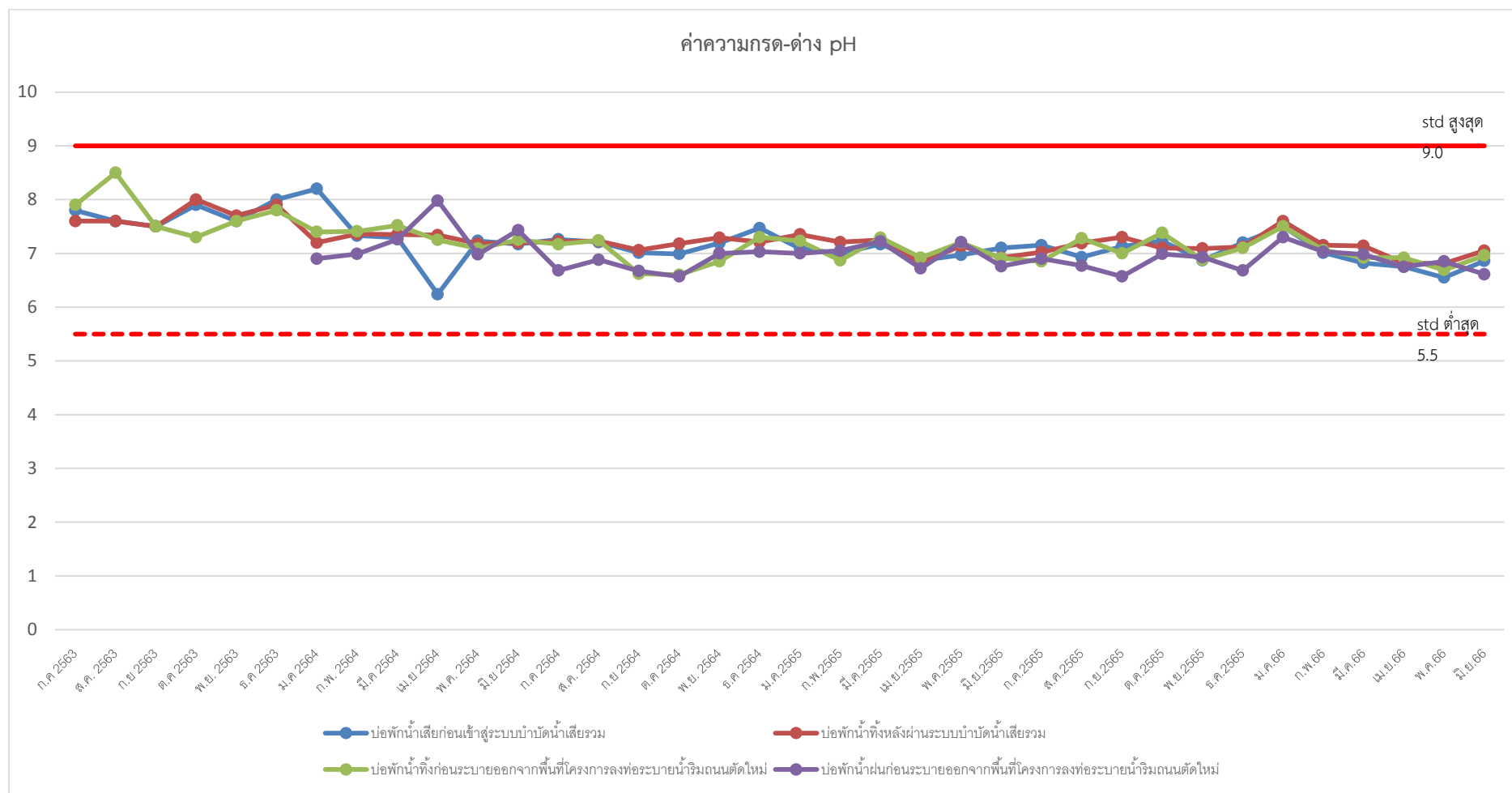
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด								ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	
		ประจำเดือนพฤษภาคม 2566				ประจำเดือนมิถุนายน 2566					
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.55	6.81	6.69	6.85	6.86	7.05	6.96	6.61	5.0-9.0	
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	56.5	15.5	26.2	10.0	51.5	14.2	21.6	11.9	<40	
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	82.1	7.0	7.5	5.0	57.5	8.9	10.3	8.5	≤50	
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/L	12	<0.1	<0.1	<0.1	9	0.1	0.4	0.1	≤0.5	
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	356.0	352.0	340.0	344.0	448.0	365.0	412.0	396.0	≤1300	
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	2.49	1.11	1.96	0.98	2.98	1.28	1.72	1.02	≤3.0	
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/L	15	4	1	2	5	2	2	2	≤20	
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) *	mg/L	42.70	30.52	23.52	36.12	42.70	29.12	26.32	19.60	≤40	
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	1.6×10 <sup>5</sup>	4.3×10 <sup>4</sup>	4.8×10 <sup>3</sup>	2.1×10 <sup>4</sup>	1.6×10 <sup>5</sup>	4.7×10	1.7×10	4.0	-	
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	9.2×10 <sup>4</sup>	3.5×10 <sup>4</sup>	4.1×10 <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>4</sup>	2.4×10 <sup>5</sup>	4.0×10	1.4×10	2.0	-	
Sample Condition		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-	
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD		%	72.56				72.43				

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 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

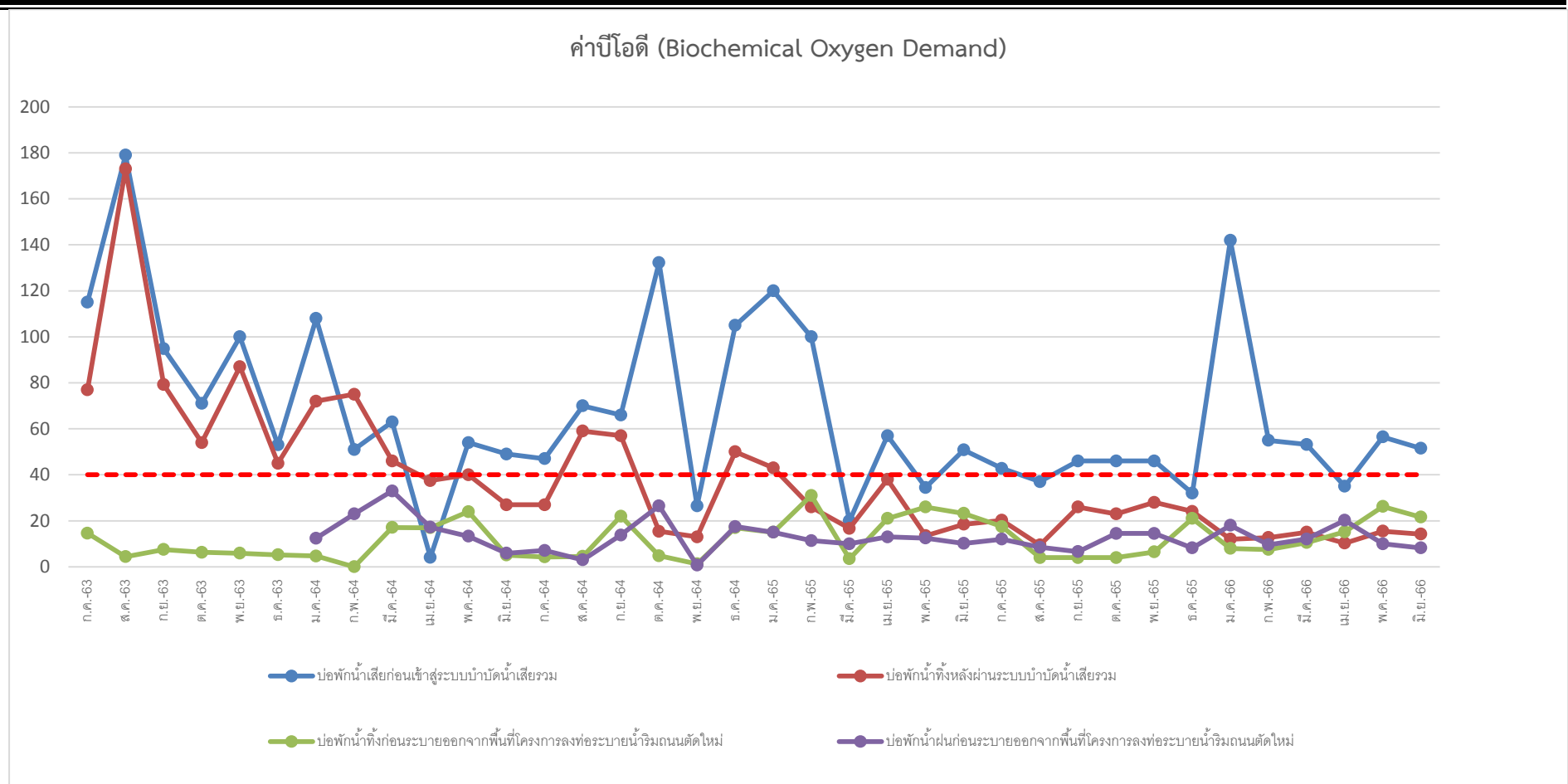
หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม  
ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่  
ST.4 บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่



รูปที่ 3.3-11 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

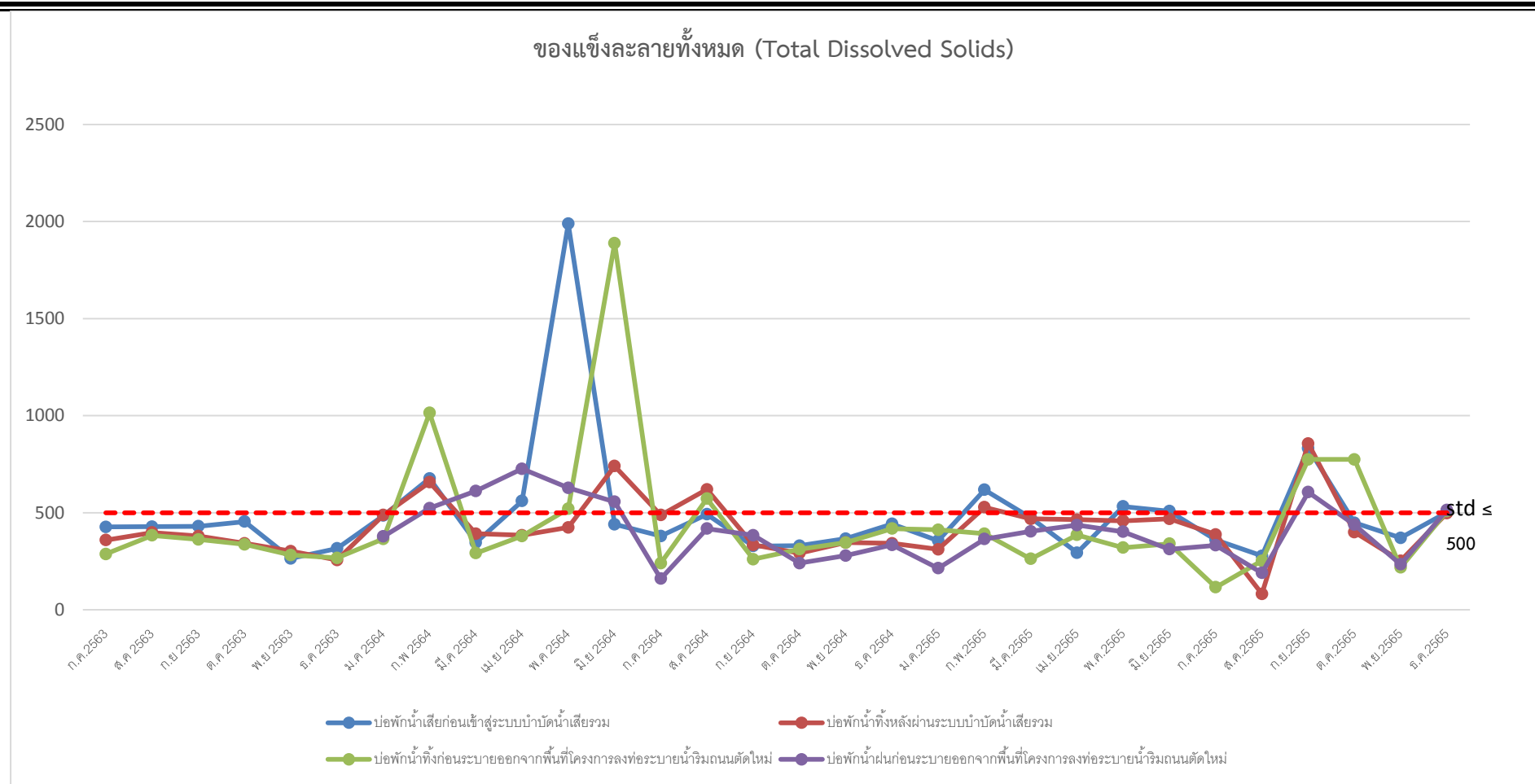
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-12 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

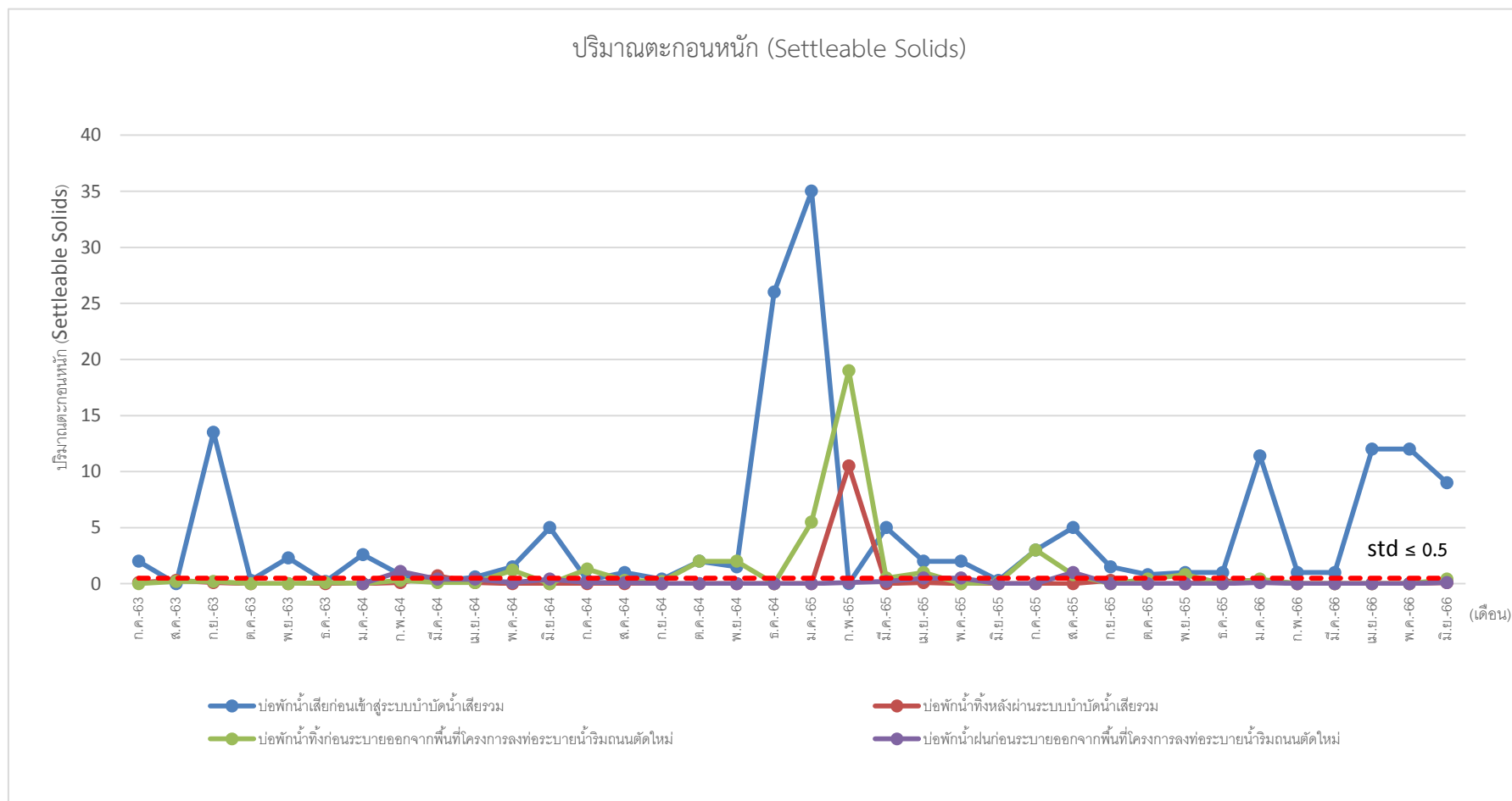
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566





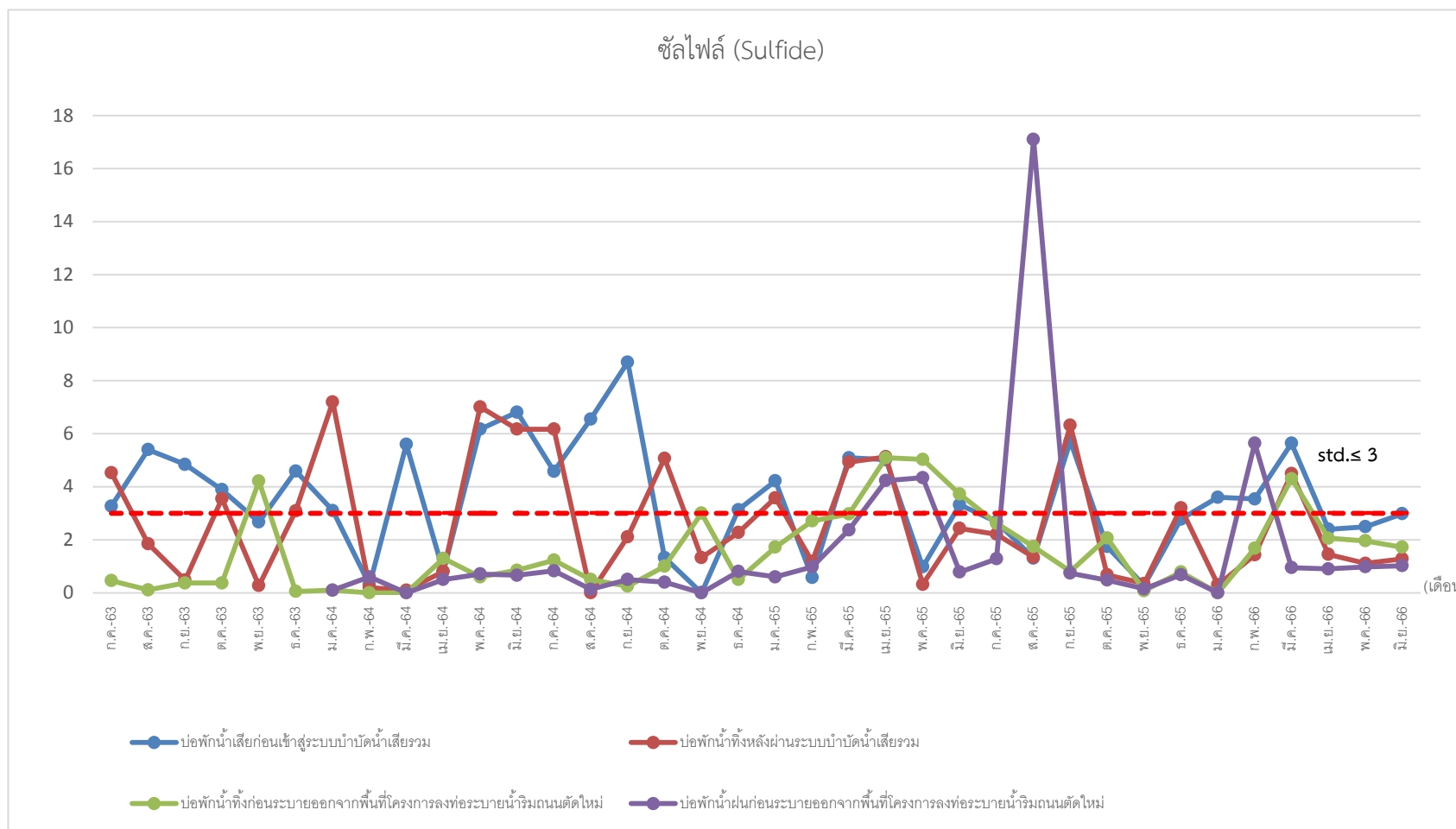
รูปที่ 3.3-13 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด (TDS) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



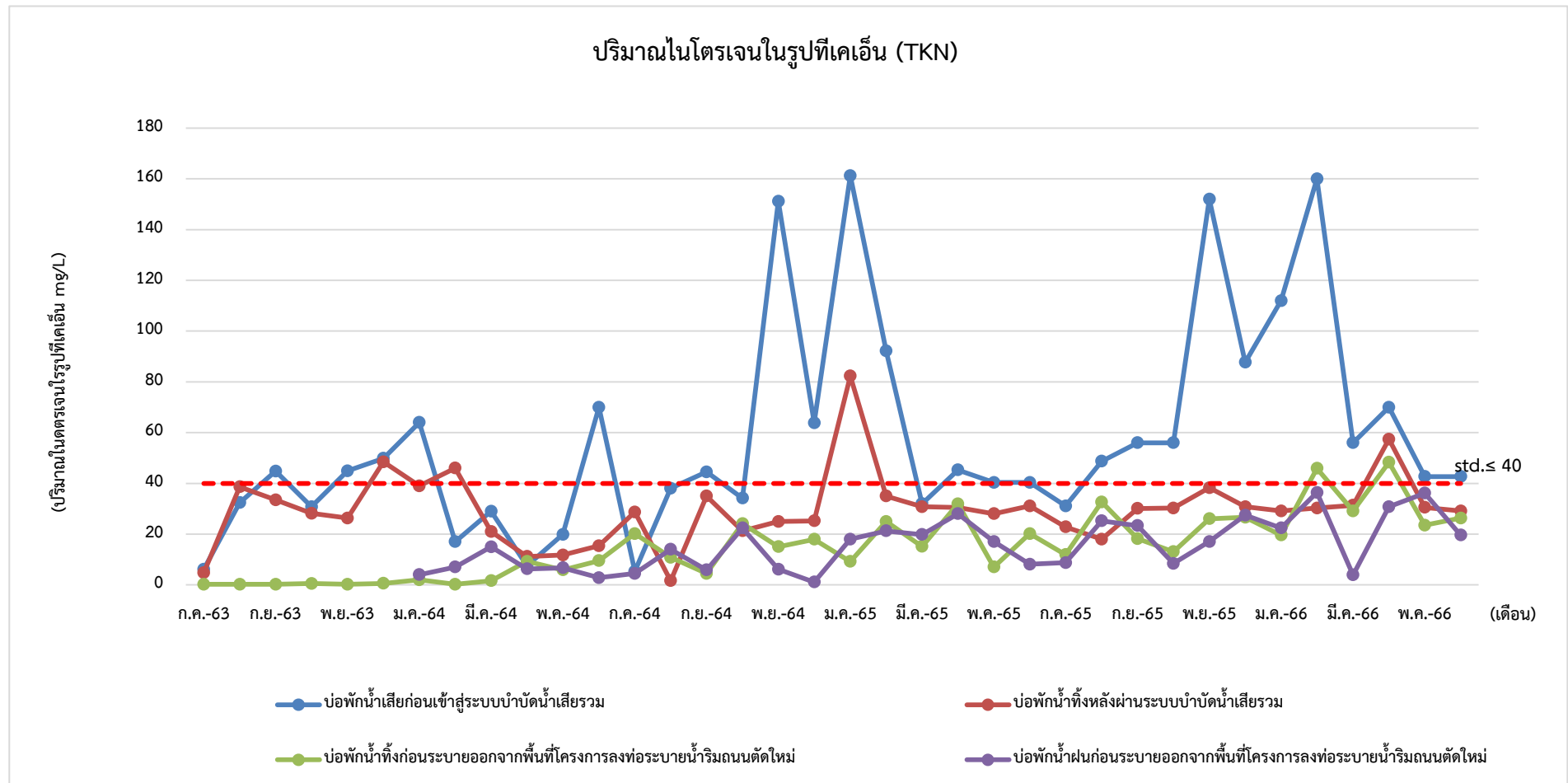
รูปที่ 3.3-14 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



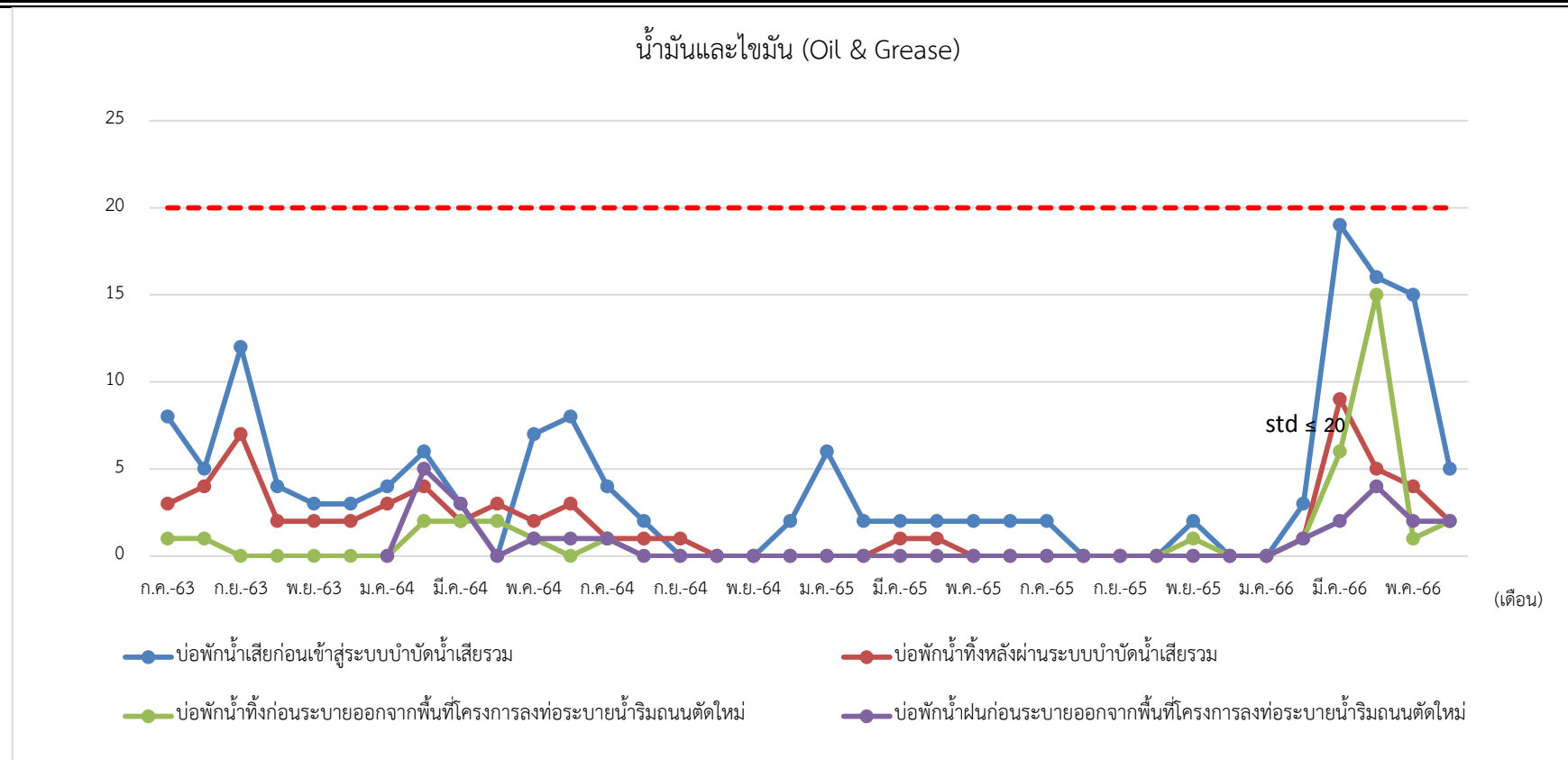
รูปที่ 3.3-15 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



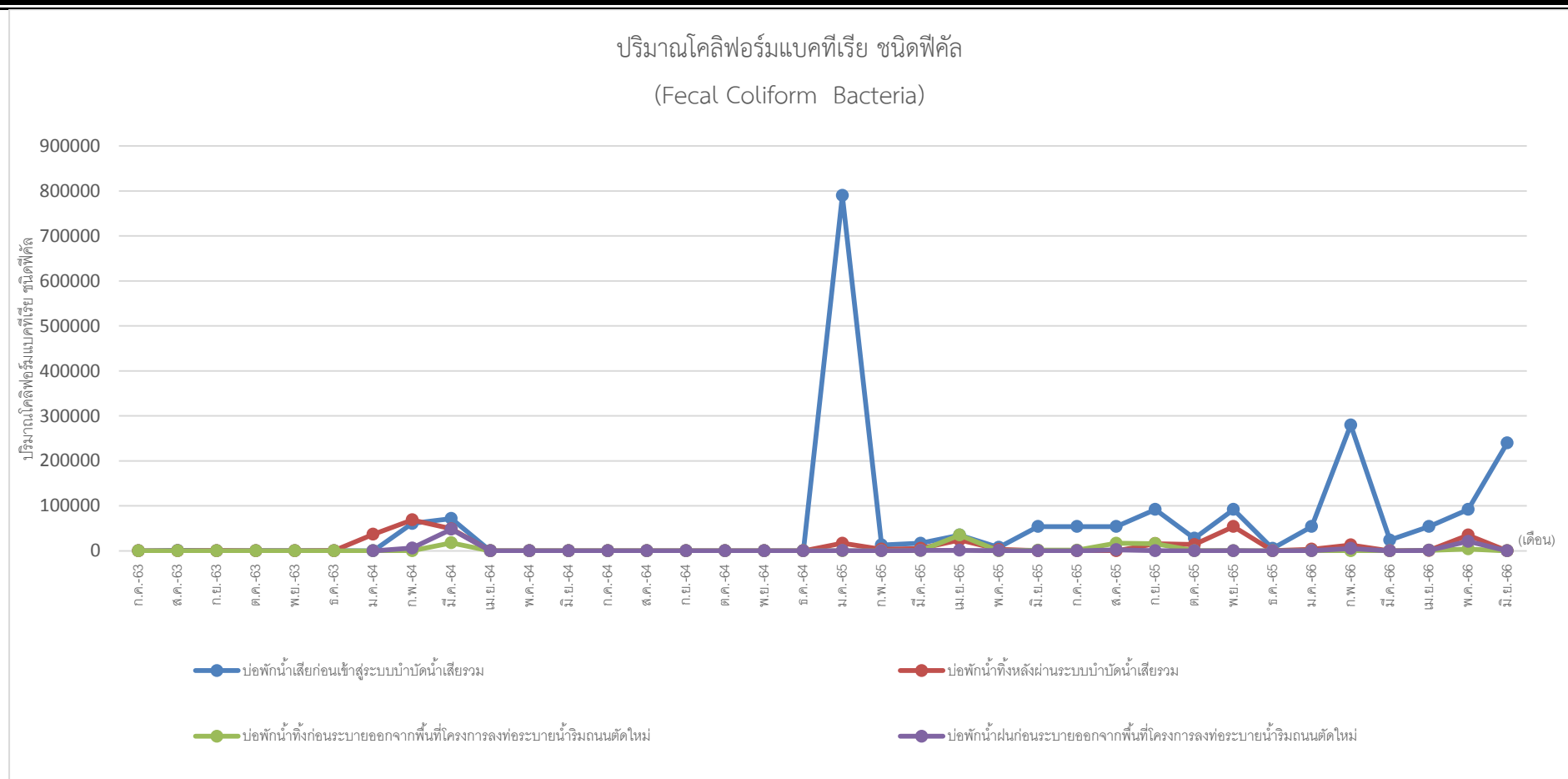
รูปที่ 3.3-16 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



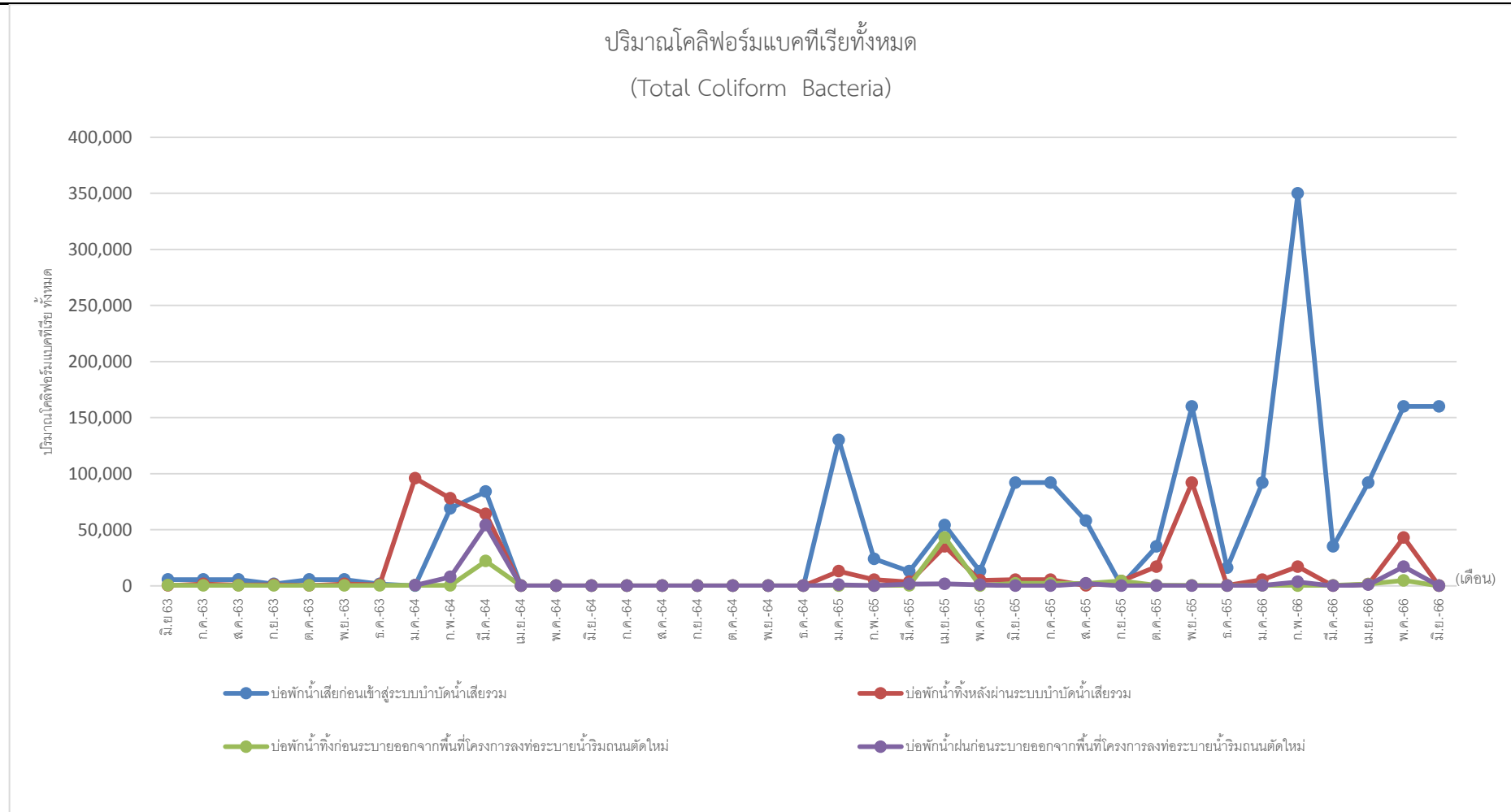
รูปที่ 3.3-17 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



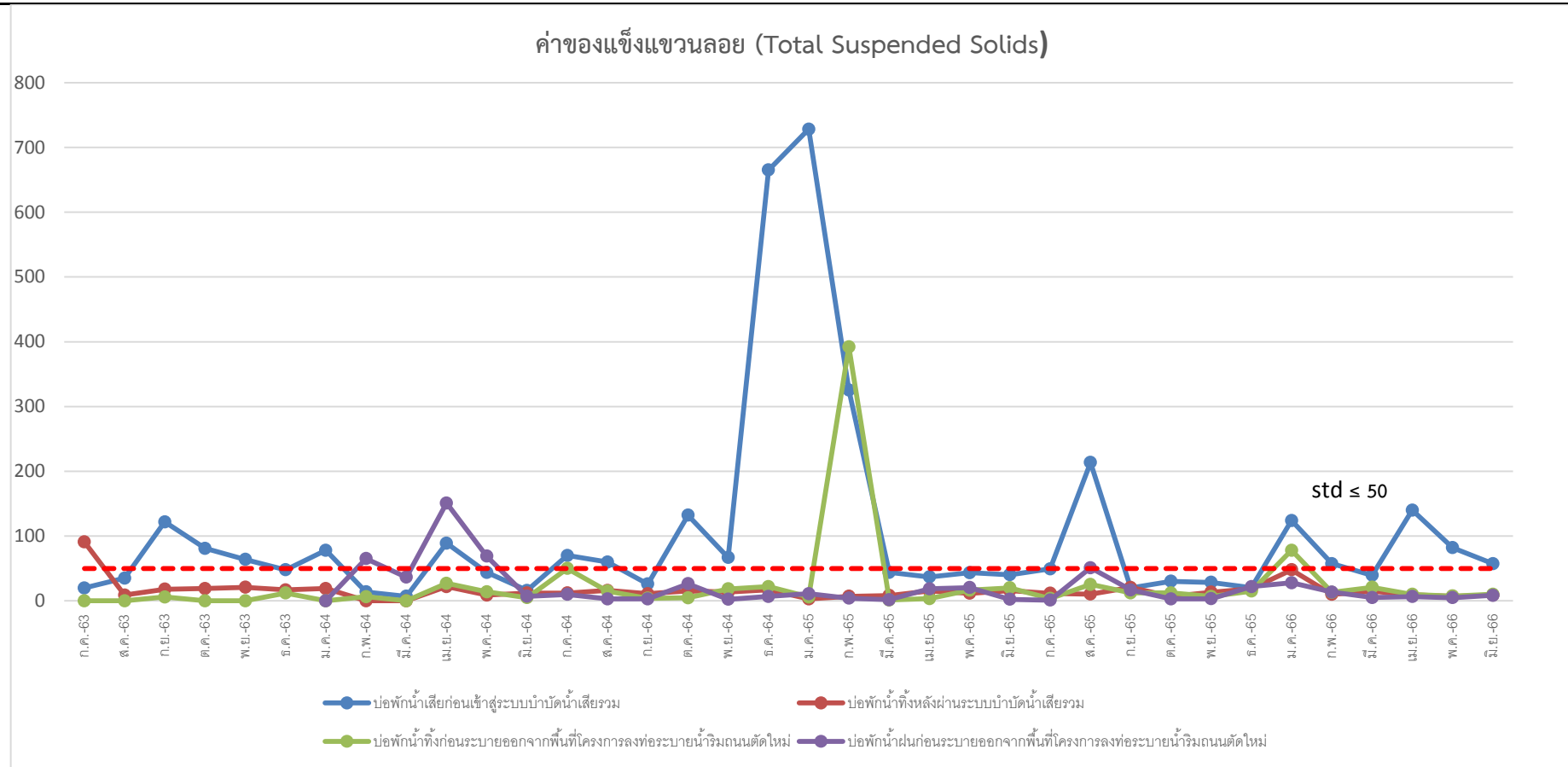
รูปที่ 3.3-18 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณ (Fecal Coliform Bacteria) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-19 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณ Total Coliform Bacteria กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-20 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566