

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ ตำบลปากพูน อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ซึ่ง ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่าง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีรายละเอียดดังนี้

3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ฝั่งแสดงจุดเก็บตัวอย่าง คุณภาพน้ำ แสดงดังรูปที่ 3.1-1) โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำดังนี้

1. คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
2. คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
3. คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

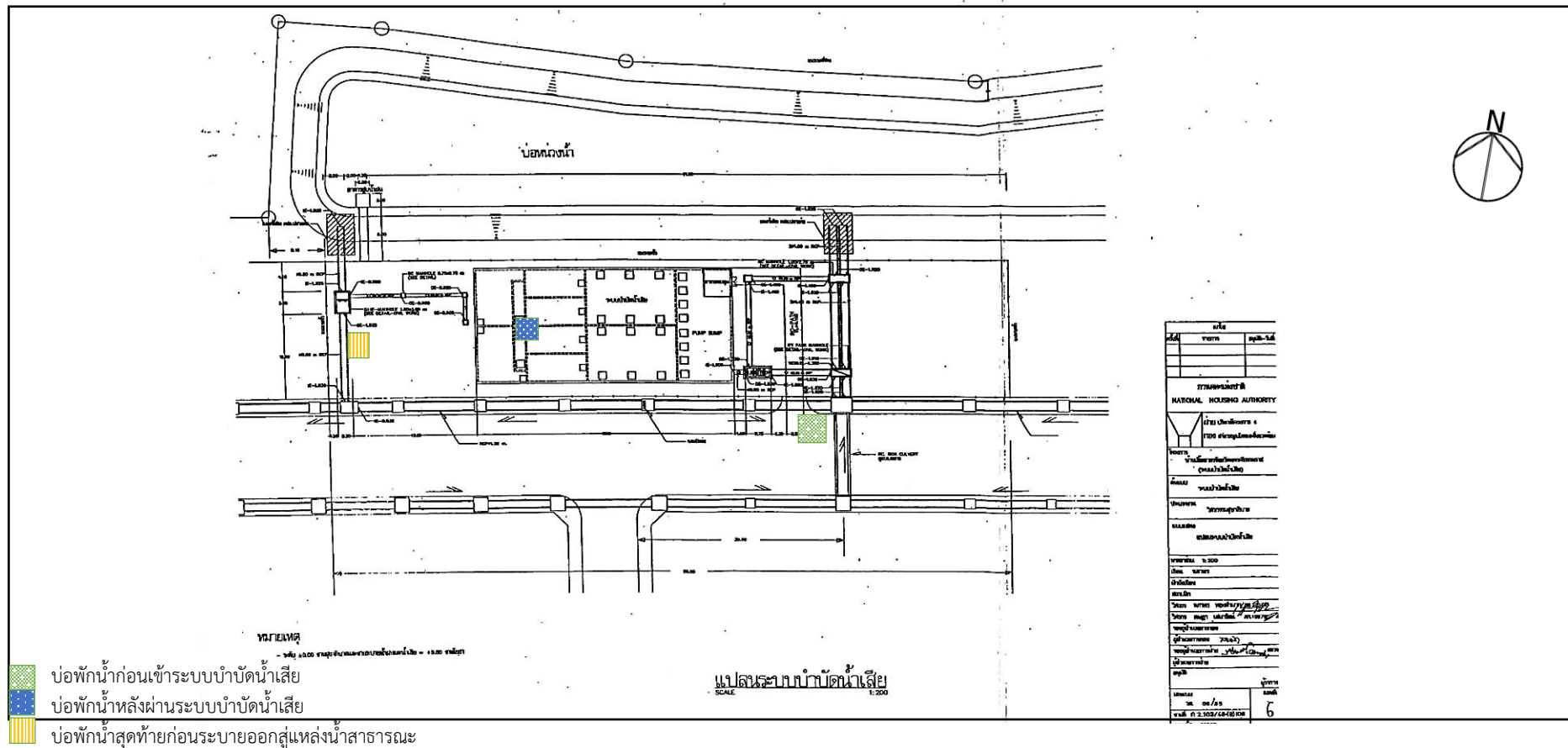
3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ

การติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ บ่อบำบัดน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อบำบัดน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ สำหรับวิธีการเก็บตัวอย่างและ วิเคราะห์ มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 รายละเอียดดัชนีที่ตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง/ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์	วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่าง
1. คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่า BOD - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟัลคัล (Fecal Coliform Bacteria)	Electrometric Azide Modification Gravimetric Titrimetric Partition&Gravimetric Multiple Tube Method	วิเคราะห์ทันที แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C เติม H ₂ SO ₄ เพื่อให้ pH < 2 และแช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C
2. คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่า BOD - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟัลคัล (Fecal Coliform Bacteria) - ไนเตรท (Nitrate)	Electrometric Azide Modification Gravimetric Titrimetric Partition&Gravimetric Multiple Tube Method Cadmium reduction method	วิเคราะห์ทันที แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C เติม H ₂ SO ₄ เพื่อให้ pH < 2 และแช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C
3. คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่า BOD - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟัลคัล (Fecal Coliform Bacteria) - ไนเตรท (Nitrate)	Electrometric Azide Modification Gravimetric Titrimetric Partition&Gravimetric Multiple Tube Method Cadmium reduction method	วิเคราะห์ทันที แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C เติม H ₂ SO ₄ เพื่อให้ pH < 2 และแช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.1-1 ผังแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ

ที่มา : การเคหะแห่งชาติ, 2565



จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างจากบ่อพักน้ำจากบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.1-2 การเก็บน้ำประจำเดือนมกราคม

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างจากบ่อพักน้ำจากบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.1-3 การเก็บน้ำประจำเดือนกุมภาพันธ์

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างจากบ่อพักน้ำจากบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

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



จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างจากบ่อพักน้ำจากบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

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



จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างจากบ่อพักน้ำจากบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.1-6 การเก็บน้ำประจำเดือนพฤษภาคม ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างจากบ่อพักน้ำจากบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.1-7 การเก็บน้ำประจำเดือนมิถุนายน ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565

3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ พื้นที่โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ประจำเดือนมกราคม

(1) บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 7.15 ค่า BOD เท่ากับ 6.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า Suspended Solids เท่ากับ 9.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า TKN เท่ากับ 13.45 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า Oil & Grease น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่า Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 3.7×10^5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) บ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 7.23 ค่า BOD เท่ากับ 3.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า Suspended Solids เท่ากับ 3.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า TKN เท่ากับ 10.38 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า Oil & Grease น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 2.8×10^5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และค่า Nitrate Nitrogen เท่ากับ 4.696 มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 7.07 ค่า BOD เท่ากับ 1.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า Suspended Solids เท่ากับ 10.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า TKN เท่ากับ 12.16 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า Oil & Grease น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า Fecal Coliform Bacteria น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และค่า Nitrate Nitrogen เท่ากับ 1.284 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนกุมภาพันธ์

((1) บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 7.34 ค่า BOD เท่ากับ 17.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า Suspended Solids เท่ากับ 0.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า TKN เท่ากับ 10.85 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า Oil & Grease น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่า Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 3.2×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) บ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 8.03 ค่า BOD เท่ากับ 7.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า Suspended Solids เท่ากับ 0.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า TKN เท่ากับ 4.20 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า Oil & Grease น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 9.4×10^5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และค่า Nitrate Nitrogen เท่ากับ 0.052 มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 7.97 ค่า BOD เท่ากับ 1.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า Suspended Solids เท่ากับ 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า TKN เท่ากับ 3.08 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า Oil & Grease น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 1.2×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และค่า Nitrate Nitrogen เท่ากับ 0.068 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนมีนาคม

(1) บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 6.98 ค่า BOD เท่ากับ 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า Suspended Solids เท่ากับ 10.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า TKN เท่ากับ 5.88 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า Oil & Grease น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่า Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 1.3×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 7.36 ค่า BOD เท่ากับ 1.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า Suspended Solids เท่ากับ 2.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า TKN เท่ากับ 3.08 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า Oil & Grease น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 6.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และค่า Nitrate Nitrogen เท่ากับ 0.540 มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 7.39 ค่า BOD เท่ากับ 2.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า Suspended Solids เท่ากับ 4.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า TKN เท่ากับ 1.68 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า Oil & Grease น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.0 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และค่า Nitrate Nitrogen เท่ากับ 0.763 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนเมษายน

(1) บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 7.46 ค่า BOD เท่ากับ 0.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า Suspended Solids เท่ากับ 12.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า TKN เท่ากับ 4.20 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า Oil & Grease น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่า Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 3.5×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 7.92 ค่า BOD เท่ากับ 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า Suspended Solids เท่ากับ 4.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า TKN เท่ากับ 2.80 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า Oil & Grease น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 1.7×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และค่า Nitrate Nitrogen เท่ากับ 0.752 มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 7.80 ค่า BOD เท่ากับ 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า Suspended Solids เท่ากับ 3.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า TKN เท่ากับ 3.08 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า Oil & Grease น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 1.4×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และค่า Nitrate Nitrogen เท่ากับ 0.763 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนพฤษภาคม

(1) บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 7.39 ค่า BOD เท่ากับ 21.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า Suspended Solids เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า TKN เท่ากับ 2.52 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า Oil & Grease เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่า Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 2.3×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 7.44 ค่า BOD เท่ากับ 11.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า Suspended Solids เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า TKN เท่ากับ 1.68 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า Oil & Grease เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 1.3×10^5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และค่า Nitrate Nitrogen เท่ากับ 1.631 มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 8.04 ค่า BOD เท่ากับ 4.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า Suspended Solids น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า TKN เท่ากับ 2.10 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า Oil & Grease เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และค่า Nitrate Nitrogen เท่ากับ 3.787 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนมิถุนายน

(1) บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 6.63 ค่า BOD เท่ากับ 9.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า Suspended Solids เท่ากับ 4.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า TKN เท่ากับ 15.75 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า Oil & Grease น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่า Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 6.66 ค่า BOD เท่ากับ 4.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า Suspended Solids เท่ากับ 6.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า TKN เท่ากับ 8.75 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า Oil & Grease น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 1.7×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และค่า Nitrate Nitrogen เท่ากับ 0.454 มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 6.67 ค่า BOD เท่ากับ 4.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า Suspended Solids เท่ากับ 5.70 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า TKN เท่ากับ 10.40 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า Oil & Grease น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 3.4×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และค่า Nitrate Nitrogen เท่ากับ 0.356 มิลลิกรัมต่อลิตร

3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนมกราคม

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ประจำเดือนกุมภาพันธ์

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ประจำเดือนมีนาคม

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ประจำเดือนเมษายน

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ประจำเดือนพฤษภาคม

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ประจำเดือนมิถุนายน

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อบำบัดน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 มิถุนายน 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		ประจำเดือนมกราคม			ประจำเดือนกุมภาพันธ์			ประจำเดือนมีนาคม			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.15	7.23	7.07	7.34	8.03	7.97	6.98	7.36	7.39	5.5-9.0
BOD	mg/l	6.0	3.5	1.8	17.0	7.0	1.9	0.5	1.2	2.6	≤20
Suspended Solids	mg/l	9.5	3.5	10.2	0.6	0.9	0.2	10.0	2.9	4.5	≤30
TKN	mg/l	13.45	10.38	12.16	10.85	4.20	3.08	5.88	3.08	1.68	≤35
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	3.7×10	2.8×10	<1.8	3.2×10 ²	9.4×10	1.2×10 ²	1.3×10	6.8	4.0	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	4.696	1.284	-	0.052	0.068	-	0.540	0.763	-
Sample Condition		ใส สีเหลือง มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น	ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น	เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	41.66			58.82			-			-

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

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

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		ประจำเดือนเมษายน			ประจำเดือนพฤษภาคม			ประจำเดือนมิถุนายน			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.46	7.92	7.80	7.55	7.64	7.20	6.63	6.66	6.67	5.5-9.0
BOD	mg/l	0.6	0.2	0.5	2.6	1.2	1.8	9.0	4.5	4.2	≤20
Suspended Solids	mg/l	12.2	4.5	3.2	10.5	5.5	2.1	4.7	6.3	5.7	≤30
TKN	mg/l	4.20	2.80	3.08	5.85	2.75	2.90	15.75	8.75	10.40	≤35
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	3.5×10 ²	1.7×10 ²	1.4×10 ²	9.2×10	3.4×10 ²	2.7×10 ²	4.5×10 ³	1.7×10 ³	3.4×10 ²	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.752	0.763	-	0.655	0.458	-	0.454	0.356	-
Sample Condition		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	66.66			44.61			50.00			-

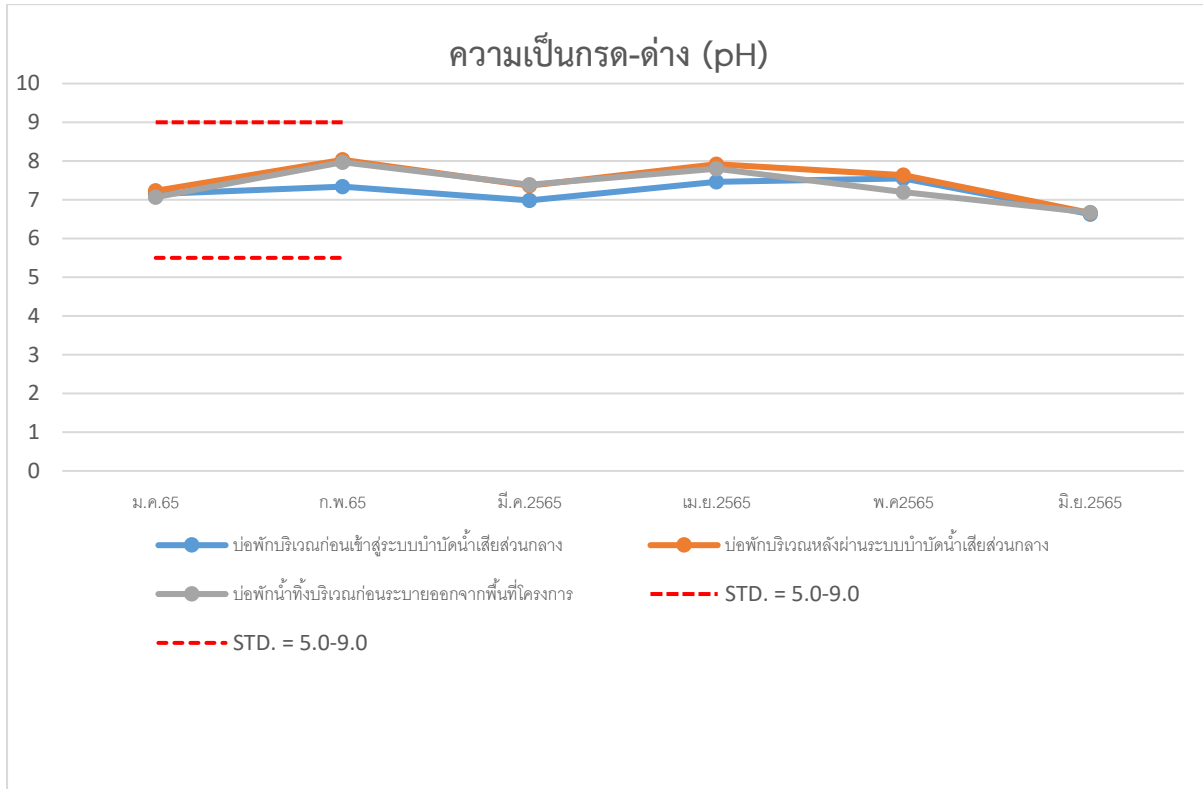
ที่มา : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed. ; APHA, 2017

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

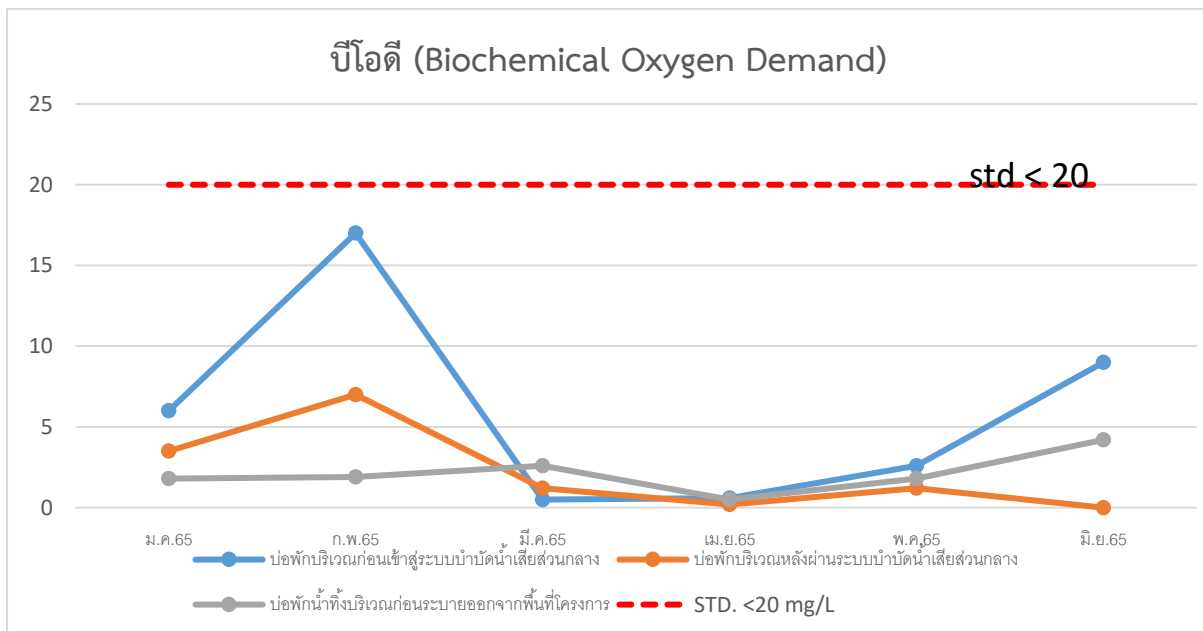
หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

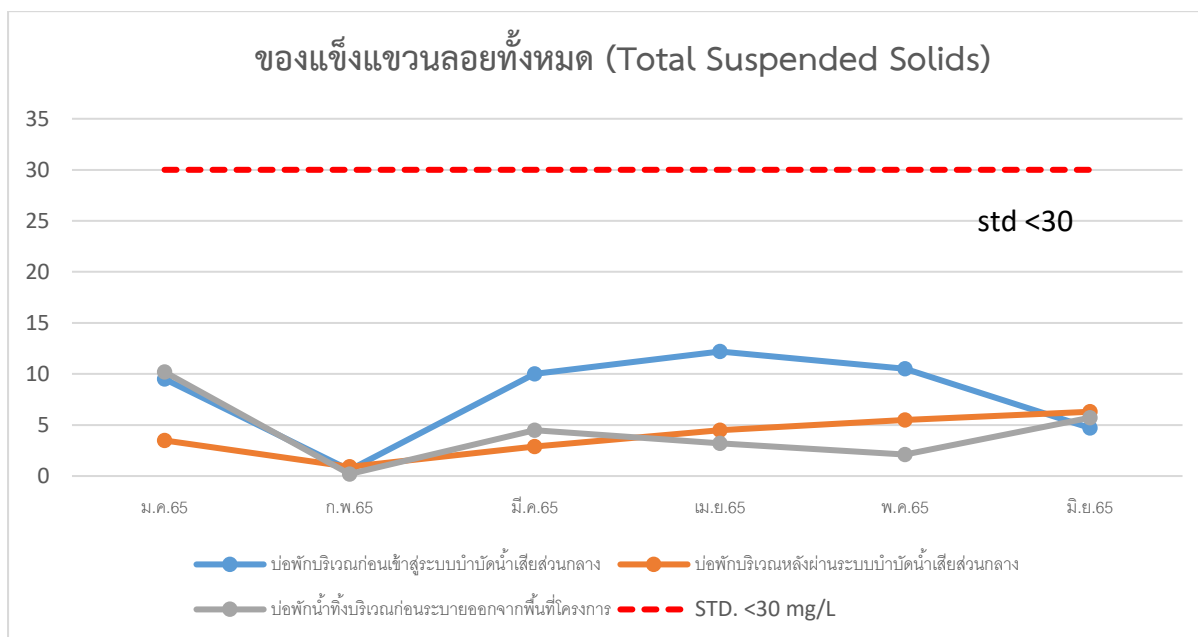
ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ



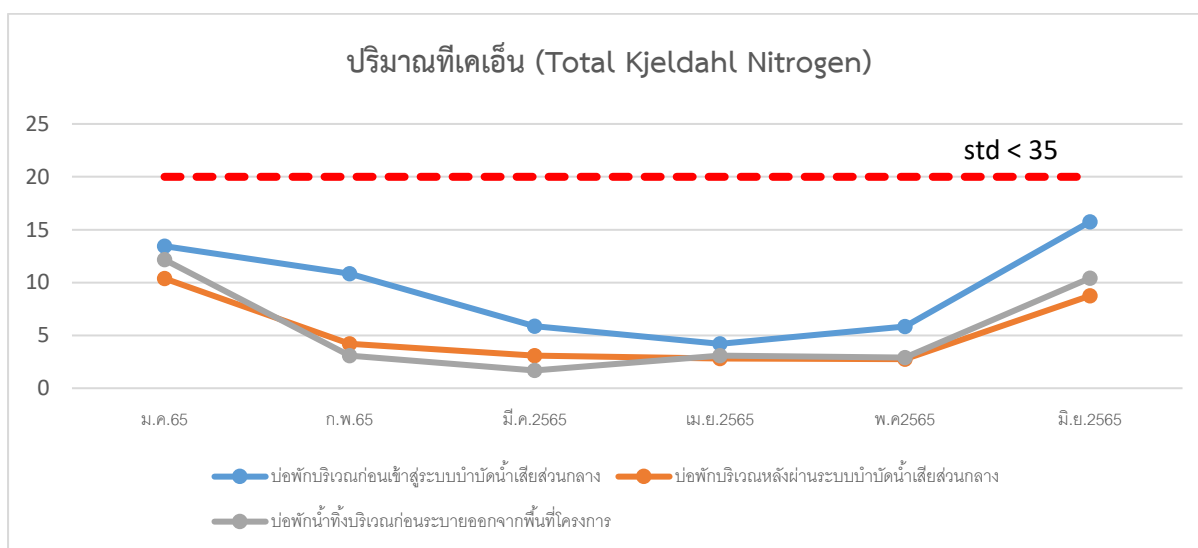
รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)



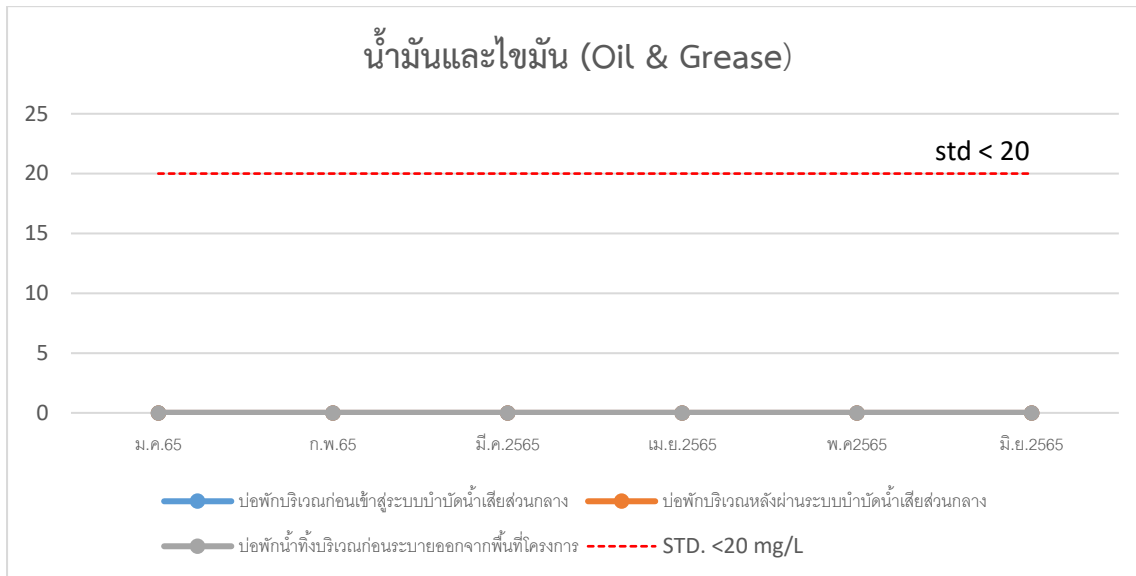
รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)



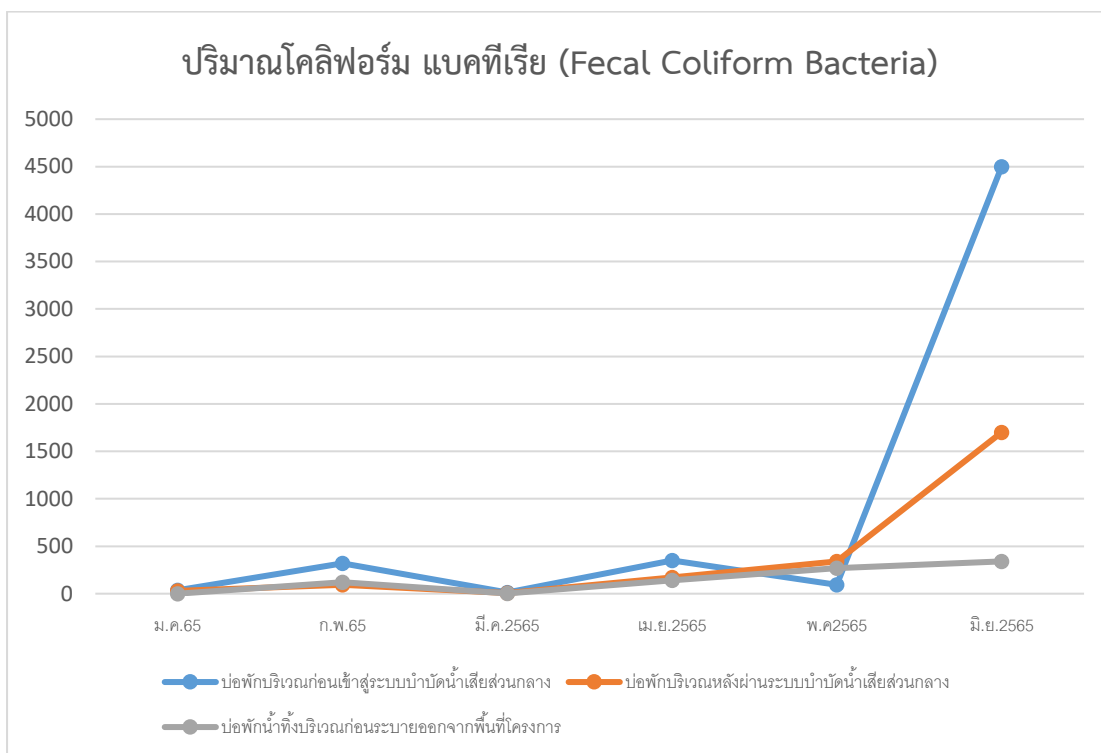
รูปที่ 3.3-3 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)



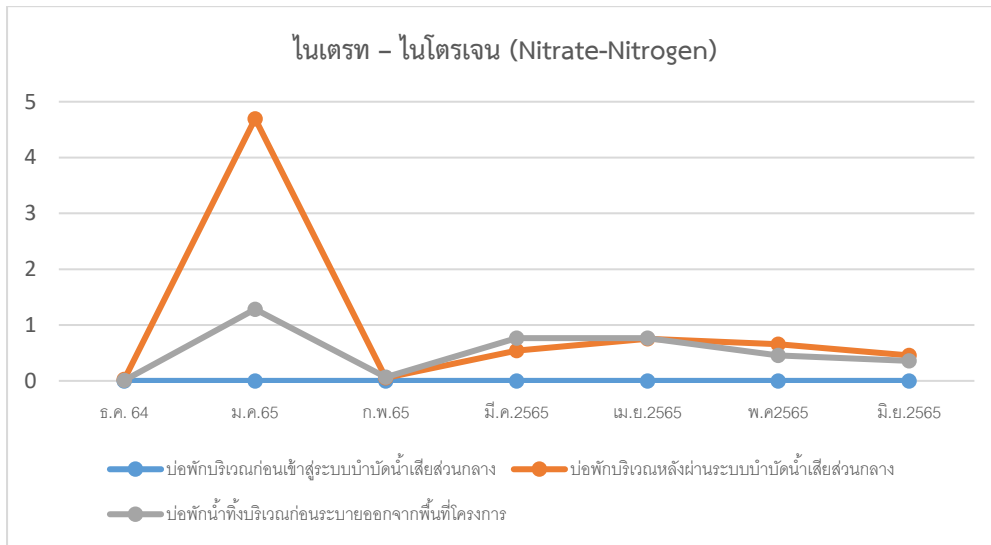
รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)



รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)



รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)



รูปที่ 3.3-7 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)

3.3.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

● เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย เปรียบเทียบกับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม 2562 – เดือนมิถุนายน 2565) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-3 และกราฟรูปที่ 3.3-8

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อบำบัดน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา ซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการจะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด พ.ศ. 2562									Standard
		กรกฎาคม 2562			สิงหาคม 2562			กันยายน 2562			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.9	7.9	7.8	7.8	7.7	7.9	6.9	7.6	7.7	5.5-9.0
BOD	mg/l	12.5	26.8	24.1	12.4	4.5	5.5	47.5	4.8	6.7	≤20
Suspended Solids	mg/l	11	<5	8	7	ND ²⁾	5	19	11	7	≤30
TKN	mg/l	19.88	5.67	7.56	8.05	3.36	7.35	14.14	7.67	9.63	≤35
Oil & Grease	mg/l	2	2	3	1	<1	ND ²⁾	ND ²⁾	ND ²⁾	ND ²⁾	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	920	49	920	14	3.7	6.1	350	13	27	-
Nitrate	mg/l	-	0.6	0.7	-	0.2	1.6	2.0	3.0	ND ²⁾	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	-			63.70			89.89			-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด พ.ศ. 2562									Standard
		ตุลาคม 2562			พฤศจิกายน 2562			ธันวาคม 2562			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.8	7.4	8.0	7.6	7.6	7.5	7.8	7.6	8.0	5.5-9.0
BOD	mg/l	8.4	30.0	62.5	7.9	6.6	5.5	7.6	4.2	5.4	≤20
Suspended Solids	mg/l	18	28	7	ND ²⁾	ND ²⁾	ND ²⁾	ND ²⁾	11	11	≤30
TKN	mg/l	5.69	0.23	0.61	4.85	1.40	1.07	2.31	0.07	0.35	≤35
Oil & Grease	mg/l	ND ²⁾	ND ²⁾	ND ²⁾	ND ²⁾	ND ²⁾	ND ²⁾	ND ²⁾	ND ²⁾	ND ²⁾	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1,600	1,600	540	13	ND ²⁾	ND ²⁾	1,600	20	31	-
Nitrate	mg/l	1.2	9.0	5.7	3.9	2.8	2.8	2.5	4.1	2.2	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	-			16.45			44.73			-

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									Standard
		มกราคม 2563			กุมภาพันธ์ 2563			มีนาคม 2563			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.6	8.4	8.1	7.6	7.1	7.2	7.5	7.7	7.8	5.5-9.0
BOD	mg/l	13.0	10.2	7.5	36.0	4.5	<2	8.0	6.4	<2	≤20
Suspended Solids	mg/l	<10	<10	<10	73.3	10.8	<10	<10	<10	<10	≤30
TKN	mg/l	10.80 ^{2/}	6.52 ^{2/}	3.82 ^{2/}	2.20 ^{2/}	0.70 ^{2/}	0.70 ^{2/}	2.94 ^{2/}	2.66 ^{2/}	1.26 ^{2/}	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	5.3	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	24 ^{2/}	6.0 ^{2/}	<1.8 ^{2/}	280 ^{2/}	7.8 ^{2/}	7.8 ^{2/}	4.5 ^{2/}	<1.8 ^{2/}	<1.8 ^{2/}	-
Nitrate	mg/l	-	0.300 ^{2/}	<0.080 ^{2/}	-	0.417 ^{2/}	0.417 ^{2/}	-	0.346 ^{2/}	0.352 ^{2/}	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	21.53			87.5			20			-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									Standard
		เมษายน 2563			พฤษภาคม 2563			มิถุนายน 2563			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.7	8.6	8.7	7.9	7.8	7.8	7.2	7.4	7.4	5.5-9.0
BOD	mg/l	14.0	7.5	3.0	4.5	4.1	4.1	9.8	7.2	6.0	≤20
Suspended Solids	mg/l	<10	<10	<10	12	ND ^{2/}	ND ^{2/}	32	ND ^{2/}	44	≤30
TKN	mg/l	2.10 ^{2/}	1.54 ^{2/}	1.82 ^{2/}	3.92	0.50	0.37	3.08	0.33	0.28	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	1	1	1	1	1	1	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	11 ^{2/}	4.5 ^{2/}	350 ^{2/}	79	ND ^{2/}	ND ^{2/}	280	94	350	-
Nitrate	mg/l	-	0.201 ^{2/}	0.245 ^{2/}	-	3.8	3.6	-	3.7	3.6	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	46.42			8.88						-

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด พ.ศ.2563									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	-	7.4	7.4	7.6	7.6	7.7	7.6	7.6	7.6	8.2	5.5-9.0
BOD	mg/l	28.6	4.9	4.8	5.6	4.5	4.1	7.5	4.2	4.0	≤20
Suspended Solids	mg/l	ND ²⁾	ND ²⁾	ND ²⁾	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤30
TKN	mg/l	3.36	0.23	0.09	2.57	0.23	0.14	5.15	0.19	0.09	≤35
Oil & Grease	mg/l	ND ²⁾	ND ²⁾	ND ²⁾	<1	<1	<1	<1	1	<1	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	34	8.1	4.0	350	179	34	340	13	<1.8	-
Nitrate	mg/l	-	1.4	1.0	-	1.3	1.0	-	1.8	2.4	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	82.86			19.64			44.00			-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด พ.ศ.2563									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	-	7.6	7.6	7.5	7.9	8.2	7.7	6.9	7.1	7.1	5.5-9.0
BOD	mg/l	7.2	5.6	4.7	6.5	4.7	4.4	22.0	4.6	4.2	≤20
Suspended Solids	mg/l	<5	<5	<5	7	<5	<5	10	7	12	≤30
TKN	mg/l	6.35	0.33	0.23	3.70	0.23	0.19	0.45	0.34	0.22	≤35
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	230	84	<1.8	240	140	12.3	1,600	170	130	-
Nitrate	mg/l	-	3.3	<0.1	-	1.7	11.9	-	0.5	1.0	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	22.22			27.69			79.09			-

ที่มา : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed. ; APHA, 2017
²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)
หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
 ST.2 บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
 ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด พ.ศ. 2564									ค่ามาตรฐาน
		มกราคม 2564			กุมภาพันธ์ 2564			เดือนมีนาคม 2564			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.4	7.4	7.1	6.64	7.71	7.61	7.31	7.93	7.90	5.5-9.0
BOD	mg/l	5.0	3.5	4.6	8.4	2.2	<1	6.6	<1 ³⁾	<1 ⁴⁾	≤20
Suspended Solids	mg/l	9	<5	<5	<5	<5	<5	<5.0	<5.0	<5.0	≤30
TKN	mg/l	4.6	2	6	2.2	1.1	1	2.1	0.24	0.22	≤35
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	<1	1	3	1	2	2	2	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	430	320	260	890	390	190	790	1	1	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.7	2.4	-	0.4	0.32	-	220	220	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่าBOD	%	30.0			73.81			92.42			-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด พ.ศ. 2564									ค่ามาตรฐาน
		เมษายน 2564			พฤษภาคม 2564			มิถุนายน 2564			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.99	8.64	8.68	7.39	7.44	8.04	7.31	7.58	7.70	5.5-9.0
BOD	mg/l	13.5	2.0	2.0	21.0	11.5	4.3	4.9	4.6	4.4	≤20
Suspended Solids	mg/l	25	<1	<1	2	1	<1	4	2	1	≤30
TKN	mg/l	14.00	1.12	<0.20	2.52	1.68	2.10	5.60	5.32	5.32	≤35
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	<1	2	1	1	<1	<1	<1	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	79x10 ²	4.1x10 ²	<1.8	2.3x10	1.3x10	4.5	2.0x10	1.4x10	1.7x10	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.369	0.363	-	1.631	3.787	-	1.379	5.749	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	85.19			45.24			6.12			

ที่มา : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017
²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)
* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด
หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

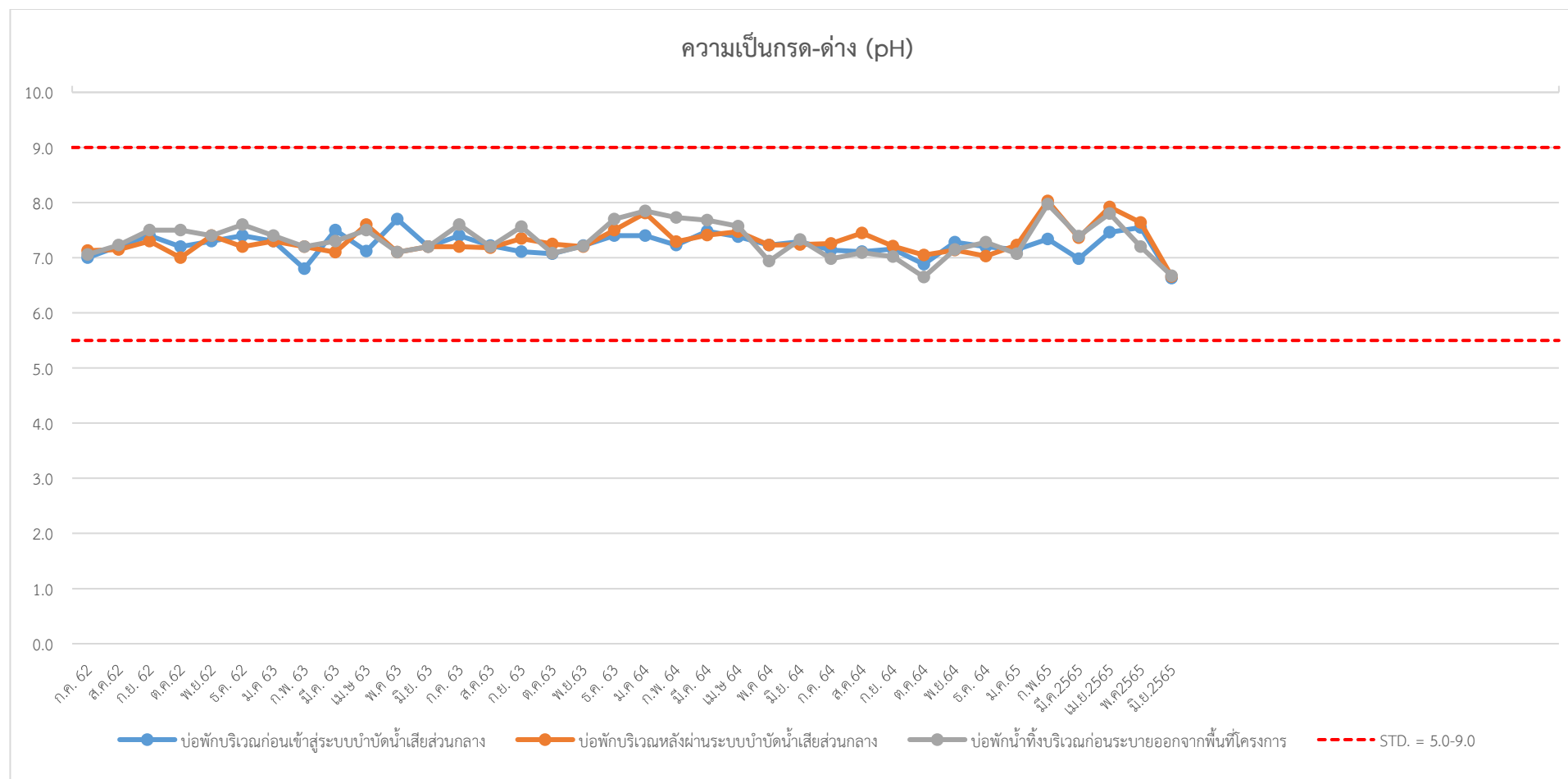
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด พ.ศ. 2564									ค่ามาตรฐาน
		กรกฎาคม 2564			สิงหาคม 2564			กันยายน 2564			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.46	7.92	7.80	7.55	7.64	7.20	6.63	6.66	6.67	5.5-9.0
BOD	mg/l	0.6	0.2	0.5	2.6	1.2	1.8	9.0	4.5	4.2	≤20
Suspended Solids	mg/l	12.2	4.5	3.2	10.5	5.5	2.1	4.7	6.3	5.7	≤30
TKN	mg/l	4.20	2.80	3.08	5.85	2.75	2.90	15.75	8.75	10.40	≤35
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	3.5×10 ²	1.7×10 ²	1.4×10 ²	9.2×10	3.4×10 ²	2.7×10 ²	4.5×10 ³	1.7×103	3.4×10 ²	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.752	0.763	-	0.655	0.458	-	0.454	0.356	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่าBOD	%	63.55			53.73			65.72			-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด พ.ศ. 2564									ค่ามาตรฐาน
		ตุลาคม 2564			พฤศจิกายน 2564			ธันวาคม 2564			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.46	7.92	7.80	7.55	7.64	7.20	6.63	6.66	6.67	5.5-9.0
BOD	mg/l	0.6	0.2	0.5	2.6	1.2	1.8	9.0	4.5	4.2	≤20
Suspended Solids	mg/l	12.2	4.5	3.2	10.5	5.5	2.1	4.7	6.3	5.7	≤30
TKN	mg/l	4.20	2.80	3.08	5.85	2.75	2.90	15.75	8.75	10.40	≤35
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	3.5×10 ²	1.7×10 ²	1.4×10 ²	9.2×10	3.4×10 ²	2.7×10 ²	4.5×10 ³	1.7×103	3.4×10 ²	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.752	0.763	-	0.655	0.458	-	0.454	0.356	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-			-			-			-

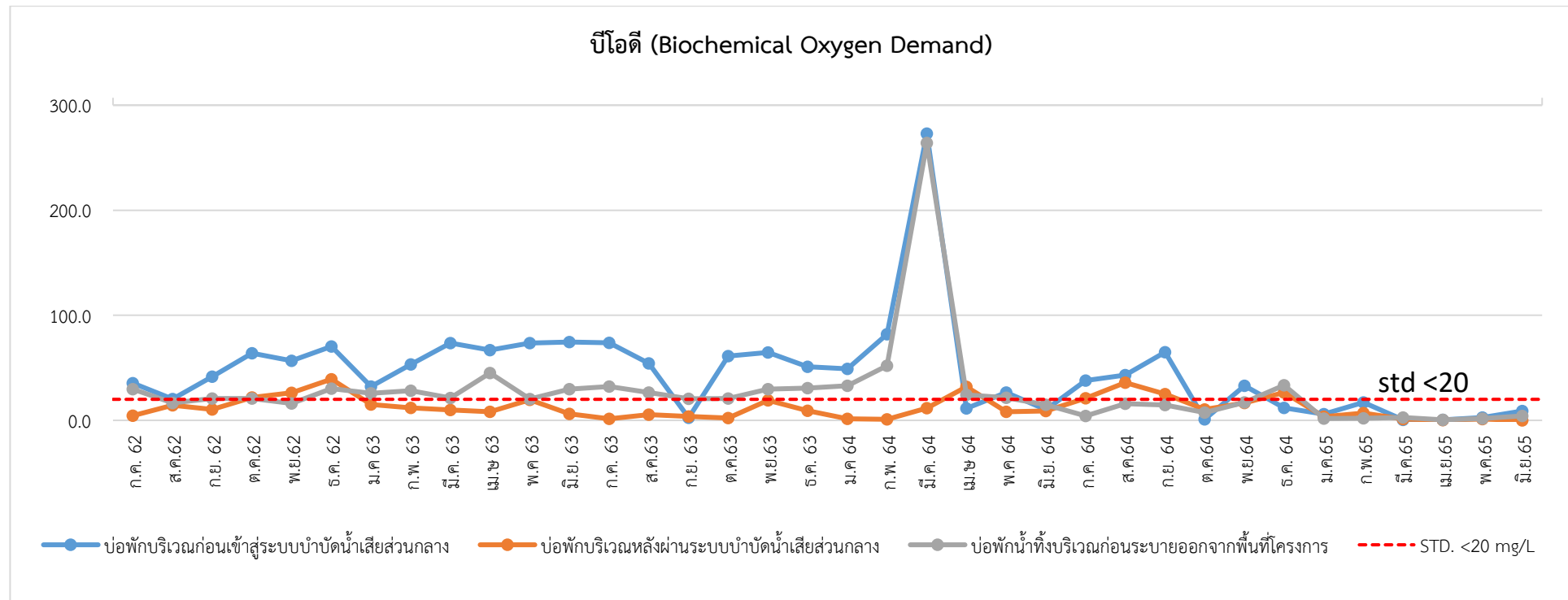
ที่มา : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017
²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)
* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด
หมายเหตุ : ST.1 ป่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 ป่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 ป่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

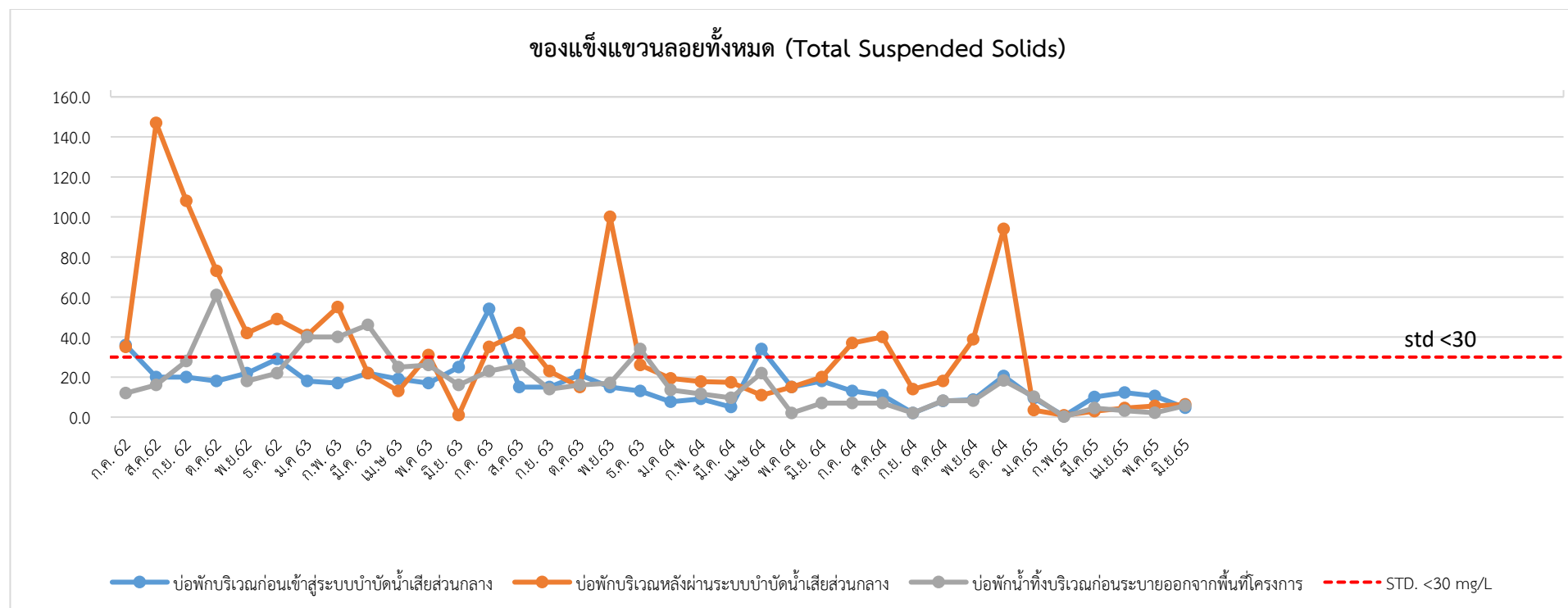
ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

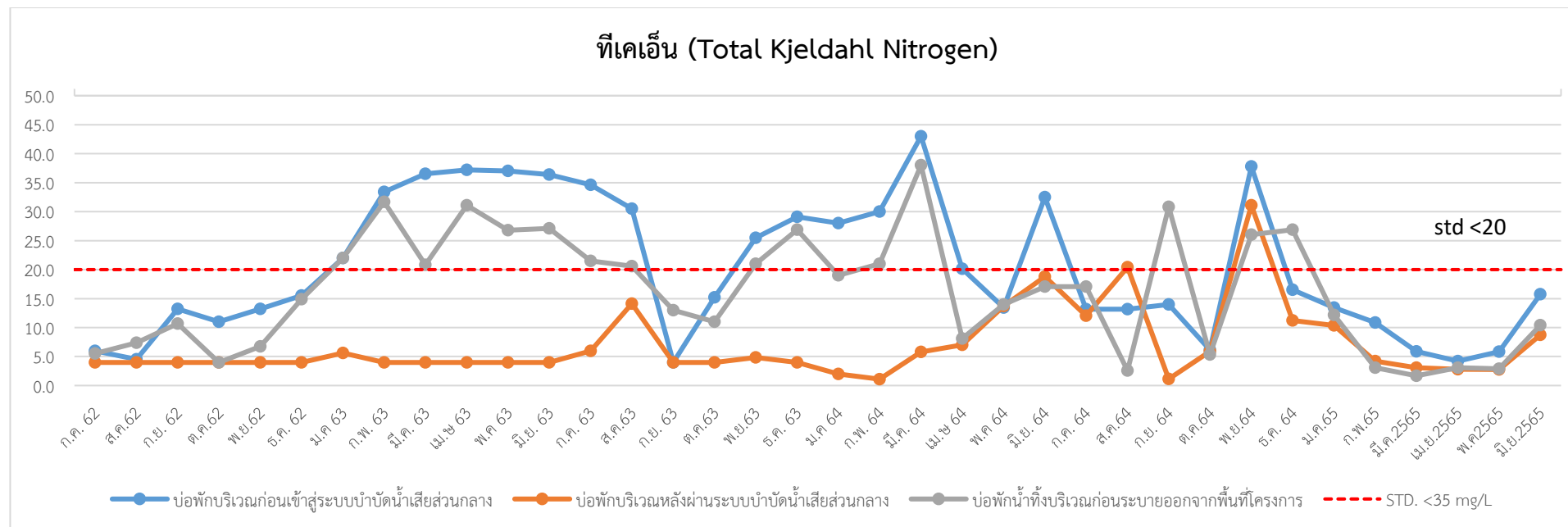
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด พ.ศ. 2565									ค่ามาตรฐาน
		มกราคม 2565			กุมภาพันธ์ 2565			เดือนมีนาคม 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.4	7.4	7.1	6.64	7.71	7.61	7.31	7.93	7.90	5.5-9.0
BOD	mg/l	5.0	3.5	4.6	8.4	2.2	<1	6.6	<1 ³⁾	<1 ⁴⁾	≤20
Suspended Solids	mg/l	9	<5	<5	<5	<5	<5	<5.0	<5.0	<5.0	≤30
TKN	mg/l	4.6	2	6	2.2	1.1	1	2.1	0.24	0.22	≤35
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	<1	1	3	1	2	2	2	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	430	320	260	890	390	190	790	1	1	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.7	2.4	-	0.4	0.32	-	220	220	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่าBOD	%	41.66			58.82			-			-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด พ.ศ. 2565									ค่ามาตรฐาน
		เมษายน 2565			พฤษภาคม 2565			มิถุนายน 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.99	8.64	8.68	7.39	7.44	8.04	7.31	7.58	7.70	5.5-9.0
BOD	mg/l	13.5	2.0	2.0	21.0	11.5	4.3	4.9	4.6	4.4	≤20
Suspended Solids	mg/l	25	<1	<1	2	1	<1	4	2	1	≤30
TKN	mg/l	14.00	1.12	<0.20	2.52	1.68	2.10	5.60	5.32	5.32	≤35
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	<1	2	1	1	<1	<1	<1	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	79x10 ²	4.1x10 ²	<1.8	2.3x10	1.3x10	4.5	2.0x10	1.4x10	1.7x10	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.369	0.363	-	1.631	3.787	-	1.379	5.749	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	66.66			44.61			50.00			

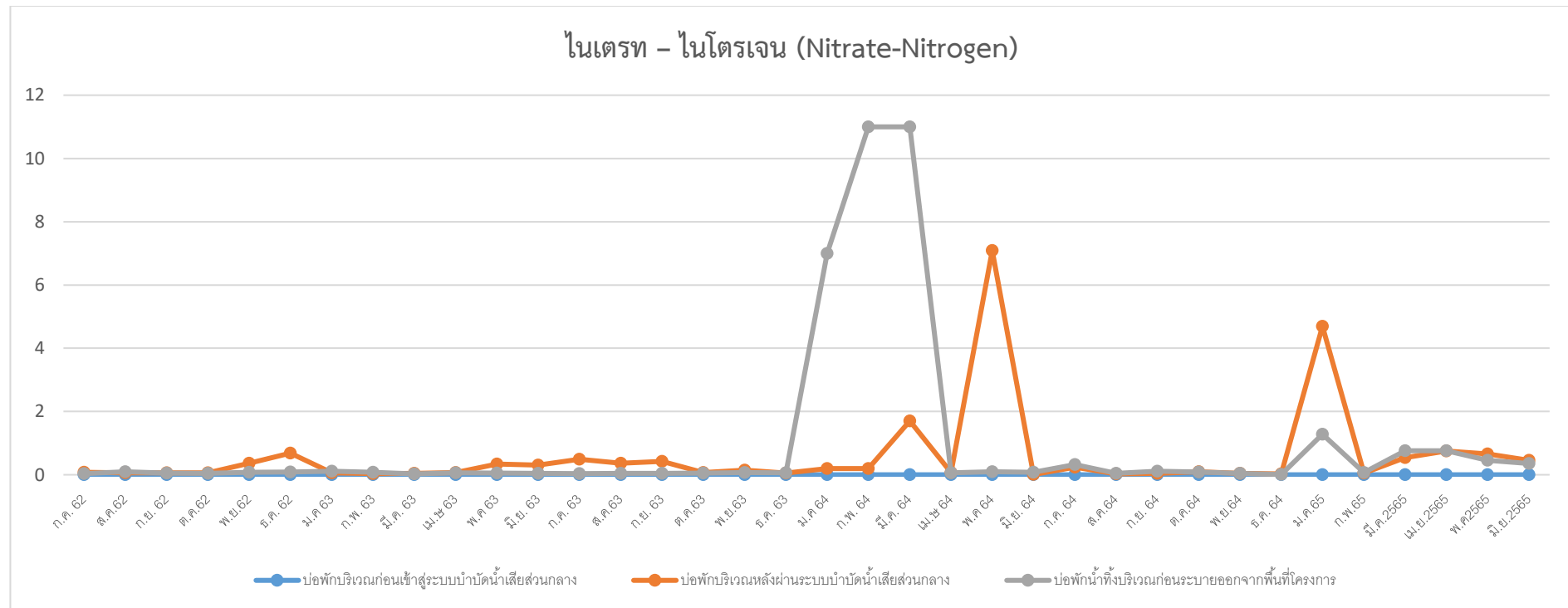
ที่มา : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017
²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)
* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด
หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

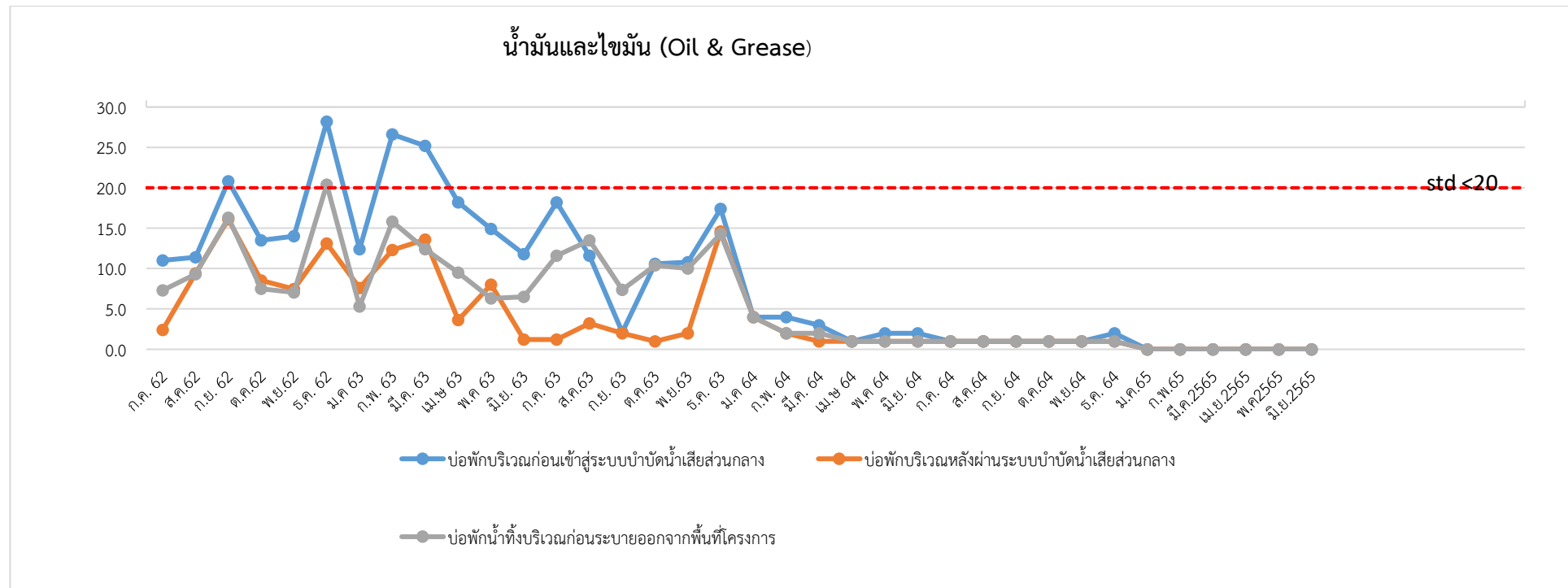


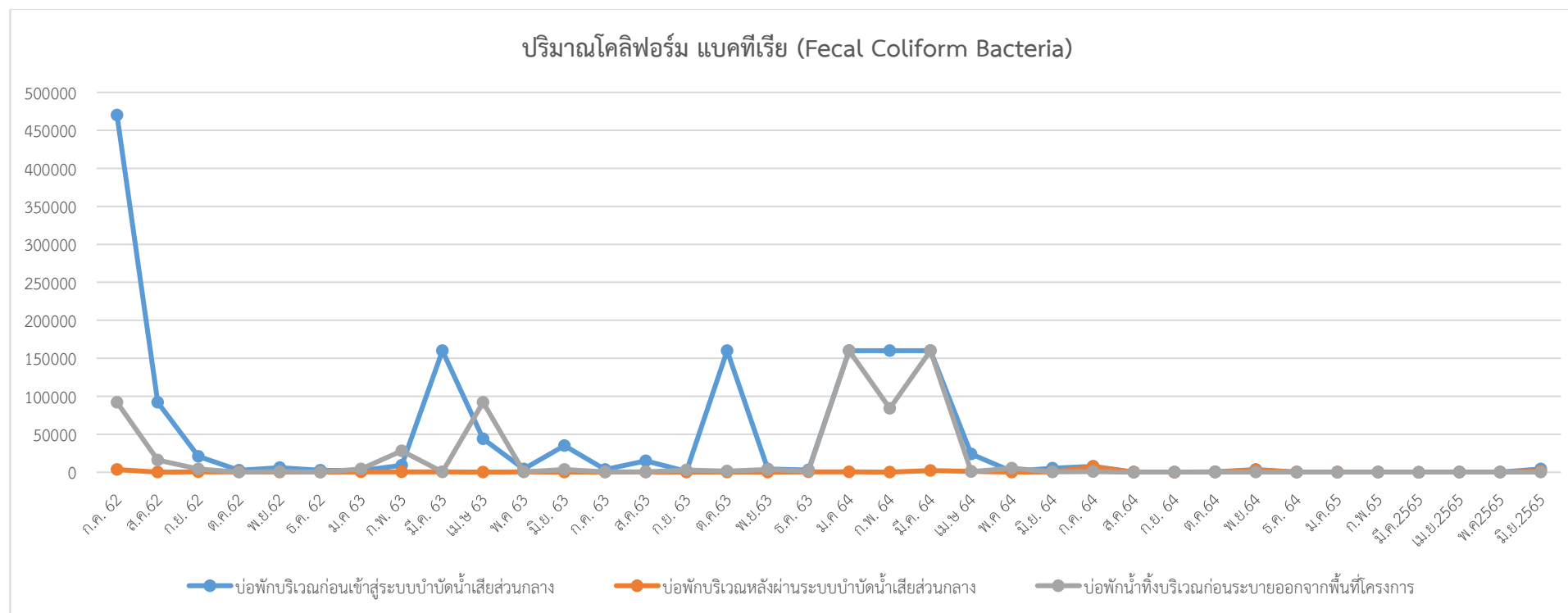












รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสียกับค่าผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา