

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กรมสวัสดิการทหารอากาศ ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 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

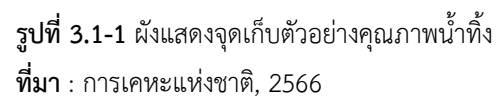
ตารางที่ 3.2-1 รายละเอียดดัชนีที่ตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

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





จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่
โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่
โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

รูปที่ 3.1-2 การเก็บน้ำประจำเดือนกรกฎาคม 2566

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด. 2566



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่
โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่
โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

รูปที่ 3.1-3 การเก็บน้ำประจำเดือนสิงหาคม 2566

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด. 2566



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่
โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่
โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

รูปที่ 3.1-4 การเก็บน้ำประจำเดือนกันยายน 2566

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด. 2566



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่
โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่
โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

รูปที่ 3.1-5 การเก็บน้ำประจำเดือนตุลาคม 2566

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่
โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่
โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

รูปที่ 3.1-6 การเก็บน้ำประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด. 2566



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่
โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่
โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

รูปที่ 3.1-7 การเก็บน้ำประจำเดือนธันวาคม 2566

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด. 2566

3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กรมสวัสดิการทหารอากาศ สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนกรกฎาคม 2566

(1) น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 6.62, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 328.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 50.2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 42.6 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 72.80 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil&Grease เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 2.35 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 10 มิลลิกรัม/ลิตร Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 2.2×10^2 MPN/100 ml และ Total Coliform Bacteria เท่ากับ 1.6×10^5 MPN/100 ml

(2) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 6.75, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 302.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 9.2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 14.8 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 19.60 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil&Grease เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 1.11 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 1.1×10^2 MPN/100 ml และ Total Coliform Bacteria เท่ากับ 1.4×10^2 MPN/100 ml

(3) บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 6.96 ,Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 320.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 10.8 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 22.5 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 18.20 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil&Grease เท่ากับ 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 1.56 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 2.8×10 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 2.4×10 MPN/100 ml

(4) บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 6.78 ,Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 342.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 8.2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 12.7 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 13.44 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil&Grease เท่ากับ 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 1.02 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 1.7×10 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 1.4×10 MPN/100 ml

ประจำเดือนสิงหาคม 2566

(1) น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.42, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 312.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 30.2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 43.0 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 43.87 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil&Grease เท่ากับ 8 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 1.80 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 1.5 มิลลิลิตร/ลิตร Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 9.2×10^3 MPN/100 ml และ Total Coliform Bacteria เท่ากับ 1.6×10^5 MPN/100 ml

(2) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.38, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 364.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 8.5 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 23.0 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 20.16 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil&Grease เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.69 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 1.3 มิลลิลิตร/ลิตร Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 5.4×10^2 MPN/100 ml และ Total Coliform Bacteria เท่ากับ 9.2×10^2 MPN/100 ml

(3) บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.36 ,Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 402.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 20.2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 20.5 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 26.32 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil&Grease เท่ากับ 15 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.98 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 1.0 มิลลิลิตร/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 1.6×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 9.2×10^2 MPN/100 ml

(4) บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.29 ,Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 340.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 1.6 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 7.7 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 18.76 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil&Grease เท่ากับ 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.56 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิลิตร/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 2.1×10^2 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 1.7×10^2 MPN/100 ml

ประจำเดือนกันยายน 2566

(1) น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.22, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 320.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 31.5 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 40.2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 80.64 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil&Grease เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 1.72 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 1.0 มิลลิลิตร/ลิตร Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 5.4×10^4 MPN/100 ml และ Total Coliform Bacteria เท่ากับ 1.6×10^4 MPN/100 ml

(2) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.20, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 357.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 9.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 20.8 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 39.48 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil&Grease เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 1.02 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.8 มิลลิกรัม/ลิตร, Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 1.4×10^3 MPN/100 ml และ Total Coliform Bacteria เท่ากับ 1.7×10^3 MPN/100 ml

(3) บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.20, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 357.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 9.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 20.8 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 39.48 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil&Grease เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 1.02 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.8 มิลลิกรัม/ลิตร, Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 1.4×10^3 MPN/100 ml และ Total Coliform Bacteria เท่ากับ 1.7×10^3 MPN/100 ml

(4) บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.25, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 338.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 9.3 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 13.44 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil&Grease เท่ากับ 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.72 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 2.1×10^2 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 1.7×10 MPN/100 ml

ประจำเดือนตุลาคม 2566

(1) น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.21, BOD เท่ากับ 22.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 10.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 304.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil&Grease เท่ากับ 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 1.48 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 54.13 มิลลิกรัม/ลิตร, Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 5.4×10^3 MPN/100 ml และ Total Coliform Bacteria เท่ากับ 9.2×10^2 MPN/100 ml

(2) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.38, BOD เท่ากับ 20.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 97.4 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 284.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.3 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil&Grease น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.91 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 42.00 มิลลิกรัม/ลิตร, Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 9.2×10^2 MPN/100 ml และ Total Coliform Bacteria เท่ากับ 1.6×10^3 MPN/100 ml

(3) บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.49, BOD เท่ากับ 18.7 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 6.1 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 412.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.4 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil&Grease น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร , Sulfide เท่ากับ 1.02 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 80.64 มิลลิกรัม/ลิตร, Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 6.3×10^3 MPN/100 ml และ Total Coliform Bacteria เท่ากับ 8.4×10^3 MPN/100 ml

(4) บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.25, BOD เท่ากับ 10.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 2.4 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 428.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil&Grease น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร , Sulfide เท่ากับ 0.65 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 16.24 มิลลิกรัม/ลิตร, Fecal Coliform Bacteria น้อยกว่า 1.8 MPN/100 ml และ Total Coliform Bacteria น้อยกว่า 1.8 MPN/100 ml

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

(1) น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.22, BOD เท่ากับ 110.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 10.5 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 336.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil&Grease เท่ากับ 6 มิลลิกรัม/ลิตร , Sulfide เท่ากับ 0.68 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 43.12 มิลลิกรัม/ลิตร, Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 5.4×10^3 MPN/100 ml และ Total Coliform Bacteria เท่ากับ 9.2×10^2 MPN/100 ml

(2) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.45, BOD เท่ากับ 22.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 9.9 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 324.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil&Grease เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร , Sulfide เท่ากับ 1.36 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 39.20 มิลลิกรัม/ลิตร, Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 3.5×10^3 MPN/100 ml และ Total Coliform Bacteria เท่ากับ 5.4×10^3 MPN/100 ml

(3) บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.65, BOD เท่ากับ 25.3 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 5.4 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 292.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil&Grease เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร , Sulfide เท่ากับ 0.49 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 26.32 มิลลิกรัม/ลิตร, Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 2.8×10^2 MPN/100 ml และ Total Coliform Bacteria เท่ากับ 3.5×10^2 MPN/100 ml

(4) บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.20, BOD เท่ากับ 4.5 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 0.3 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 372.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 1.5 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil&Grease เท่ากับ 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 1.07 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 23.80 มิลลิกรัม/ลิตร, Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 2.8×10^2 MPN/100 ml และ Total Coliform Bacteria เท่ากับ 2.2×10^2 MPN/100 ml

ประจำเดือนธันวาคม 2566

(1) น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.25, BOD เท่ากับ 86.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 12.9 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 370.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil&Grease เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 1.90 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 80.92 มิลลิกรัม/ลิตร, Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 5.4×10^4 MPN/100 ml และ Total Coliform Bacteria เท่ากับ 9.2×10^4 MPN/100 ml

(2) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.50, BOD เท่ากับ 38.2 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 7.4 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 339.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil&Grease เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 1.54 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 47.60 มิลลิกรัม/ลิตร, Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.3×10^4 MPN/100 ml และ Total Coliform Bacteria เท่ากับ 5.3×10^4 MPN/100 ml

(3) บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.40, BOD เท่ากับ 32.1 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 10.2 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 303.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil&Grease เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 1.02 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 41.20 มิลลิกรัม/ลิตร, Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 3.3×10^3 MPN/100 ml และ Total Coliform Bacteria เท่ากับ 4.6×10^4 MPN/100 ml

(4) บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.31, BOD เท่ากับ 8.4 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 1.2 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 380.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil&Grease เท่ากับ 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.98 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 11.48 มิลลิกรัม/ลิตร, Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 3.5×10^2 MPN/100 ml และ Total Coliform Bacteria เท่ากับ 5.4×10^2 MPN/100 ml

3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนกรกฎาคม 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งผ่านจากระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ และบ่อบำบัดน้ำผ่นก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามประกาศกระทรวงฯ กำหนด แสดงดังตาราง 3.3-1

ประจำเดือนสิงหาคม 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งผ่านจากระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ และบ่อบำบัดน้ำผ่นก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่า Settleable Solids บ่อบำบัดน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวมและบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงฯ กำหนด แสดงดังตาราง 3.3-1

ประจำเดือนกันยายน 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งผ่านจากระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ และบ่อบำบัดน้ำผ่นก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่า Settleable Solids ของบ่อน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม และค่า TKN ของบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงฯ กำหนด แสดงดังตาราง 3.3-1

ประจำเดือนตุลาคม 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งผ่านจากระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ และบ่อบำบัดน้ำผ่นก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ของบ่อบำบัดน้ำทิ้งผ่านจากระบบบำบัดน้ำเสีย, ค่า TKN ของบ่อบำบัดน้ำทิ้งผ่านจากระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงฯ กำหนด แสดงดังตาราง 3.3-1

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งผ่านจากระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ และบ่อบำบัดน้ำผกก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามประกาศกระทรวงฯ กำหนด แสดงดังตาราง 3.3-1

ประจำเดือนธันวาคม 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งผ่านจากระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ และบ่อบำบัดน้ำผกก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่า TKN ของบ่อบำบัดน้ำทิ้งผ่านจากระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงฯ กำหนด แสดงดังตาราง 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด								ค่ามาตรฐาน ²⁾
		ประจำเดือนกรกฎาคม 2566				ประจำเดือนสิงหาคม 2566				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.62	6.75	6.69	6.78	7.42	7.38	7.36	7.29	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	42.6	14.8	22.5	12.7	43.0	23.0	20.5	7.7	<40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	50.2	9.2	10.8	8.2	30.2	8.5	20.2	1.6	≤50
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/L	10	0.1	0.1	<0.1	1.5	1.3	1.0	<0.1	≤0.5
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	328.0	302.0	320.0	342.0	312.0	364.0	402.0	340.0	≤500
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	2.35	1.11	1.56	1.02	1.80	0.69	0.98	0.56	≤3.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease&Oil)	mg/L	4	2	1	1	8	2	15	1	≤20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) *	mg/L	72.80	19.60	18.20	13.44	43.87	20.16	26.32	18.76	≤40
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	1.6×10 ⁵	1.4×10 ²	2.8×10	1.7×10	1.6×10 ⁵	9.2×10 ²	1.6×10 ³	2.1×10 ²	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดพีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	2.2×10 ²	1.1×10 ²	2.4×10	1.4×10	9.2×10 ³	5.4×10 ²	9.2×10 ²	1.7×10 ²	-
Sample Condition		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	65.26				46.51				

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

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

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ST.4 บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด								ค่ามาตรฐาน ²
		ประจำเดือนกันยายน 2566				ประจำเดือนตุลาคม 2566				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.22	7.20	7.13	7.25	7.21	7.38	7.49	7.25	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	40.2	20.8	28.5	9.3	22.0	20.0	18.7	10.0	<40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	31.5	9.0	19.5	2.0	10.0	97.4	6.1	2.4	≤50
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/L	1.0	0.8	0.5	<0.1	304.0	284.0	412.0	428.0	≤0.5
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	320.0	357.0	379.0	338.0	1.0	0.3	0.4	0.2	≤500
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	1.72	1.02	1.12	0.72	1	<1	<1	<1	≤3.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease&Oil)	mg/L	5	2	8	1	1.48	0.91	1.02	0.65	≤20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) *	mg/L	80.64	39.48	42.56	13.44	54.13	42.00	49.56	16.24	≤40
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	1.6×10 ⁴	1.7×10 ³	5.4×10 ²	2.1×10 ²	5.4×10 ³	9.2×10 ²	6.3×10 ³	<1.8	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดพีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	5.4×10 ⁴	1.4×10 ³	3.5×10 ²	1.7×10 ²	9.2×10 ²	1.6×10 ³	8.4×10 ³	<1.8	-
Sample Condition		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	48.25				9.09				

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

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

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นโวล คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ST.4 บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด								ค่ามาตรฐาน ²⁾
		ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566				ประจำเดือนธันวาคม 2566				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.22	7.45	7.65	7.20	7.25	7.50	7.40	7.31	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	110.0	22.00	25.3	4.5	86.0	38.2	32.1	8.4	<40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	10.5	9.9	5.4	0.3	12.9	7.4	10.2	1.2	≤50
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/L	336.0	324.0	292.0	372.0	370.0	339.0	303.0	380.0	≤0.5
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	0.1	0.1	0.1	1.5	0.1	0.1	0.1	0.1	≤500
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	6	2	2	1	4	2	2	1	≤3.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease&Oil)	mg/L	0.68	1.36	0.49	1.07	1.90	1.54	1.02	0.98	≤20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) *	mg/L	43.12	39.20	26.32	23.80	80.92	47.60	41.20	11.48	≤40
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	5.4×10 ³	3.5×10 ²	2.8×10 ²	2.8×10 ²	5.4×10 ⁴	4.3×10 ⁴	3.3×10 ³	5.4×10 ²	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดพีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	9.2×10 ²	5.4×10 ³	3.5×10 ²	2.2×10 ²	9.2×10 ⁴	5.3×10 ⁴	4.6×10 ⁴	3.5×10 ²	-
Sample Condition		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เขียวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เขียวใส มีกลิ่น มีตะกอน	เขียวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	80.00				55.58				

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

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

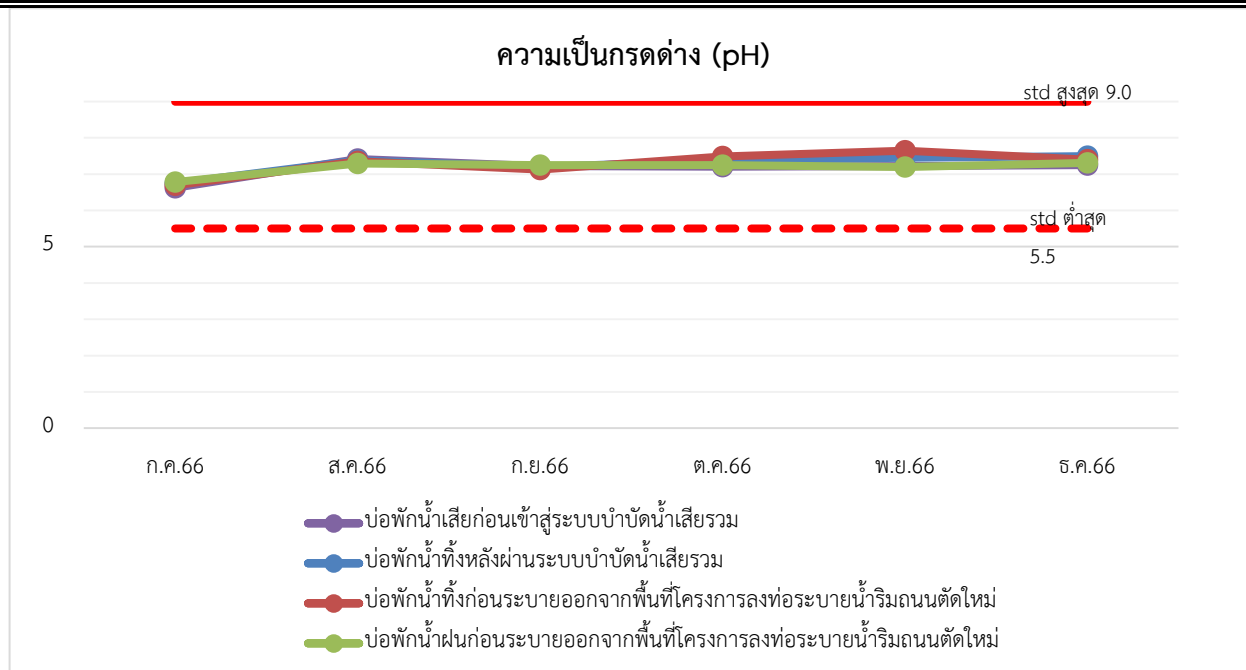
* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นโวล คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

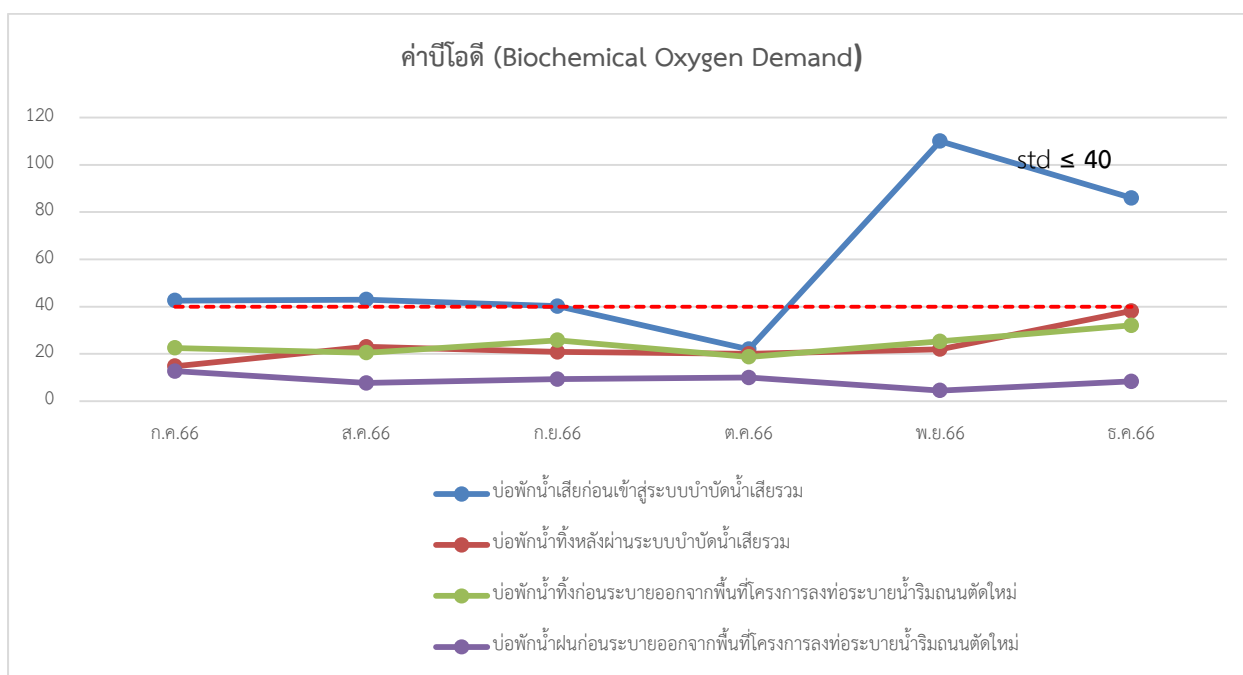
ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ST.4 บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่



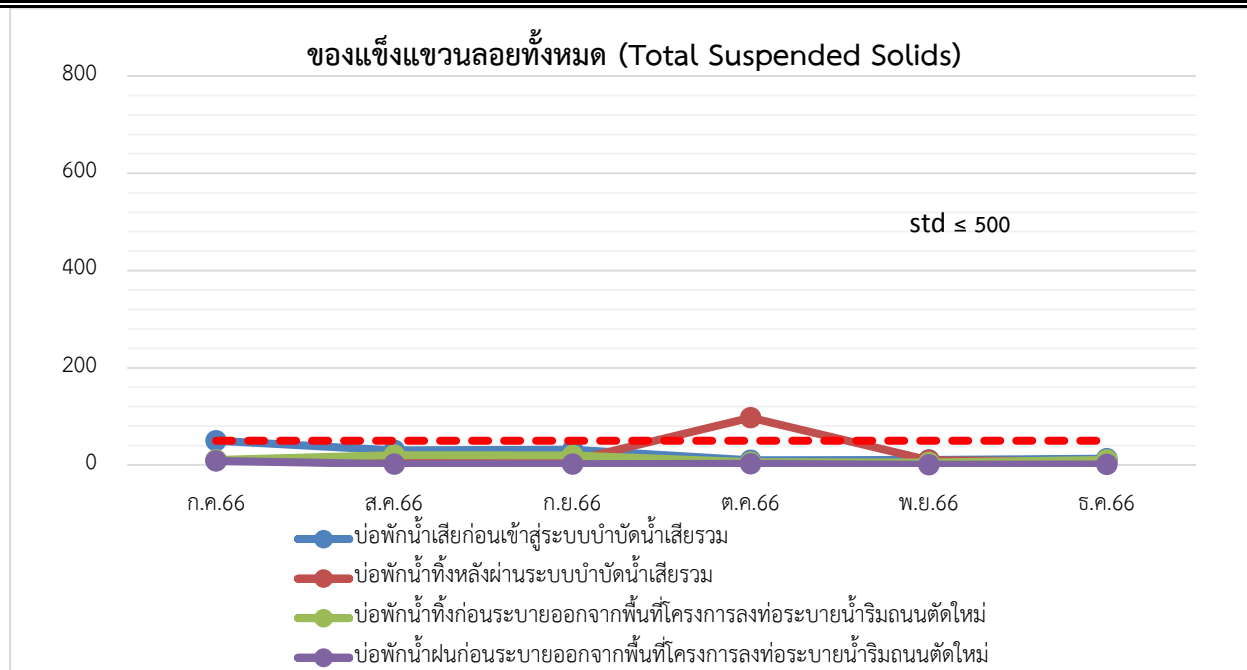
รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



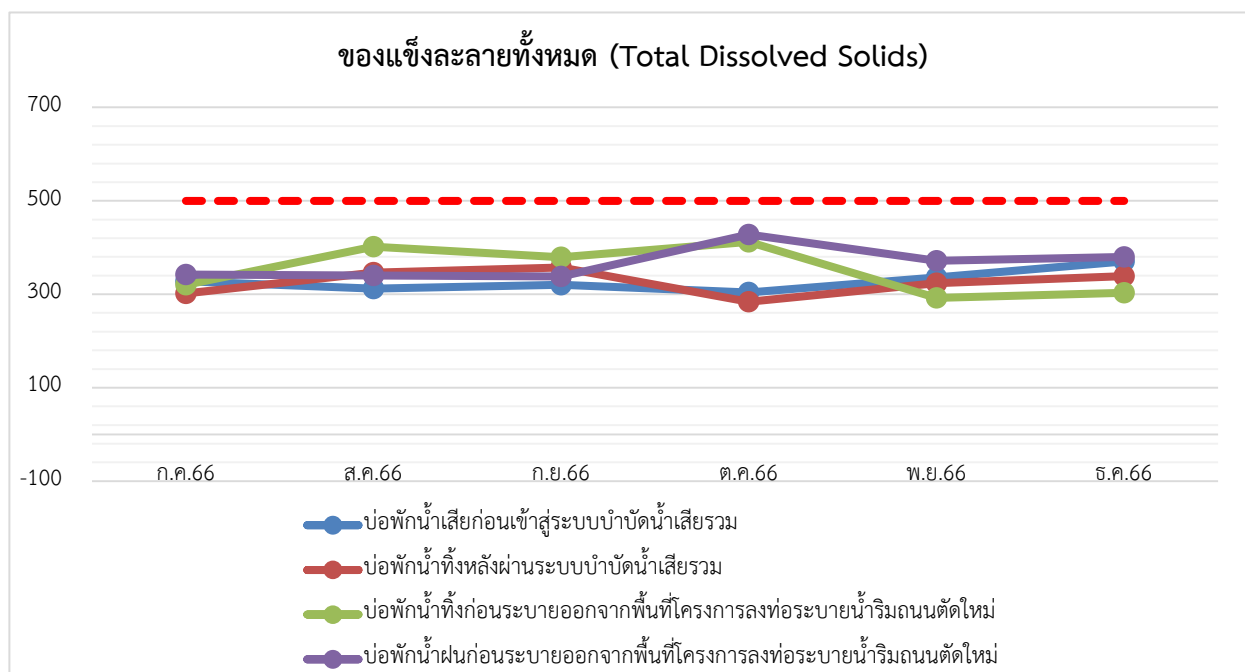
รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



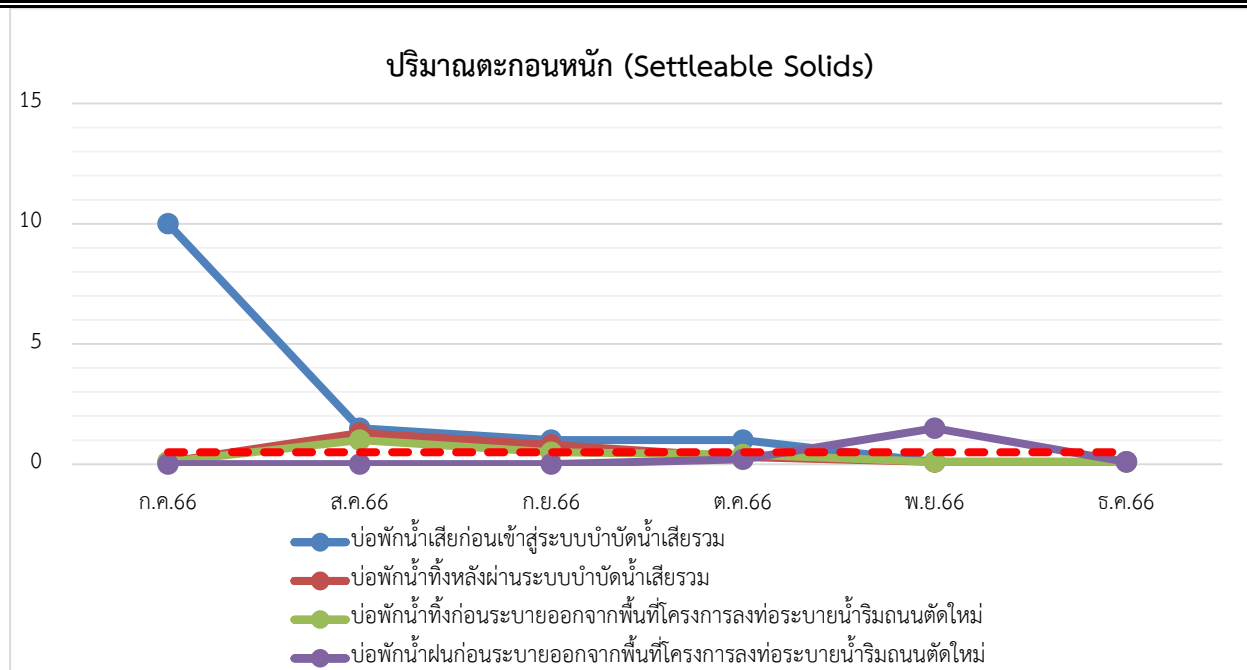
รูปที่ 3.3-3 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



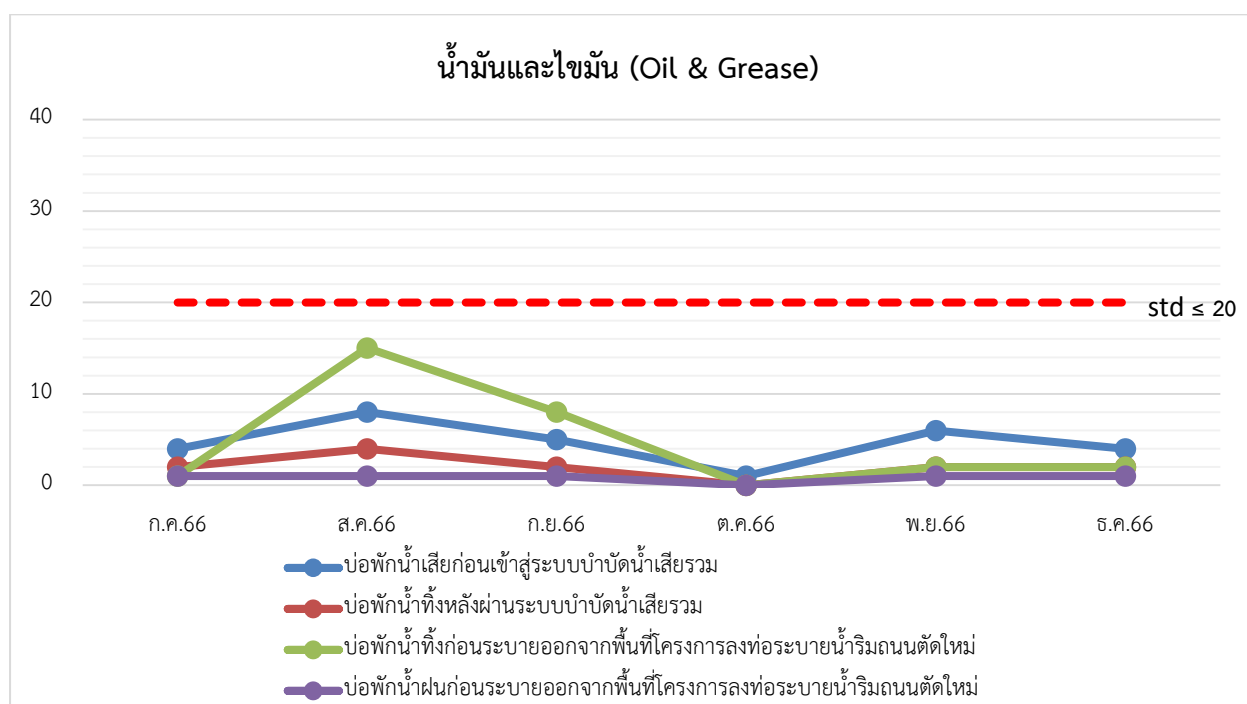
รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



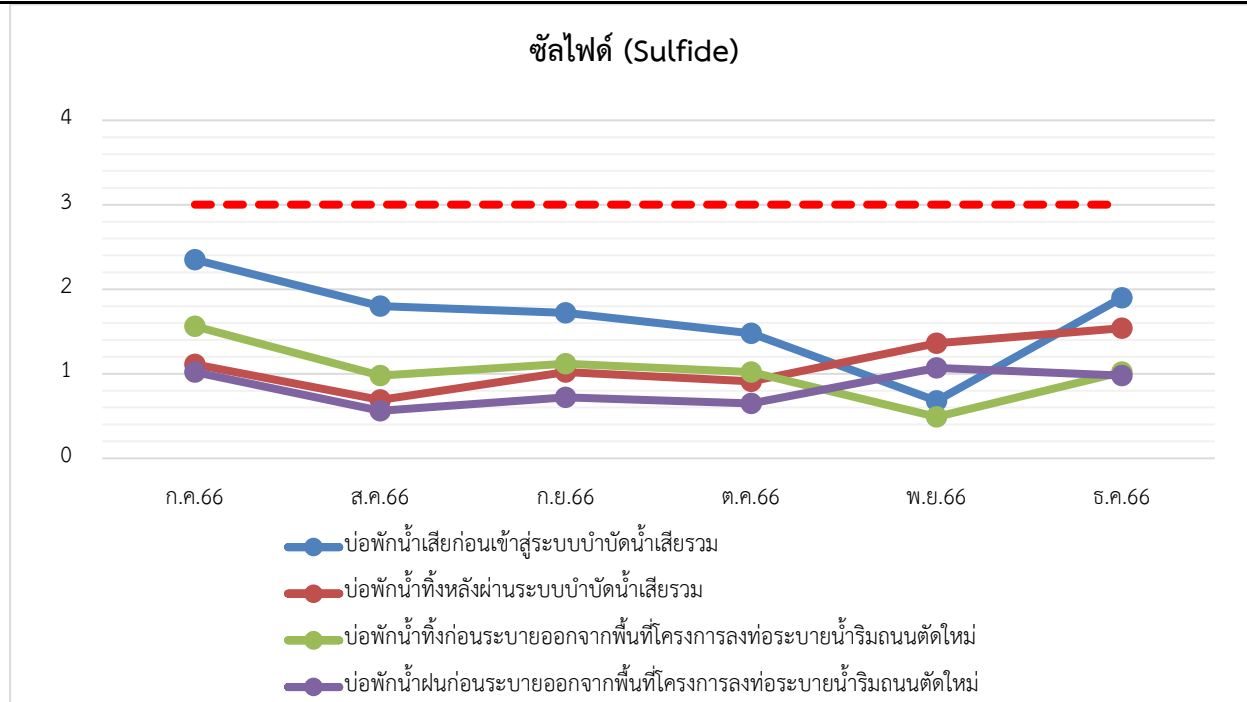
รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



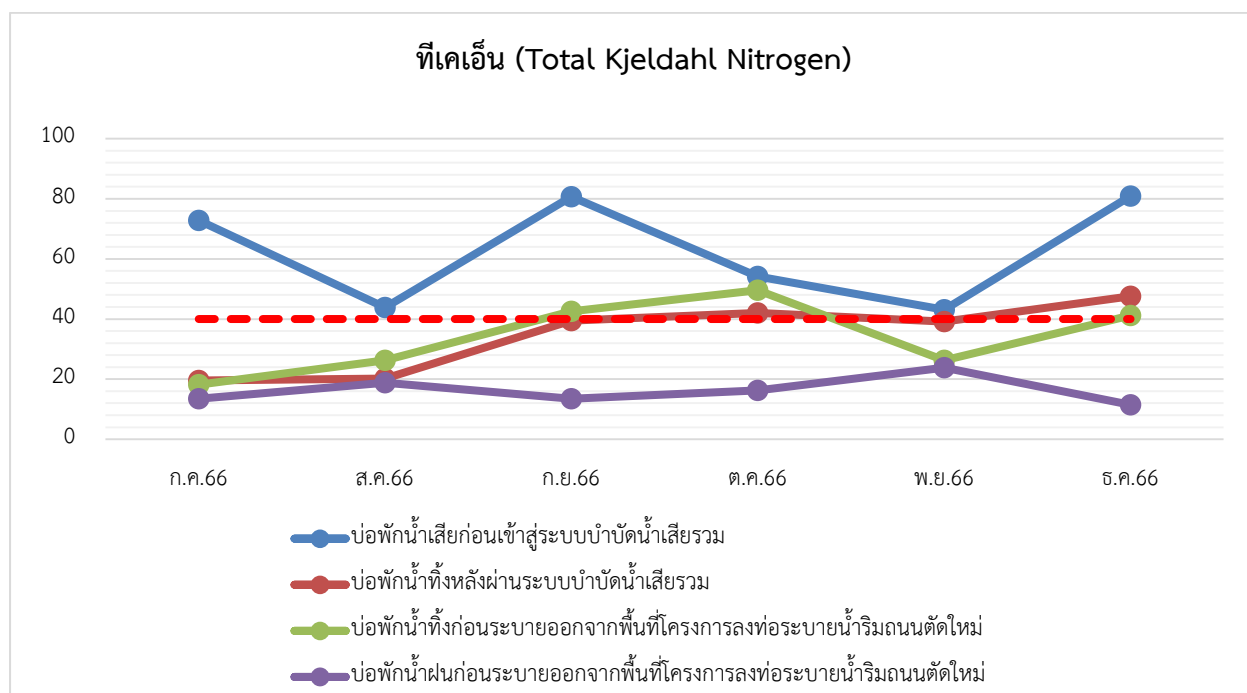
รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



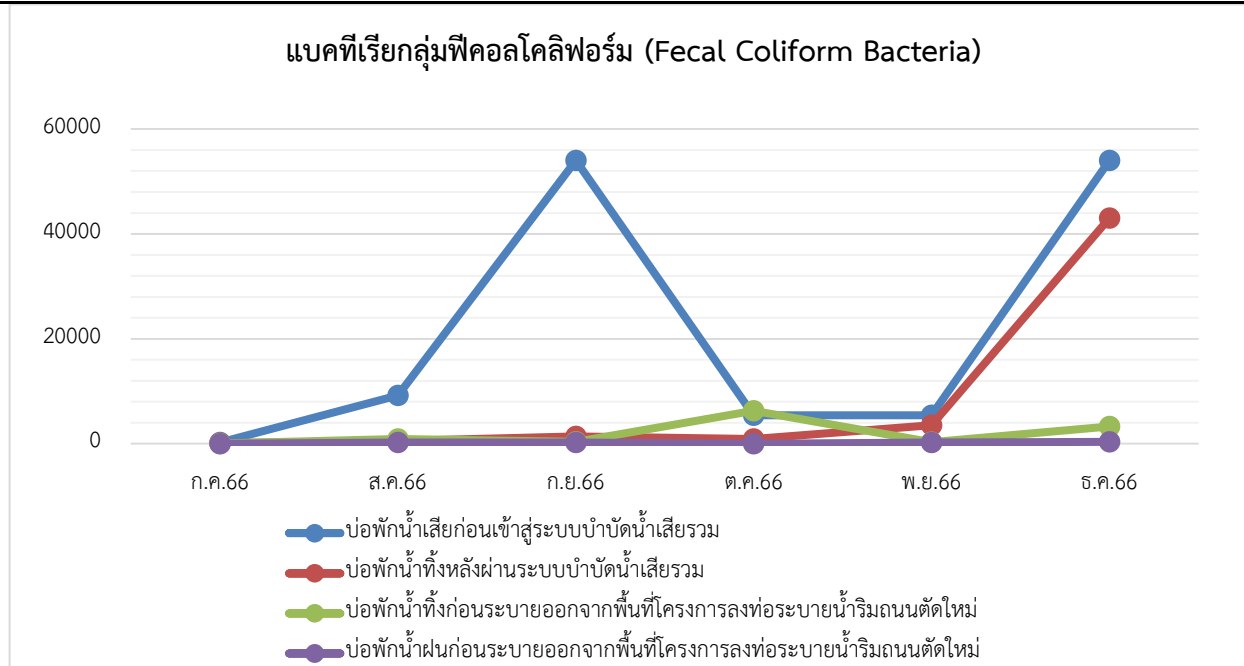
รูปที่ 3.3-7 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



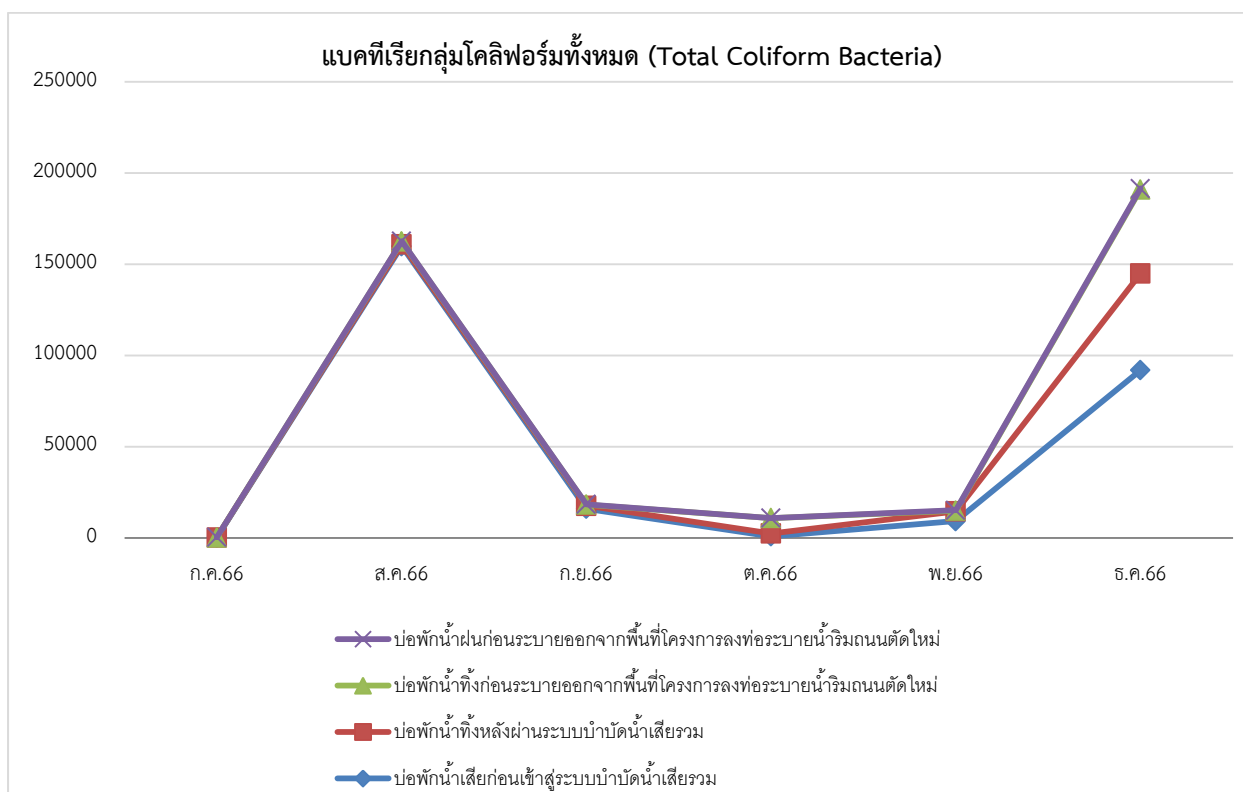
รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-9 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด								ค่ามาตรฐาน ²⁾
		ประจำเดือนมกราคม 2564				ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2564				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.2	7.2	7.4	6.9	7.33	7.36	7.41	6.99	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	108	72	4.7	12.4	51	75	<1	23	<30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	78	19	<5	<5	13.8	<5	6.4	65.2	≤40
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	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 ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	<160,000	37,000	130	90	61,000	69,000	240	6,400	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	33.33				47.06				

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

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

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ST.4 บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

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

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

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

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ST.4 บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

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

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 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								ค่ามาตรฐาน ²⁾
		ประจำเดือนกรกฎาคม 2564				ประจำเดือนสิงหาคม 2564				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.26	7.22	7.17	6.68	7.21	7.23	7.24	6.88	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	47.0	27.0	4.3	7.1	70.0	59.0	4.5	3	<40
ริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	70	12	50	10	60	16	15	3	≤50
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/L	0.3	<0.1	1.3	0.1	1.0	<0.1	0.3	0.1	≤0.5
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	380	488	240	160	492	620	572	418	≤500
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	4.58	6.17	1.23	0.83	6.55	<0.1	0.50	0.13	≤3.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease&Oil)	mg/L	4	1	1	1	2	1	<1	<1	≤20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) *	mg/L	28.70	20.16	5.32	4.48	38.08	1.64	10.80	14.00	≤40
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	5.4x10 ⁴	3.5x10 ⁴	9.4x10	4.0x10	2.2x10 ³	7.0x10	2.2x10	2.6x10	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	3.5x10 ⁴	2.4x10 ⁴	7.0x10	4.7x10	1.7x10 ³	4.9x10	1.7x10	2.2x10	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	42.55				15.71				

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

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

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.4 บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

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

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

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

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.4 บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด								ค่ามาตรฐาน ²
		ประจำเดือนพฤศจิกายน 2564				ประจำเดือนธันวาคม 2564				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.19	7.29	6.85	7.00	7.47	7.21	7.30	7.03	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	26.5	13.0	1.3	0.7	105.0	50.0	17.0	17.5	<40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	67.0	13.5	18.4	2.3	665.0	17	22.0	6.8	≤50
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/L	1.5	<0.1	2	<0.1	26	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	366	346	346	279	442	342.0	418.0	334	≤500
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	1.33	3.0	0	0	3.13	2.27	0.5	0.8	≤3.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease&Oil)	mg/L	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	≤20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) *	mg/L	151.20	24.94	15.05	6.16	63.84	25.20	17.92	1.12	≤40
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	3.5x10 ⁴	2.4x10 ³	1.1x10	2.0	3.3x10 ⁴	1.4x10 ²	2.8x10 ²	2.0	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	2.4x10 ⁴	2.1x10 ³	1.7x10	<1.8	2.3x10 ⁴	1.1x10 ²	2.2x10 ²	<1.8	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	50.94				52.38				-

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

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

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ST.4 บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

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

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

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

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.4 บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

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

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

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

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นโวล คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.4 บ่อพักน้ำผกก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

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

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

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

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ST.4 บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด								ค่ามาตรฐาน ²⁾
		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 ⁴	5.4×10 ³	2.2×10 ³	<1.8	5.8×10 ⁴	2.0×10 ²	2.0×10 ⁴	2.4×10 ³	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	5.4×10 ⁴	3.5×10 ²	1.7×10 ³	<1.8	5.4×10 ⁴	1.3×10 ²	1.7×10 ⁴	2.1×10 ³	-
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 : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed. ; APHA, 2017

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

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.4 บ่อพักน้ำผกก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด								ค่ามาตรฐาน ²⁾
		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 ⁴	4.3×10 ³	4.3×10 ³	3.3×10 ²	3.5×10 ⁴	1.7×10 ⁴	3.5×10 ²	1.7×10 ²	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	9.2×10 ⁴	1.6×10 ⁴	1.6×10 ⁴	1.7×10	2.8×10 ⁴	1.4×10 ⁴	2.8×10 ²	1.3×10 ²	-
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 : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed ; APHA, 2017

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

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.4 บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด								ค่ามาตรฐาน ²⁾
		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	≤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 ⁵	9.2×10 ⁴	3.5×10 ²	2.4×10 ²	1.6×10 ⁴	3.5×10 ²	4.9×10	4.9×10	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	9.2×10 ⁴	5.4×10 ⁴	2.8×10 ²	4.3×10	5.4×10 ³	2.8×10 ²	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 เล็กน้อย มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	39.13				24.68				

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

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

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.4 บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด								ค่ามาตรฐาน ²⁾	
		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	≤500	
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 ⁴	5.4×10 ³	2.2×10 ²	3.5×10 ²	3.5×10 ⁵	1.7×10 ⁴	1.0×10 ²	5.4×10 ³	-	
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟิคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	5.4×10 ⁴	3.5×10 ³	1.7×10 ²	2.4×10 ²	2.8×10 ⁵	1.3×10 ⁴	1.3×10 ²	3.5×10 ³	-	
Sample Condition		ใส ตะกอนสีดำ	ใส มีตะกอน	ใส มีตะกอน	ใส มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย	เหลืองใส มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย	เหลืองใส มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย	ใส มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย	-	
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD		%	91.54				76.90				

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

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

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่
ST.4 บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด								ค่ามาตรฐาน ²⁾
		ประจำเดือนมีนาคม 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	≤500
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 ⁴	3.3×10	2.8×10 ²	<1.8	9.2×10 ⁴	1.4×10 ³	1.5×10 ³	1.2×10 ³	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	2.4×10 ⁴	3.9×10	2.2×10 ²	<1.8	5.4×10 ⁴	1.1×10 ³	1.2×10 ³	9.3×10 ³	-
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 : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed ;: APHA, 2017

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

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่
ST.4 บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด								ค่ามาตรฐาน ²	
		ประจำเดือนพฤษภาคม 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	≤500	
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 ⁵	4.3×10 ⁴	4.8×10 ³	2.1×10 ⁴	1.6×10 ⁵	4.7×10	1.7×10	4.0	-	
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	9.2×10 ⁴	3.5×10 ⁴	4.1×10 ³	1.7×10 ⁴	2.4×10 ⁵	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 : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed. ; APHA, 2017

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

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่
ST.4 บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด								ค่ามาตรฐาน ²
		ประจำเดือนกรกฎาคม 2566				ประจำเดือนสิงหาคม 2566				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.62	6.75	6.69	6.78	7.42	7.38	7.36	7.29	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	42.6	14.8	22.5	12.7	43.0	23.0	20.5	7.7	<40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	50.2	9.2	10.8	8.2	30.2	8.5	20.2	1.6	≤50
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/L	10	0.1	0.1	<0.1	1.5	1.3	1.0	<0.1	≤0.5
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	328.0	302.0	320.0	342.0	312.0	364.0	402.0	340.0	≤500
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	2.35	1.11	1.56	1.02	1.80	0.69	0.98	0.56	≤3.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease&Oil)	mg/L	4	2	1	1	8	2	15	1	≤20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) *	mg/L	72.80	19.60	18.20	13.44	43.87	20.16	26.32	18.76	≤40
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	1.6×10 ⁵	1.4×10 ²	2.8×10	1.7×10	1.6×10 ⁵	9.2×10 ²	1.6×10 ³	2.1×10 ²	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดพีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	2.2×10 ²	1.1×10 ²	2.4×10	1.4×10	9.2×10 ³	5.4×10 ²	9.2×10 ²	1.7×10 ²	-
Sample Condition		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	65.26				46.51				

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

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

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่
ST.4 บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่จากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด								ค่ามาตรฐาน ²⁾
		ประจำเดือนกันยายน 2566				ประจำเดือนตุลาคม 2566				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.22	7.20	7.13	7.25	7.21	7.38	7.49	7.25	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	40.2	20.8	28.5	9.3	22.0	20.0	18.7	10.0	<40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	31.5	9.0	19.5	2.0	10.0	97.4	6.1	2.4	≤50
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/L	1.0	0.8	0.5	<0.1	304.0	284.0	412.0	428.0	≤0.5
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	320.0	357.0	379.0	338.0	1.0	0.3	0.4	0.2	≤500
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	1.72	1.02	1.12	0.72	1	<1	<1	<1	≤3.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease&Oil)	mg/L	5	2	8	1	1.48	0.91	1.02	0.65	≤20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) *	mg/L	80.64	39.48	42.56	13.44	54.13	42.00	49.56	16.24	≤40
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	1.6×10 ⁴	1.7×10 ³	5.4×10 ²	2.1×10 ²	5.4×10 ³	9.2×10 ²	6.3×10 ³	<1.8	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดพีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	5.4×10 ⁴	1.4×10 ³	3.5×10 ²	1.7×10 ²	9.2×10 ²	1.6×10 ³	8.4×10 ³	<1.8	-
Sample Condition		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	48.25				9.09				

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

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

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

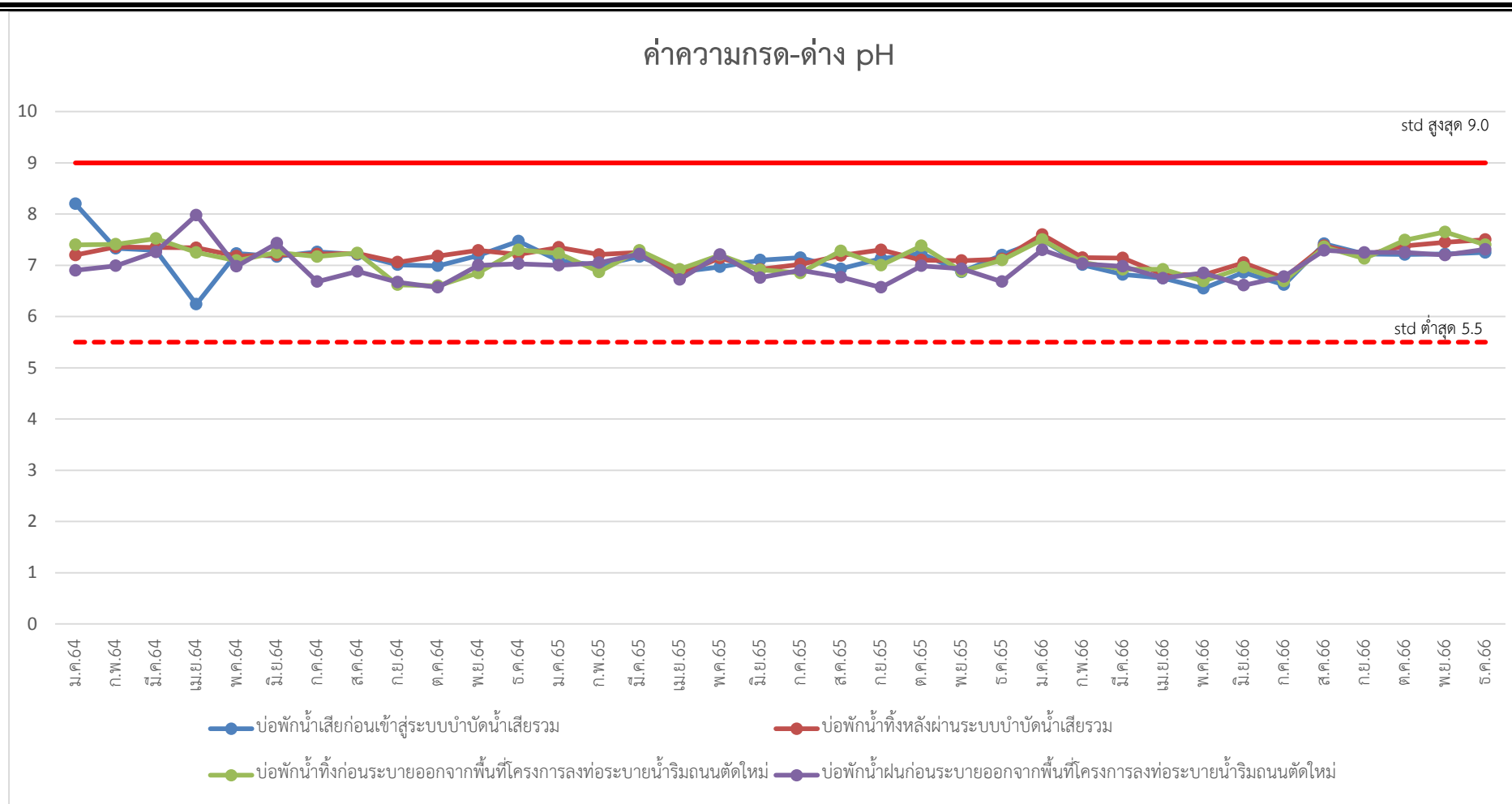
ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่
ST.4 บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่จากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด								ค่ามาตรฐาน ²⁾
		ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566				ประจำเดือนธันวาคม 2566				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.22	7.45	7.65	7.20	7.25	7.50	7.40	7.31	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	110.0	22.00	25.3	4.5	86.0	38.2	32.1	8.4	<40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	10.5	9.9	5.4	0.3	12.9	7.4	10.2	1.2	≤50
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/L	336.0	324.0	292.0	372.0	370.0	339.0	303.0	380.0	≤0.5
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	0.1	0.1	0.1	1.5	0.1	0.1	0.1	0.1	≤500
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	6	2	2	1	4	2	2	1	≤3.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease&Oil)	mg/L	0.68	1.36	0.49	1.07	1.90	1.54	1.02	0.98	≤20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) *	mg/L	43.12	39.20	26.32	23.80	80.92	47.60	41.20	11.48	≤40
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	5.4×10 ³	3.5×10 ²	2.8×10 ²	2.8×10 ²	5.4×10 ⁴	4.3×10 ⁴	3.3×10 ³	5.4×10 ²	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	9.2×10 ²	5.4×10 ³	3.5×10 ²	2.2×10 ²	9.2×10 ⁴	5.3×10 ⁴	4.6×10 ⁴	3.5×10 ²	-
Sample Condition		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เขียวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เขียวใส มีกลิ่น มีตะกอน	เขียวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	80.00				55.58				

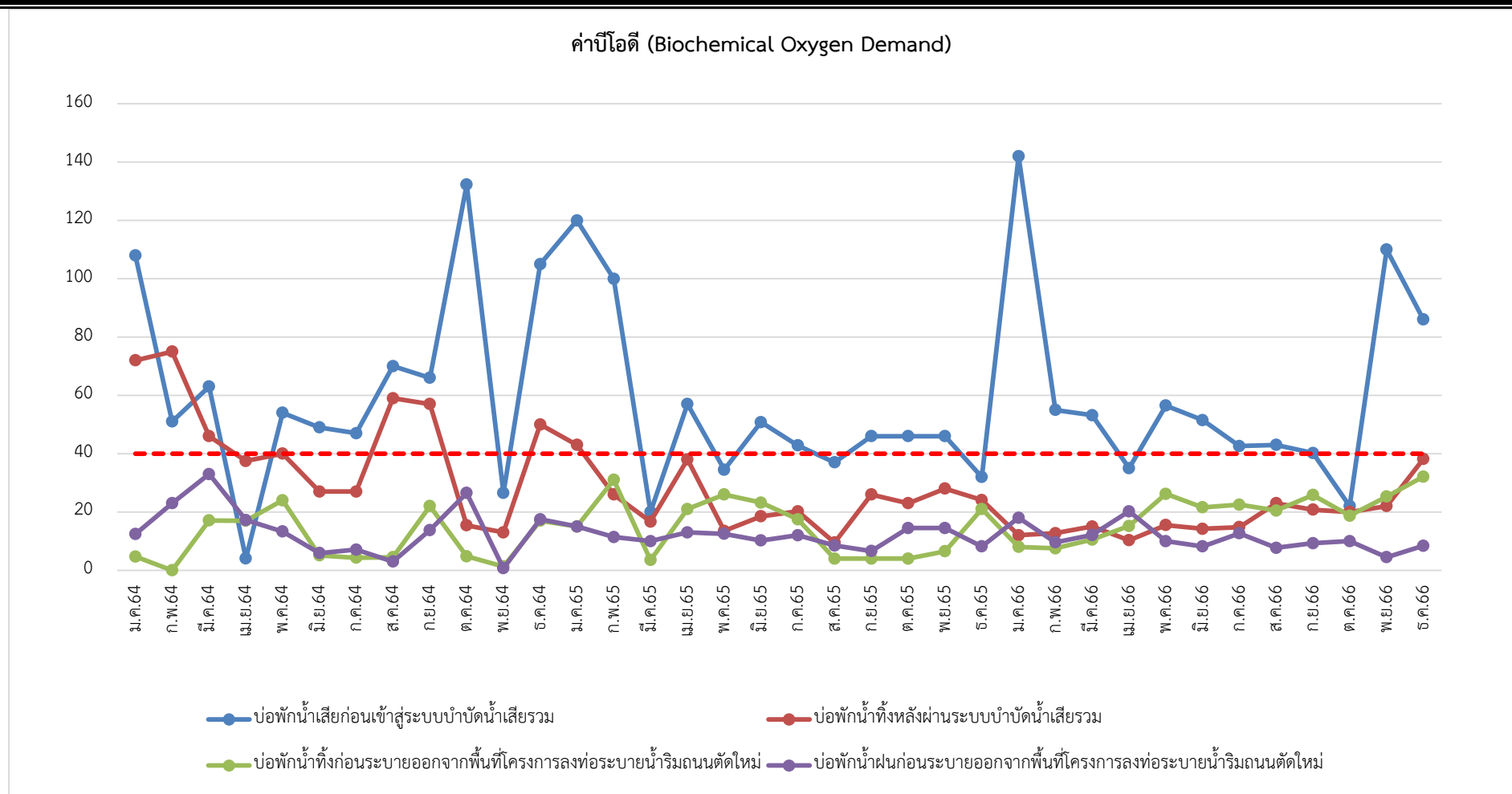
ที่มา : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed ;: APHA, 2017
²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

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



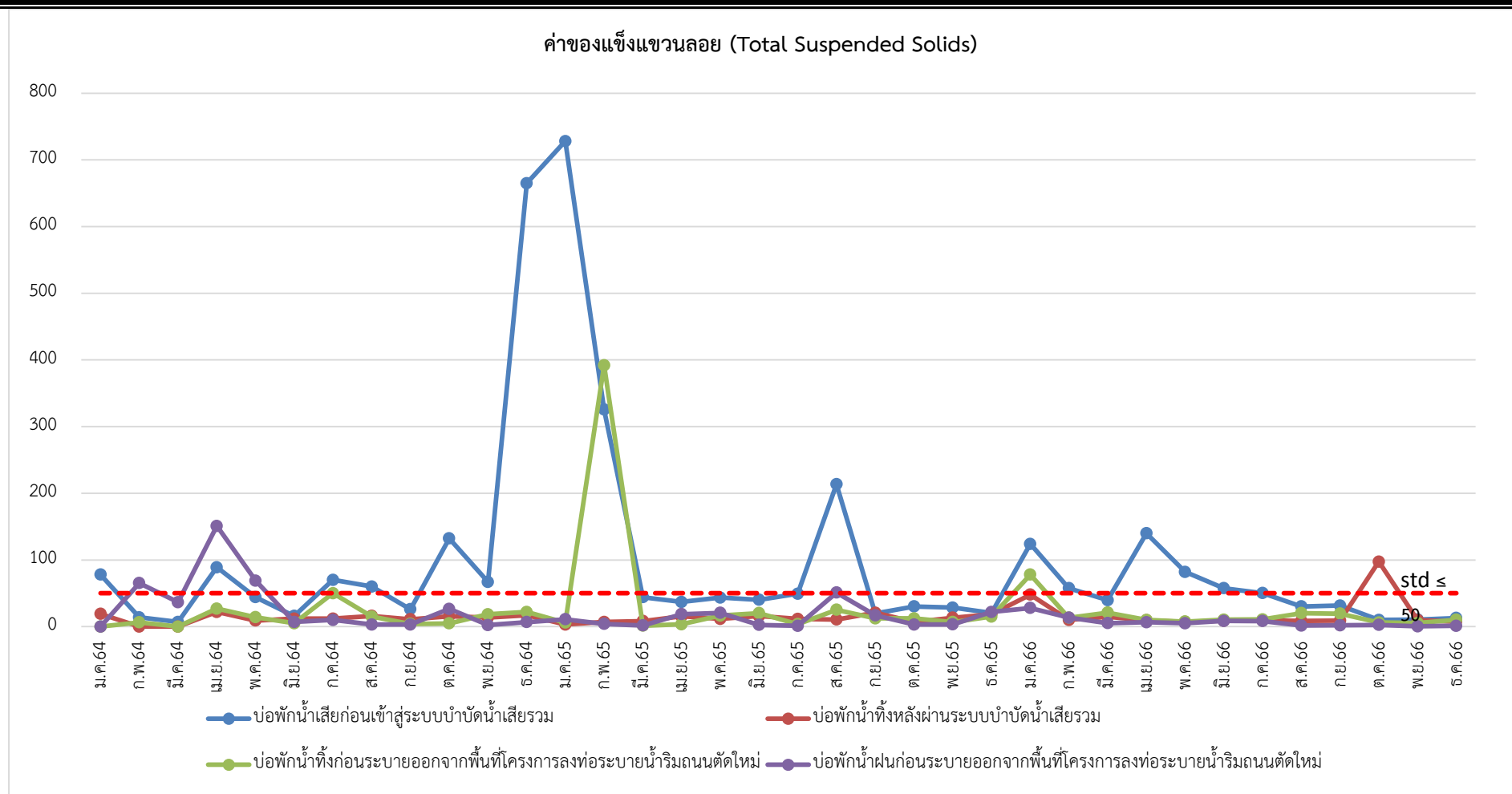
รูปที่ 3.3-11 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



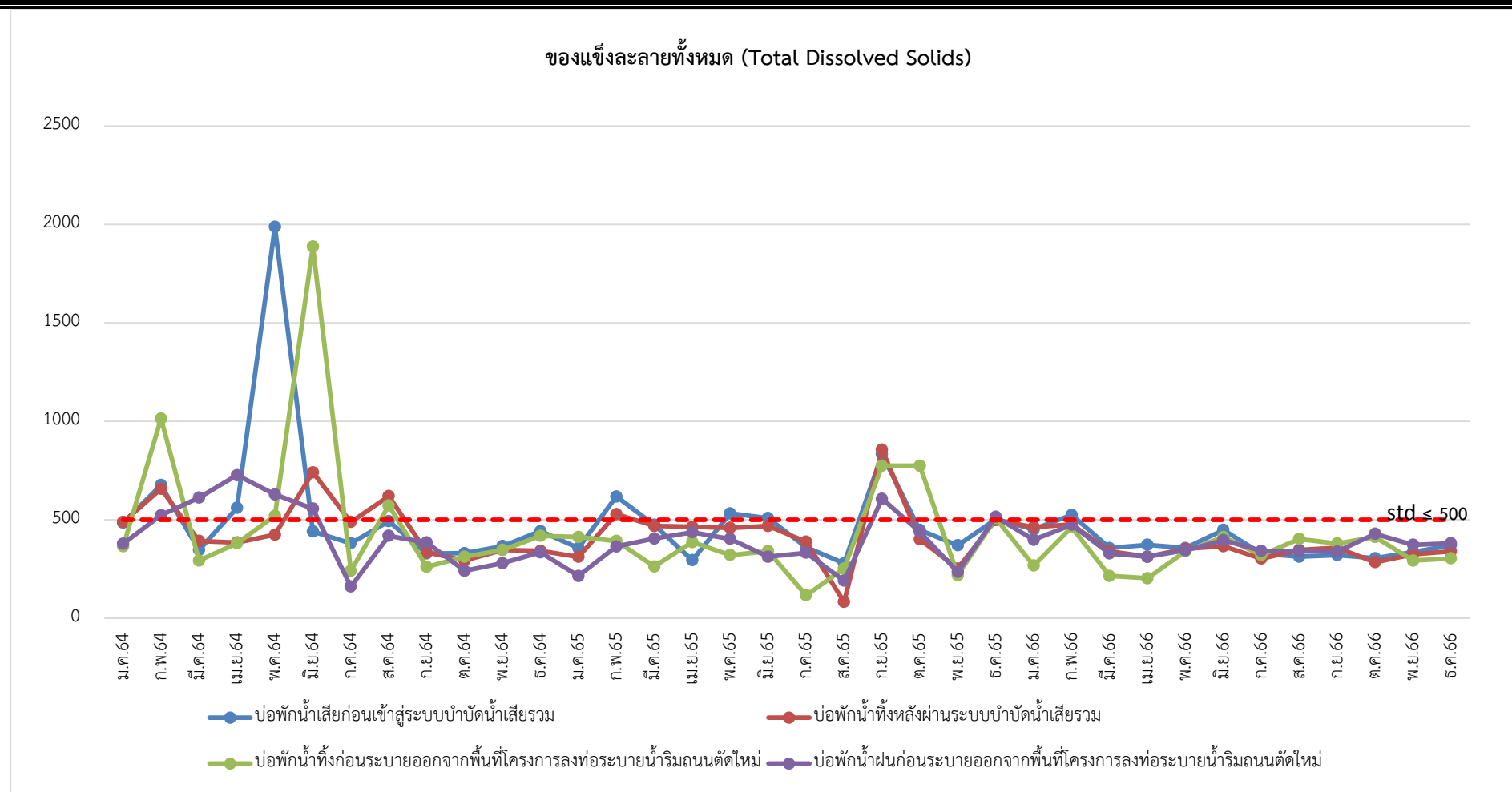
รูปที่ 3.3-12 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



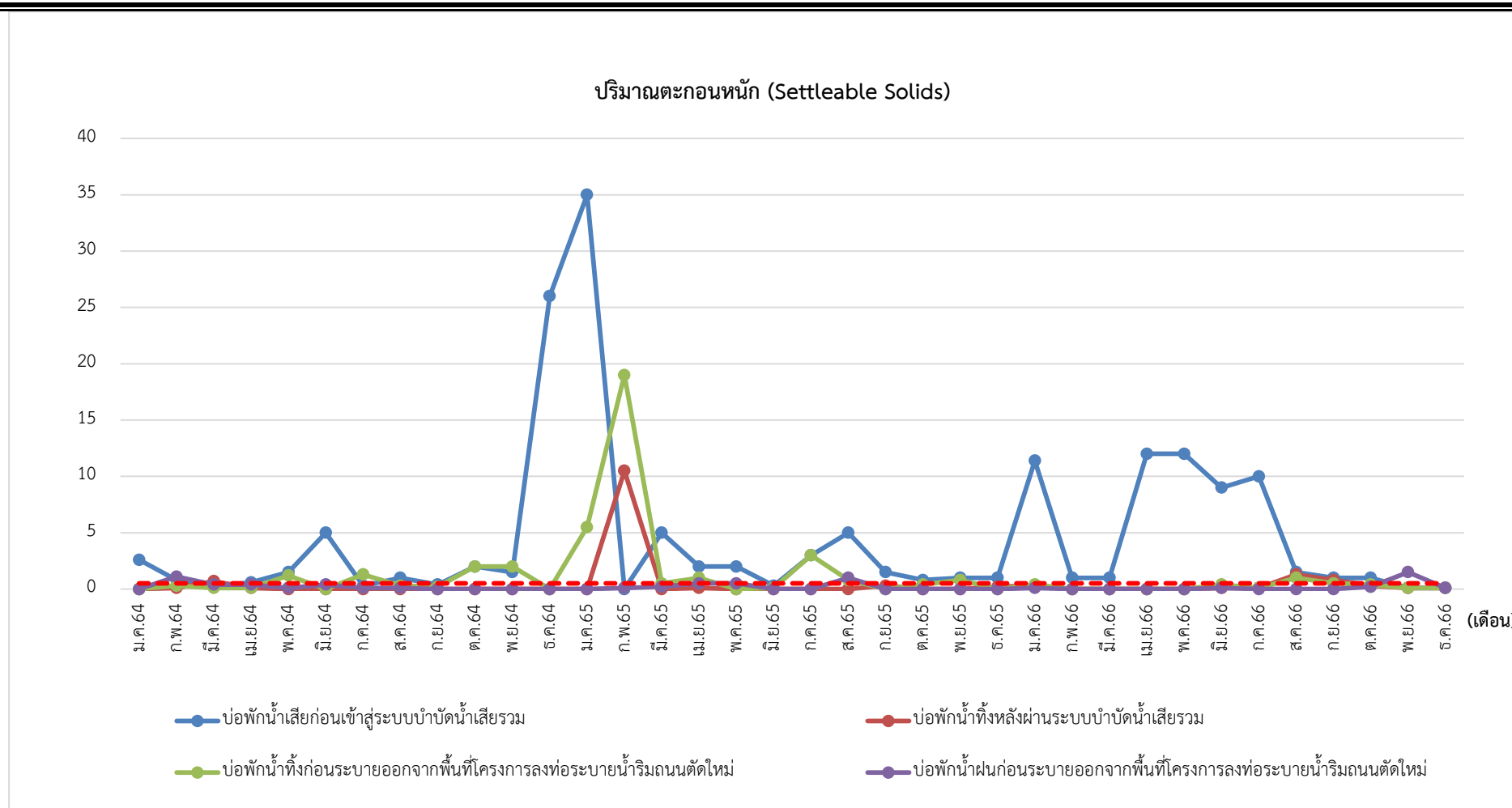
รูปที่ 3.3-13 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



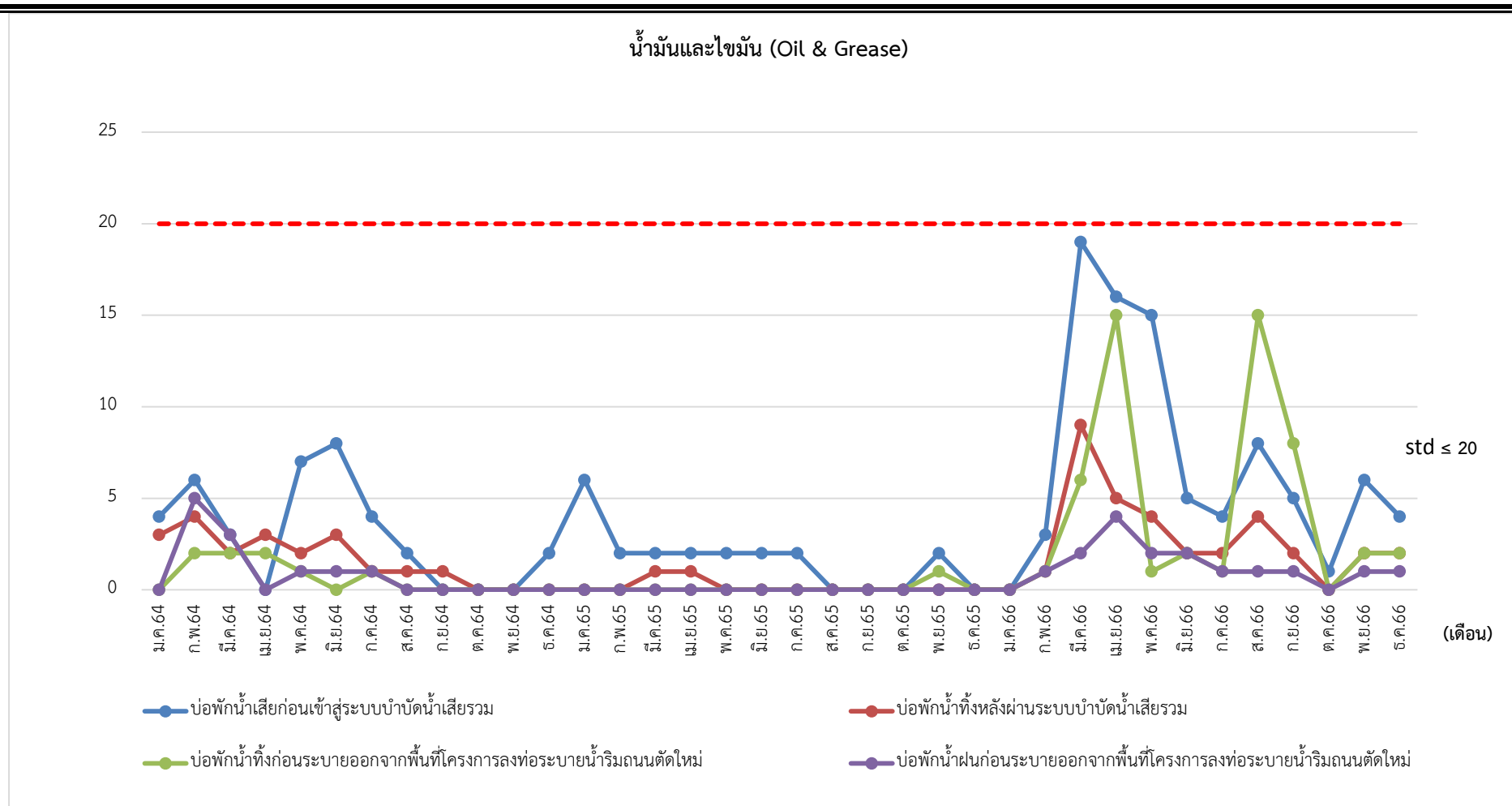
รูปที่ 3.3-14 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด (TDS) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



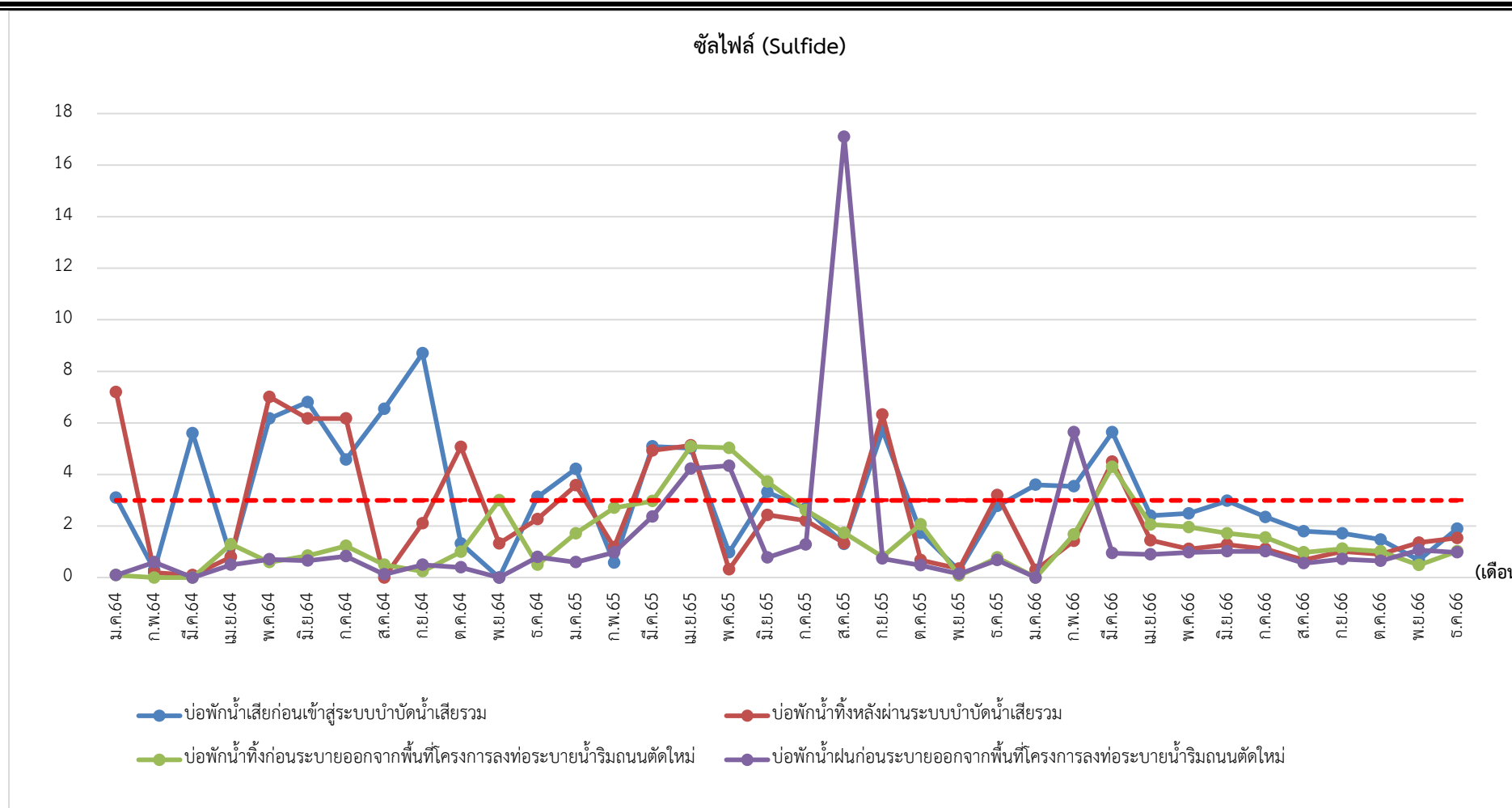
รูปที่ 3.3-15 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



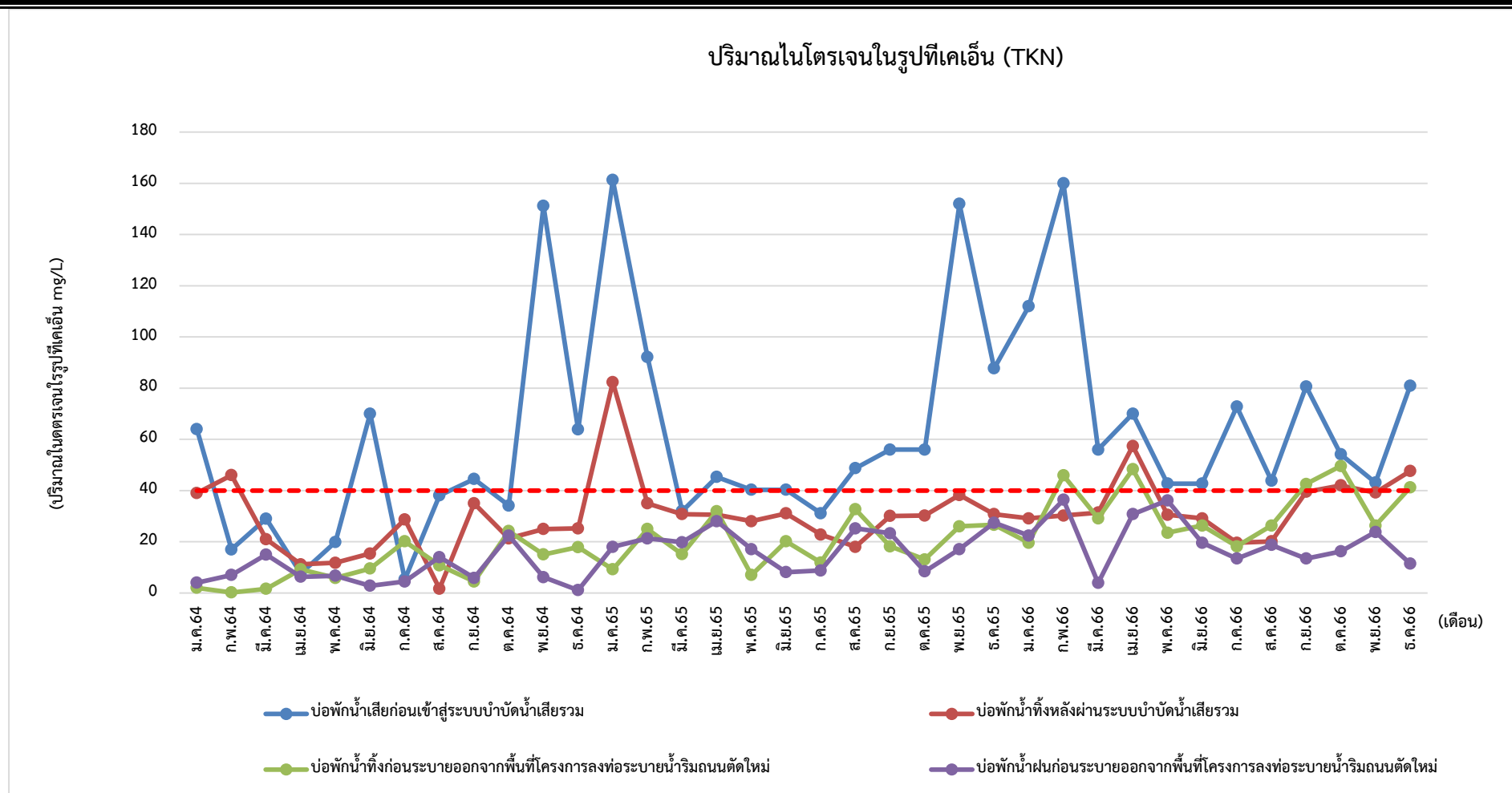
รูปที่ 3.3-16 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2566



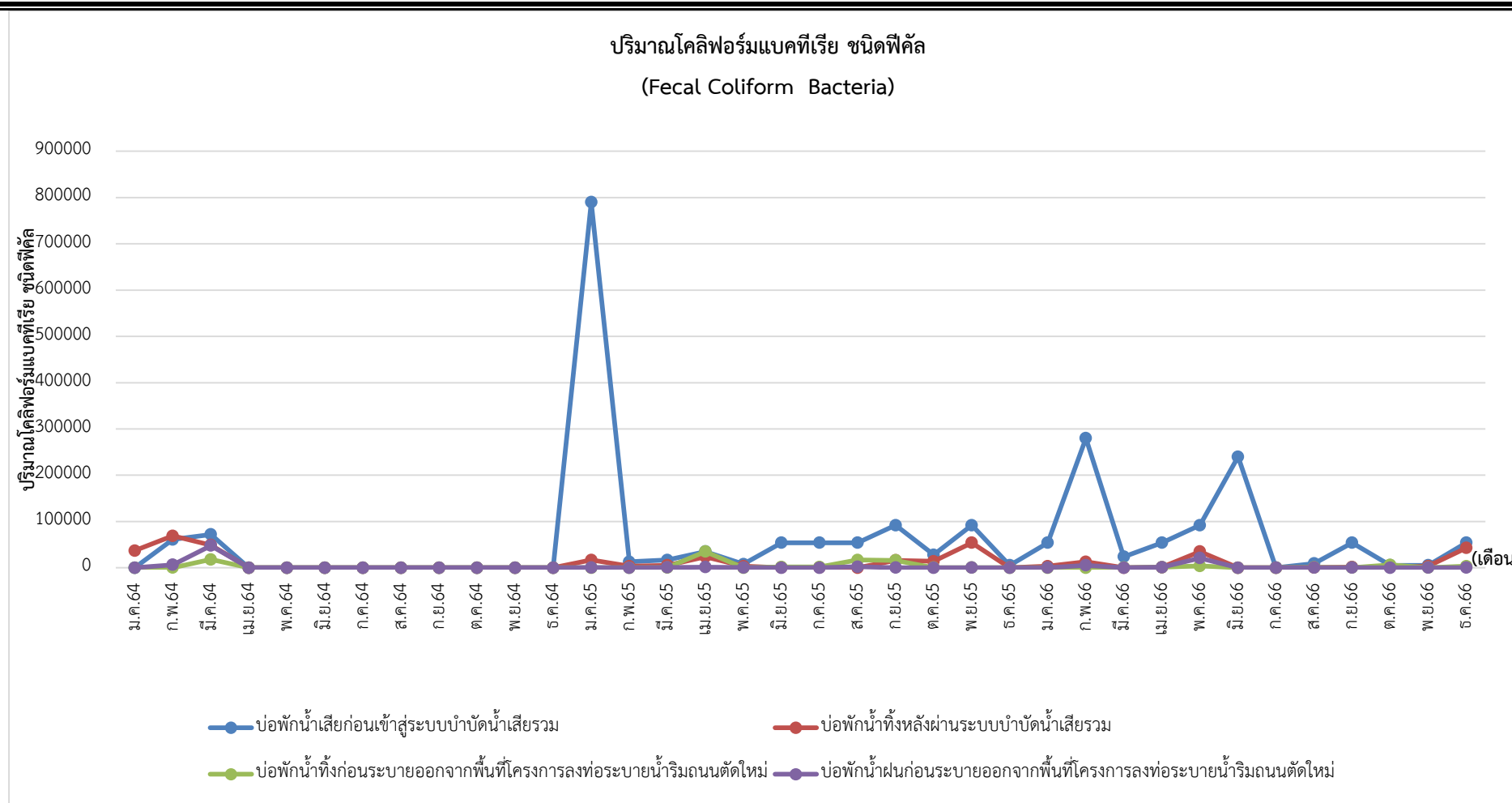
รูปที่ 3.3-17 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าซัลไฟด์ (Sulfide) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



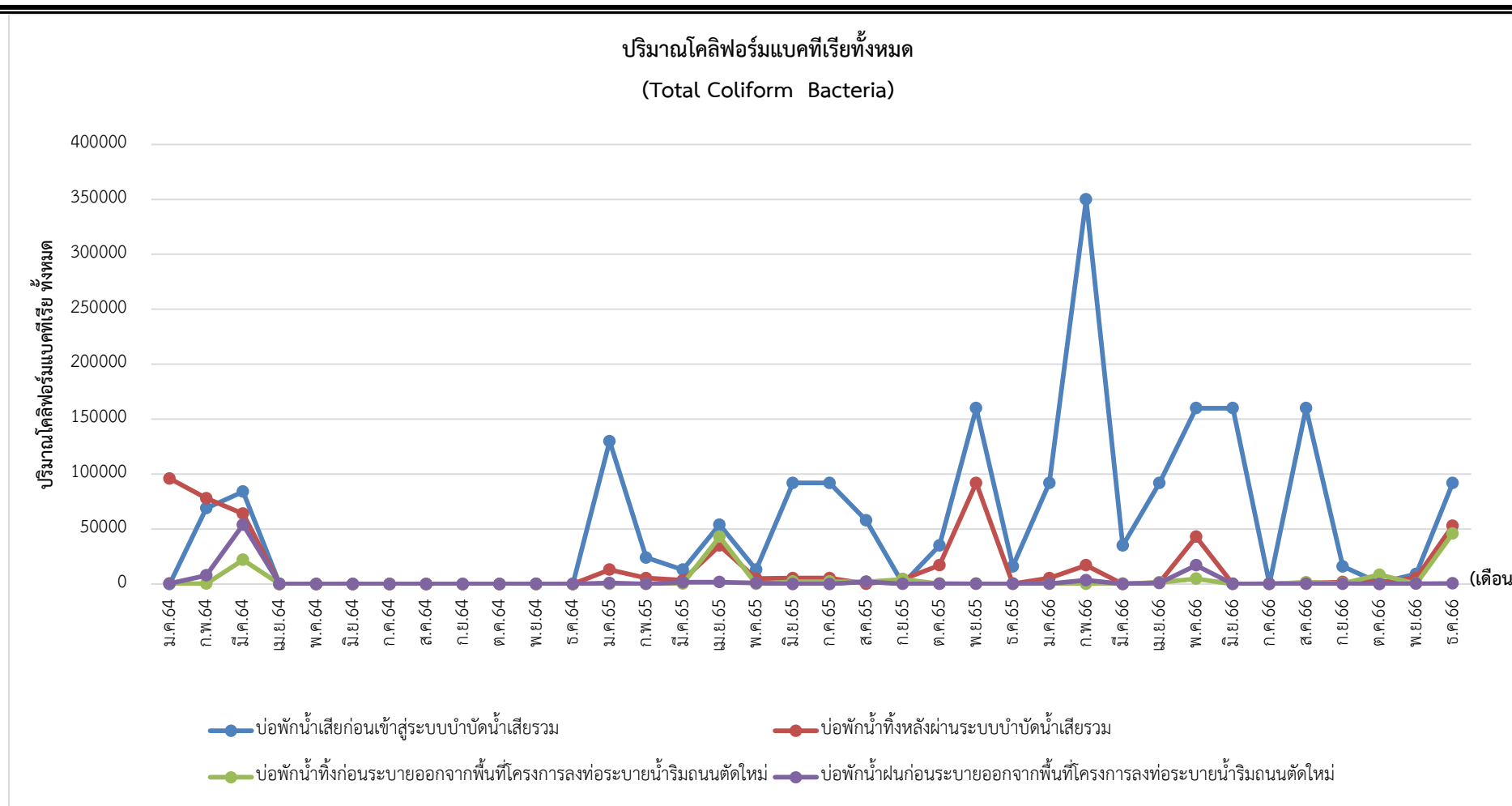
รูปที่ 3.3-18 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-19 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณ (Fecal Coliform Bacteria) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-20 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณ Total Coliform Bacteria กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

3.4 การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชนในครั้งนี้ได้ดำเนินการสำรวจข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กรมสวัสดิการทหารอากาศของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร โดยทำการสำรวจเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2566 ผลการสำรวจในครั้งนี้เป็นการสุ่มตัวอย่างเพื่อเป็นตัวแทนของกลุ่มตัวอย่างเท่านั้น ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

3.4.1 ข้อมูลทั่วไป

สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์เป็นผู้หญิง (ร้อยละ 85.00) และเป็นผู้ชาย (ร้อยละ 15.00) มีช่วงอายุ 31-40 ปี (ร้อยละ 65.00) เป็นส่วนใหญ่ รองลงมาคืออายุในช่วง 41-50 ปี (ร้อยละ 25.00) และมีช่วงอายุ 51-60 ปี (ร้อยละ 10.00) เมื่อสอบถามถึงการนับถือศาสนา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100.00) และนับถือศาสนาอิสลาม (ร้อยละ 00.00) ในด้านการศึกษาส่วนใหญ่ ปริญญาตรี (ร้อยละ 75.00) รองลงมา อาชีวศึกษา/อนุปริญญา/ปวส. (ร้อยละ 15.00) และมีมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. (ร้อยละ 10.00) อาชีพส่วนใหญ่เป็น ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ (ร้อยละ 65.00) รองลงมาประกอบอาชีพค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว (ร้อยละ 15.00) และรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 10.00) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นคนที่มิถุมิลาเนาเดิมในท้องถิ่น (ร้อยละ 50.00) ย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ (ร้อยละ 50.00)

3.4.2 ข้อมูลสาธารณูปโภคพื้นฐาน

สำหรับการเดินทาง พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เดินทางโดยรถจักรยานยนต์ (ร้อยละ 60.00) รองลงมาคือรถโดยสารสาธารณะ (ร้อยละ 20.00) และรถยนต์ส่วนบุคคล (ร้อยละ 20.00) สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภคเป็นน้ำประปา (ร้อยละ 100.00) แหล่งน้ำที่ใช้ในการบริโภคเป็นน้ำบรรจุขวด (ร้อยละ 100.00) ส่วนการจัดการขยะมูลฝอยผู้ให้สัมภาษณ์กำจัดโดยการให้ทางเทศบาลมารับไปกำจัด (ร้อยละ 100.00)

3.4.3 ข้อมูลด้านสุขอนามัย

จากการสัมภาษณ์ในด้านสุขภาพ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์เคยมีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 70.00) และไม่เคยเจ็บป่วย (ร้อยละ 30.00) โดยเข้ารับการรักษาหรือใช้บริการที่โรงพยาบาล (ร้อยละ 65.00) รองลงมาคือคลินิก (ร้อยละ 20.00) และซื้อยากินเอง (ร้อยละ 15.00) เมื่อสอบถามถึงความเพียงพอในด้านสาธารณสุข พบว่ามีความเพียงพอ (ร้อยละ 85.00) และไม่เพียงพอ (ร้อยละ 15.00)

3.4.4 ทศนคติที่มีต่อโครงการในช่วงระยะดำเนินการ

จากการสำรวจผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่มีต่อผู้ให้สัมภาษณ์ที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง พบว่า ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 95.00) รองลงมาคือปัญหาอื่นๆ (ร้อยละ 5.00)

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	
1. เพศ	
- หญิง	85
- ชาย	15
รวม	100
2. อายุ	
- อายุน้อยกว่า 21 ปี	-
- อายุ 21-30 ปี	-
- อายุ 31-40 ปี	65
- อายุ 41-50 ปี	25
- อายุ 51-60 ปี	10
- อายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป	-
รวม	100
3. ศาสนา	
- ศาสนาพุทธ	100
- ศาสนาคริสต์	-
- ศาสนาอิสลาม	-
- อื่นๆ	-
รวม	100
4. การศึกษา	
- ประถมศึกษา	5
- มัธยมศึกษาตอนต้น	-
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	10
- อาชีวศึกษา/อนุปริญญา/ปวส.	15
- ปริญญาตรี	75
- สูงกว่าปริญญาตรี	-
- อื่นๆ	-
รวม	100

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
5. อาชีพ	
- แม่บ้าน	5
- รับจ้างทั่วไป	10
- ค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว	15
- พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	5
- ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	65
- อื่นๆ	-
รวม	100
6. จำนวนสมาชิกในครอบครัว	
- 1 คน	10
- 2 คน	30
- 3 คน	35
- 4 คน	10
- 5 คน	10
- มากกว่า 5 คน	5
รวม	100
7. ภูมิลำเนา	
- ภูมิลำเนาเดิม	50
- ย้ายมาจากที่อื่น	50
รวม	100
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคพื้นฐาน	
1. การเดินทาง	
- รถจักรยานยนต์	60
- รถยนต์ส่วนบุคคล	20
- รถโดยสารสาธารณะ	20
รวม	100
2. แหล่งน้ำเพื่อการอุปโภค	
- น้ำประปา	100
- น้ำบ่อตื้น	-
- น้ำคลอง/แม่น้ำ	-
- น้ำฝน	-
- น้ำบาดาล	-
- น้ำซื้อบรรจุขวด	-
- อื่นๆ	-
รวม	100

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
3. แหล่งน้ำเพื่อการบริโภค	
- น้ำประปา	-
- น้ำบ่อตื้น	-
- น้ำคลอง/แม่น้ำ	-
- น้ำฝน	-
- น้ำบาดาล	-
- น้ำซื้อบรรจุขวด	100
- อื่นๆ	-
รวม	100
4. การจัดการขยะมูลฝอย	
- เเผา	-
- ฝัง	-
- เทศบาลมารับไปกำจัด	100
รวม	100
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย	
1. ในรอบปีที่ผ่านมา มีสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยหรือ	
- เคย	70
- ไม่เคย	30
รวม	100
2. การรักษาเมื่อเจ็บป่วย	
- โรงพยาบาล	60
- คลินิก	20
- สถานบริการสาธารณสุข	5
- ซื้อมากินเอง	15
รวม	100
3. ความเพียงพอด้านสาธารณสุข	
- เพียงพอ	85
- ไม่เพียงพอ	15
รวม	100
4. การตรวจสุขภาพในรอบปี	
- 1 ครั้ง/ปี	57
- มากกว่า 1 ครั้ง/ปี	6
- ไม่เคยตรวจสุขภาพ	37
รวม	100

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
5. การออกกำลังกาย	
- ไม่เคยออกกำลังกาย	10
- 1-2 ครั้ง/สัปดาห์	65
- มากกว่า 2 ครั้ง/สัปดาห์	25
รวม	100
ส่วนที่ 4 ทศนคติโครงการในช่วงระยะดำเนินการ	
1. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในช่วงระยะดำเนินการ	
- ปัญหาน้ำเสีย	-
- ปัญหากลิ่นรบกวน	-
- ปัญหาฝุ่นละออง	-
- ปัญหาเสียงดังรบกวน	-
- ปัญหาด้านการกำจัดขยะ	-
- ปัญหาด้านการจราจร	-
- ปัญหาน้ำท่วม	-
- ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	-
- ปัญหาอื่นๆ	5
- ไม่ได้รับผลกระทบ	95
รวม	100

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566