

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครศรีธรรมราช ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ ตำบลปากพูน อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีรายละเอียดดังนี้

3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ฝั่งแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ 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 สำหรับวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.1-2

ตารางที่ 3.2-1 รายละเอียดดัชนีที่ตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง/ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์	วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่าง
1. คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่า BOD - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟัคัล (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 pH < 2 และแช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C
2. คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่า BOD - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟัคัล (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) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟัคัล (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, 2566



การเคหะแห่งชาติ



จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อกักน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อกักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างจากบ่อกักน้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.1-2 การเก็บน้ำประจำเดือนกรกฎาคม 2566

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อกักน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อกักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างจากบ่อกักน้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.1-3 การเก็บน้ำประจำเดือนสิงหาคม 2566

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อกักน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อกักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างจากบ่อกักน้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.1-4 การเก็บน้ำประจำเดือนกันยายน 2566

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อกักน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อกักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างจากบ่อกักน้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.1-5 การเก็บน้ำประจำเดือนตุลาคม 2566

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อกักน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อกักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างจากบ่อกักน้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.1-6 การเก็บน้ำประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อกักน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อกักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างจากบ่อกักน้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.1-7 การเก็บน้ำประจำเดือนธันวาคม 2566

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อกักน้ำเสีย หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ พื้นที่โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครศรีธรรมราช สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ประจำเดือนกรกฎาคม 2566

(1) บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 7.40, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 6.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 30.80 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.8×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) บ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 7.61, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 5.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 2.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 22.68 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า Nitrate Nitrogen เท่ากับ 0.306 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.4×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 7.58, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 6.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับเท่ากับ 2.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 16.52 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า Nitrate Nitrogen เท่ากับ 0.348 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 4.9 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนสิงหาคม 2566

(1) บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 7.80, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 15.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 3.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 16.24 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 8.1 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 7.82, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 4.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 14.28 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า Nitrate Nitrogen เท่ากับ 0.145 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 6.0 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 7.77, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 4.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับเท่ากับ 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 11.48 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า Nitrate Nitrogen เท่ากับ 0.461 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 4.0 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนกันยายน 2566

(1) บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 7.63, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 30.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 1.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 13.16 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.6×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 7.65, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 5.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 1.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 10.08 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า Nitrate Nitrogen เท่ากับ 0.116 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 7.69, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 4.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับเท่ากับ 0.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 8.12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า Nitrate Nitrogen เท่ากับ 0.098 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนตุลาคม 2566

(1) บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 7.52, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 8.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 10.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 20.72 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.2×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 7.54, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 0.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 10.36 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า Nitrate Nitrogen เท่ากับ 0.295 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 7.55, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 2.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับเท่ากับ 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 12.60 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า Nitrate Nitrogen เท่ากับ 0.287 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

(1) บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 6.96, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 6.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 2.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 23.52 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 6.87, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 4.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 15.96 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า Nitrate Nitrogen เท่ากับ 1.016 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 6.95, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 4.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับเท่ากับ 1.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 13.44 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า Nitrate Nitrogen เท่ากับ 1.226 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนธันวาคม 2566

(1) บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 6.83, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 7.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 3.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 17.08 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.3×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 6.90, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 5.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 1.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 5.32 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า Nitrate Nitrogen เท่ากับ 0.316 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 7.01, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 5.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับเท่ากับ 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 4.48 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า Nitrate Nitrogen น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนกรกฎาคม 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อบำบัดน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนสิงหาคม 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อบำบัดน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนกันยายน 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อบำบัดน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนตุลาคม 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อบำบัดน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อบำบัดน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนธันวาคม 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อบำบัดน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		ประจำเดือนกรกฎาคม 2566			ประจำเดือนสิงหาคม 2566			ประจำเดือนกันยายน 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.40	7.61	7.58	7.80	7.82	7.77	7.63	7.65	7.69	5.5-9.0
BOD	mg/l	6.2	5.4	6.0	15.0	4.3	4.4	30.2	5.2	4.9	≤20
Suspended Solids	mg/l	5.0	2.3	2.5	3.2	2.0	1.5	1.2	1.1	0.8	≤30
TKN*	mg/l	30.80	22.68	16.52	16.24	14.28	16.52	13.16	10.08	8.12	≤35
Oil & Grease	mg/l	1	<1	1	2	<1	1	<1	<1	<1	≤20
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	1.8×10	1.4×10	4.9	8.1	6.0	4.0	1.6×10 ²	2.4	2.2	-
Nitrate-Nitrogen*	mg/l	-	0.306	0.348	-	0.145	0.461	-	0.116	0.098	-
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	12.90			71.33			82.78			-

ที่มา : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed ; 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 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		ประจำเดือนตุลาคม 2566			ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566			ประจำเดือนธันวาคม 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.52	7.54	7.55	6.96	6.87	6.95	6.83	6.90	7.01	5.5-9.0
BOD	mg/l	8.0	5.0	2.4	6.3	4.4	4.4	7.1	5.3	5.8	≤20
Suspended Solids	mg/l	10.7	0.9	0.2	2.9	0.2	1.8	3.5	1.8	2.0	≤30
TKN*	mg/l	20.72	10.36	12.60	23.52	15.96	13.44	17.08	5.32	4.48	≤35
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	<1	1	<1	<1	1	<1	<1	≤20
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	2.2×10	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	9.3×10 ²	<1.8	<1.8	-
Nitrate-Nitrogen*	mg/l	-	0.295	0.287	-	1.016	1.226	-	0.316	<0.008	-
Sample Condition		ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	37.50			30.16			25.35			-

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

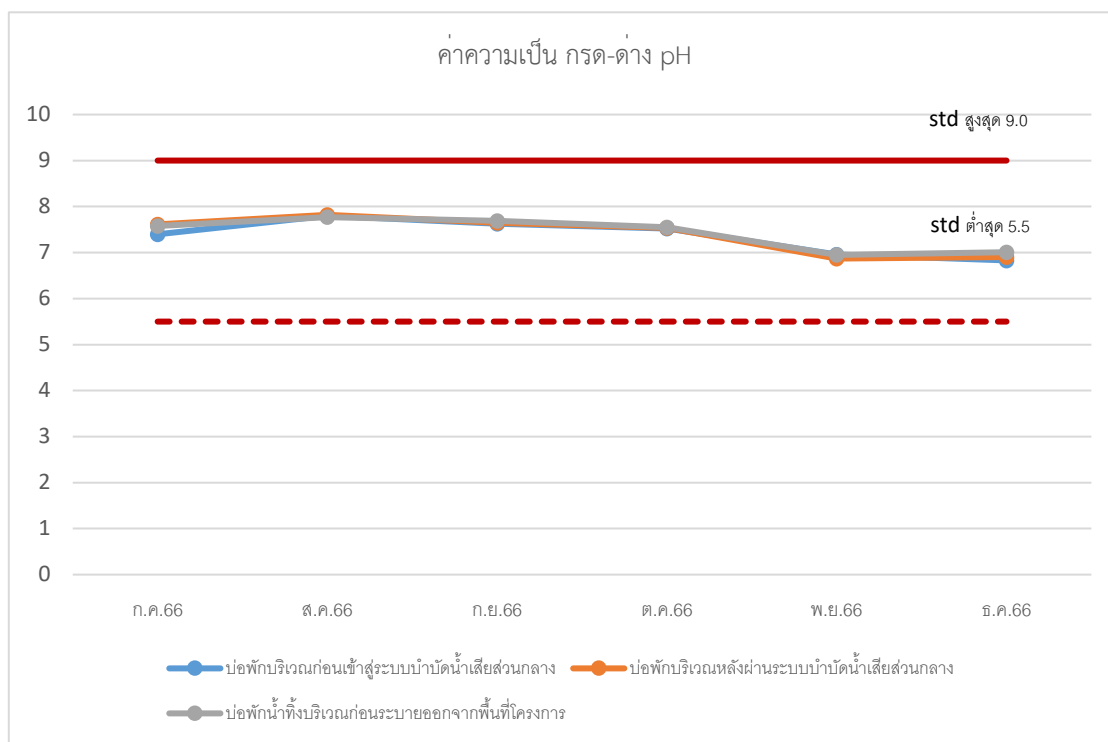
²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

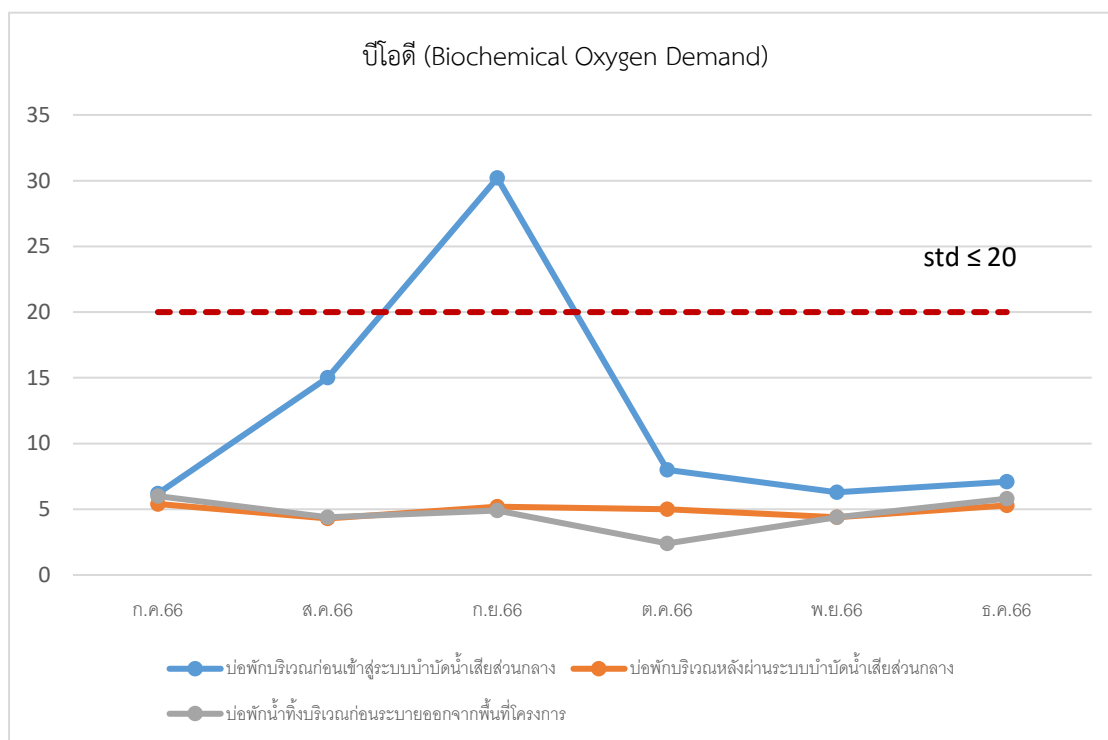
ST.2 บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ



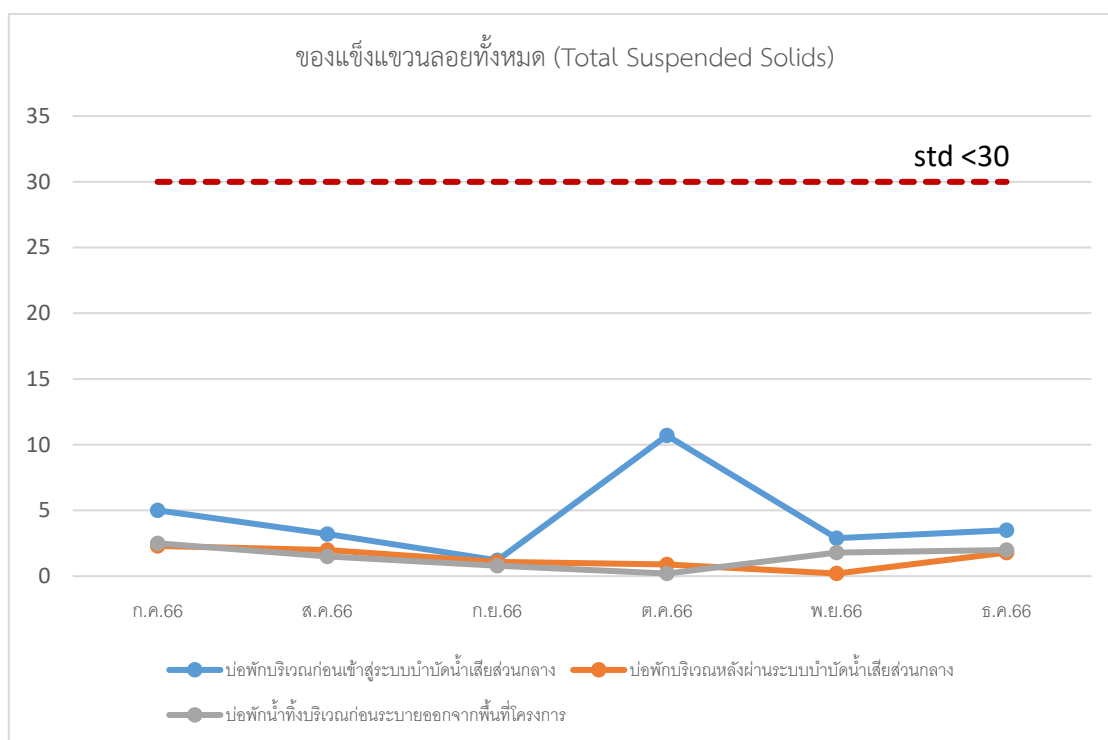
รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

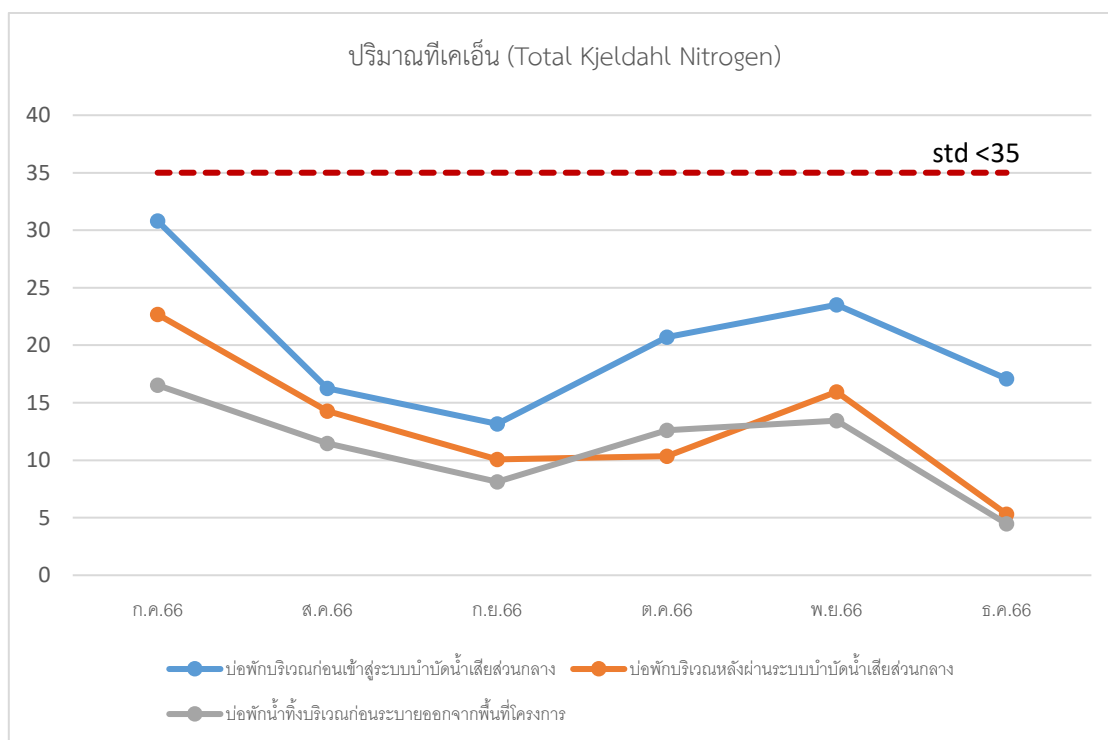


รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)

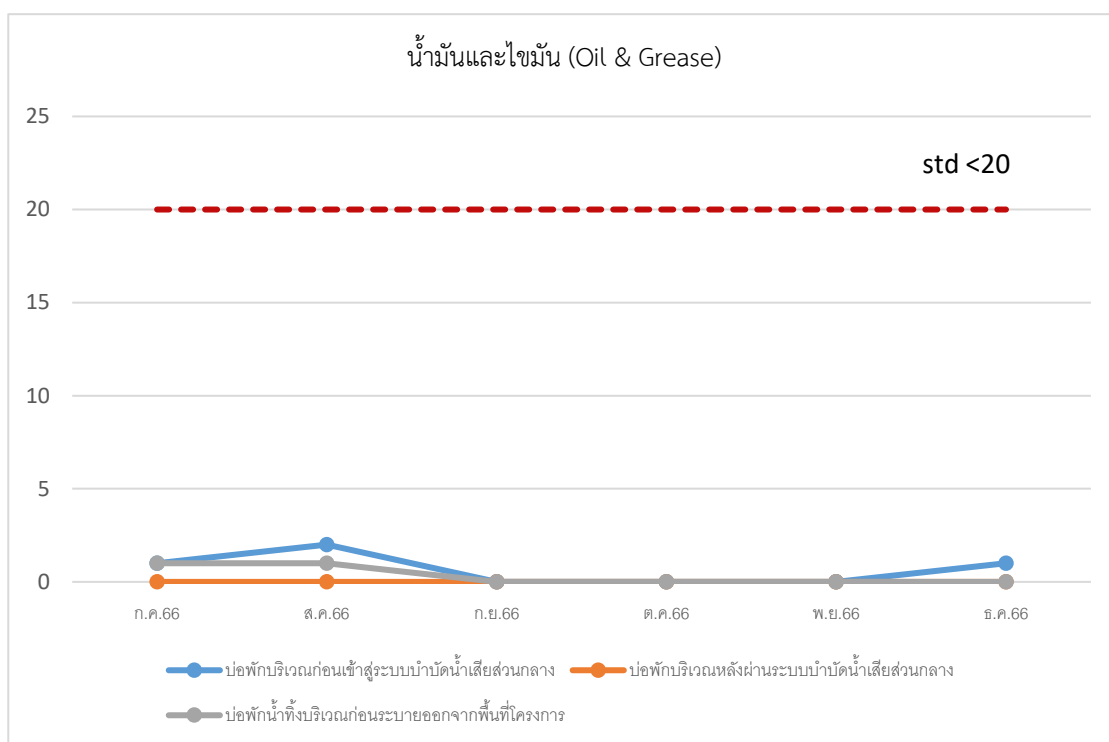
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-3 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

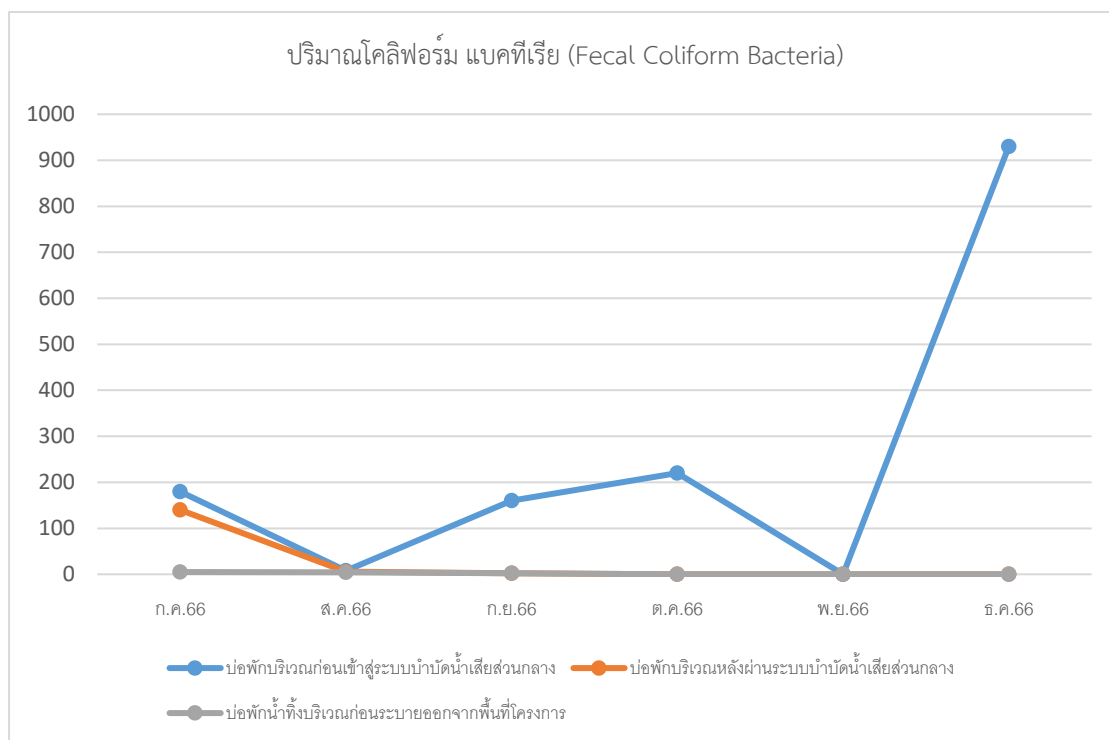


รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



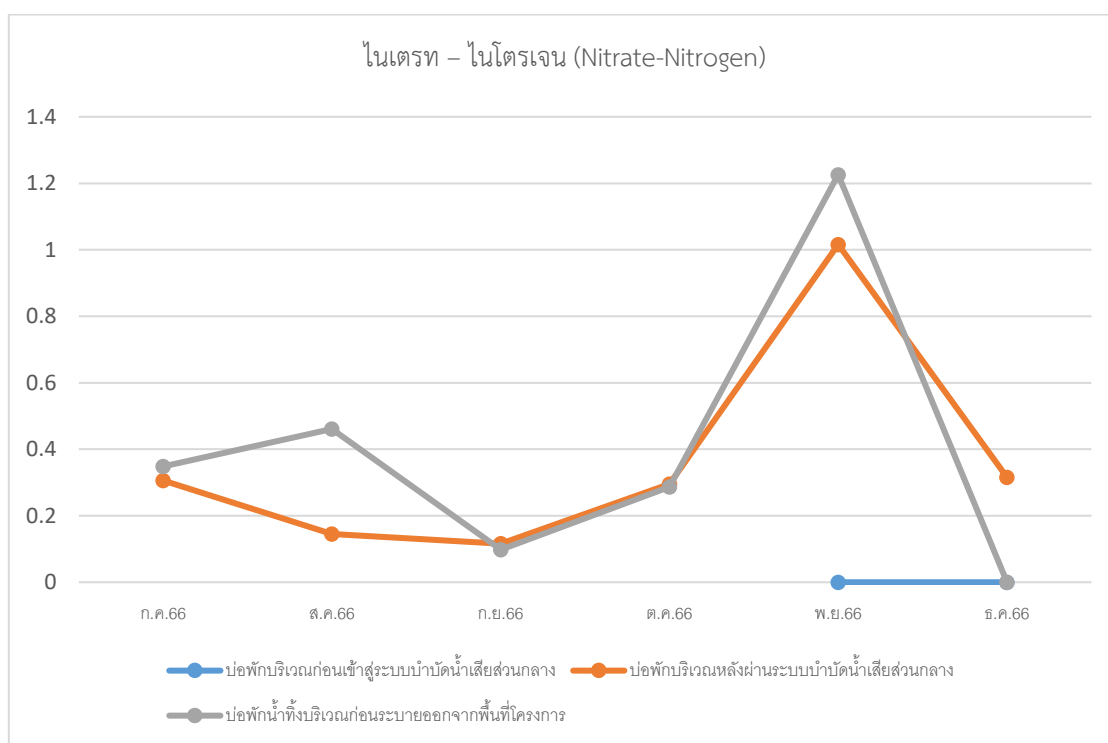
รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



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

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

3.3.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

- เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย เปรียบเทียบกับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม 2564 – เดือนธันวาคม 2566) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-2 และกราฟรูปที่ 3.3-8 - 3.3-14

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา ซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการจะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

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 บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 บ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

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 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (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	-	6.74	6.67	6.88	7.24	7.70	7.62	7.25	7.76	7.78	5.5-9.0
BOD	mg/l	8.1	4.3	5.3	2.0	1.5	2.1	25.1	8.2	17.0	≤20
Suspended Solids	mg/l	1.7	1.3	1.2	3.0	0.8	1.7	18.3	1.5	1.9	≤30
TKN*	mg/l	12.88	1.96	1.68	22.96	8.68	6.16	35.68	10.35	8.20	≤35
Oil & Grease	mg/l	1	1	3	1	1	3	2	<1	1	≤20
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	<1.8	8.2×10 ²	2.1×10	1.2	2.2×10 ²	<1.8	2.1	-
Nitrate-Nitrogen*	mg/l	-	0.334	0.144	-	0.034	0.039	-	0.188	0.220	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	46.91			25.00			67.33			

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 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด พ.ศ. 2565									ค่ามาตรฐาน
		กรกฎาคม 2565			สิงหาคม 2565			เดือนกันยายน 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	6.21	6.65	6.65	6.03	7.17	7.05	5.98	6.53	6.42	5.5-9.0
BOD	mg/l	10.2	6.5	5.3	2.5	5.0	4.0	2.6	1.1	0.9	≤20
Suspended Solids	mg/l	2.4	2.7	1.4	1.4	0.7	1.0	0.4	1.9	0.4	≤30
TKN*	mg/l	10.92	2.52	5.04	8.00	4.76	5.88	14.00	8.68	10.36	≤35
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	6.1	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	-
Nitrate-Nitrogen*	mg/l	-	0.886	0.849	-	0.313	0.427	-	0.206	0.375	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่าBOD	%	36.27			-			57.69			-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด พ.ศ. 2565									ค่ามาตรฐาน
		ตุลาคม 2565			พฤศจิกายน 2565			ธันวาคม 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	6.64	6.12	8.08	7.15	6.74	7.20	6.02	6.73	6.42	5.5-9.0
BOD	mg/l	2.6	0.9	2.8	9.8	8.8	10.4	10.3	7.2	0.9	≤20
Suspended Solids	mg/l	65.5	11.9	0.3	0.9	0.7	0.5	4.2	3.8	0.4	≤30
TKN*	mg/l	11.75	7.12	9.86	14.56	0.84	1.40	11.56	10.78	10.36	≤35
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	<1.8	7.8x10	<1.8	<1.8	1.2x10 ²	3.5x10	<1.8	-
Nitrate-Nitrogen*	mg/l	-	0.108	0.278	-	3.026	3.330	-	0.154	0.375	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	65.38			10.20			30.09			

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

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

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด พ.ศ. 2565									ค่ามาตรฐาน
		มกราคม 2566			กุมภาพันธ์ 2566			มีนาคม 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	8.0	7.5	7.4	7.10	7.79	8.11	6.49	6.65	6.80	5.5-9.0
BOD	mg/l	22	17	16	24.8	18.7	16.1	24.5	18.0	16.5	≤20
Suspended Solids	mg/l	28	27	21	16.2	0.8	1.3	5.7	0.3	5.0	≤30
TKN*	mg/l	29.40	25.20	24.08	78.40	2.24	0.84	18.48	4.20	2.24	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	2	<1	1	1	1	4	≤20
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	3.5x10 ³	1.7x10	2.2	2.2x10	<1.8	<1.8	2.4x10 ²	<1.8	<1.8	-
Nitrate-Nitrogen*	mg/l	-	3.026	3.330	-	0.202	0.168	-	0.073	0.055	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่าBOD	%	22.72			24.59			26.53			-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด พ.ศ. 2565									ค่ามาตรฐาน
		เมษายน 2566			พฤษภาคม 2566			มิถุนายน 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	6.74	6.67	6.88	7.24	7.70	7.62	7.25	7.76	7.78	5.5-9.0
BOD	mg/l	8.1	4.3	5.3	2.0	1.5	2.1	25.1	8.2	17.0	≤20
Suspended Solids	mg/l	1.7	1.3	1.2	3.0	0.8	1.7	18.3	1.5	1.9	≤30
TKN*	mg/l	12.88	1.96	1.68	22.96	8.68	6.16	35.68	10.35	8.20	≤35
Oil & Grease	mg/l	1	1	3	1	1	3	2	<1	1	≤20
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	<1.8	8.2x10 ²	2.1x10	1.2	2.2x10 ²	<1.8	2.1	-
Nitrate-Nitrogen*	mg/l	-	0.334	0.144	-	0.034	0.039	-	0.188	0.220	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	46.91			25.00			67.33			

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)

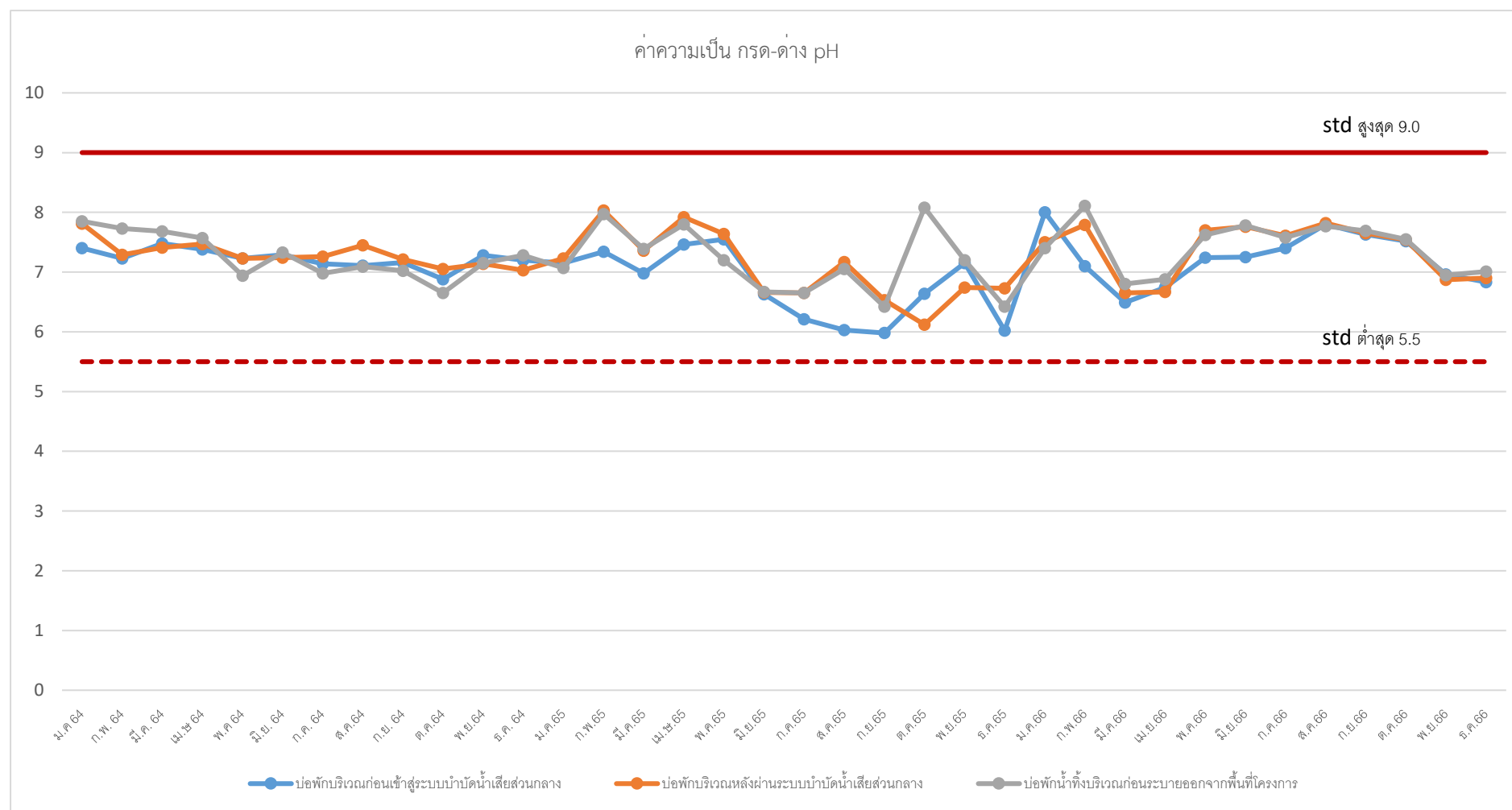
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด พ.ศ. 2565									ค่ามาตรฐาน
		กรกฎาคม 2566			สิงหาคม 2566			กันยายน 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	6.21	6.65	6.65	6.03	7.17	7.05	5.98	6.53	6.42	5.5-9.0
BOD	mg/l	10.2	6.5	5.3	2.5	5.0	4.0	2.6	1.1	0.9	≤20
Suspended Solids	mg/l	2.4	2.7	1.4	1.4	0.7	1.0	0.4	1.9	0.4	≤30
TKN*	mg/l	10.92	2.52	5.04	8.00	4.76	5.88	14.00	8.68	10.36	≤35
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	6.1	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	-
Nitrate-Nitrogen*	mg/l	-	0.886	0.849	-	0.313	0.427	-	0.206	0.375	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่าBOD	%	36.27			-			57.69			-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด พ.ศ. 2565									ค่ามาตรฐาน
		ตุลาคม 2566			พฤศจิกายน 2566			ธันวาคม 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.52	7.54	7.55	6.96	6.87	6.95	6.83	6.90	7.01	5.5-9.0
BOD	mg/l	8.0	5.0	2.4	6.3	4.4	4.4	7.1	5.3	5.8	≤20
Suspended Solids	mg/l	10.7	0.9	0.2	2.9	0.2	1.8	3.5	1.8	2.0	≤30
TKN*	mg/l	20.72	10.36	12.60	23.52	15.96	13.44	17.08	5.32	4.48	≤35
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	<1	1	<1	<1	1	<1	<1	≤20
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	2.2×10	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	9.3×10 ²	<1.8	<1.8	-
Nitrate-Nitrogen*	mg/l	-	0.295	0.287	-	1.016	1.226	-	0.316	<0.008	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	37.50			30.16			25.35			

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)

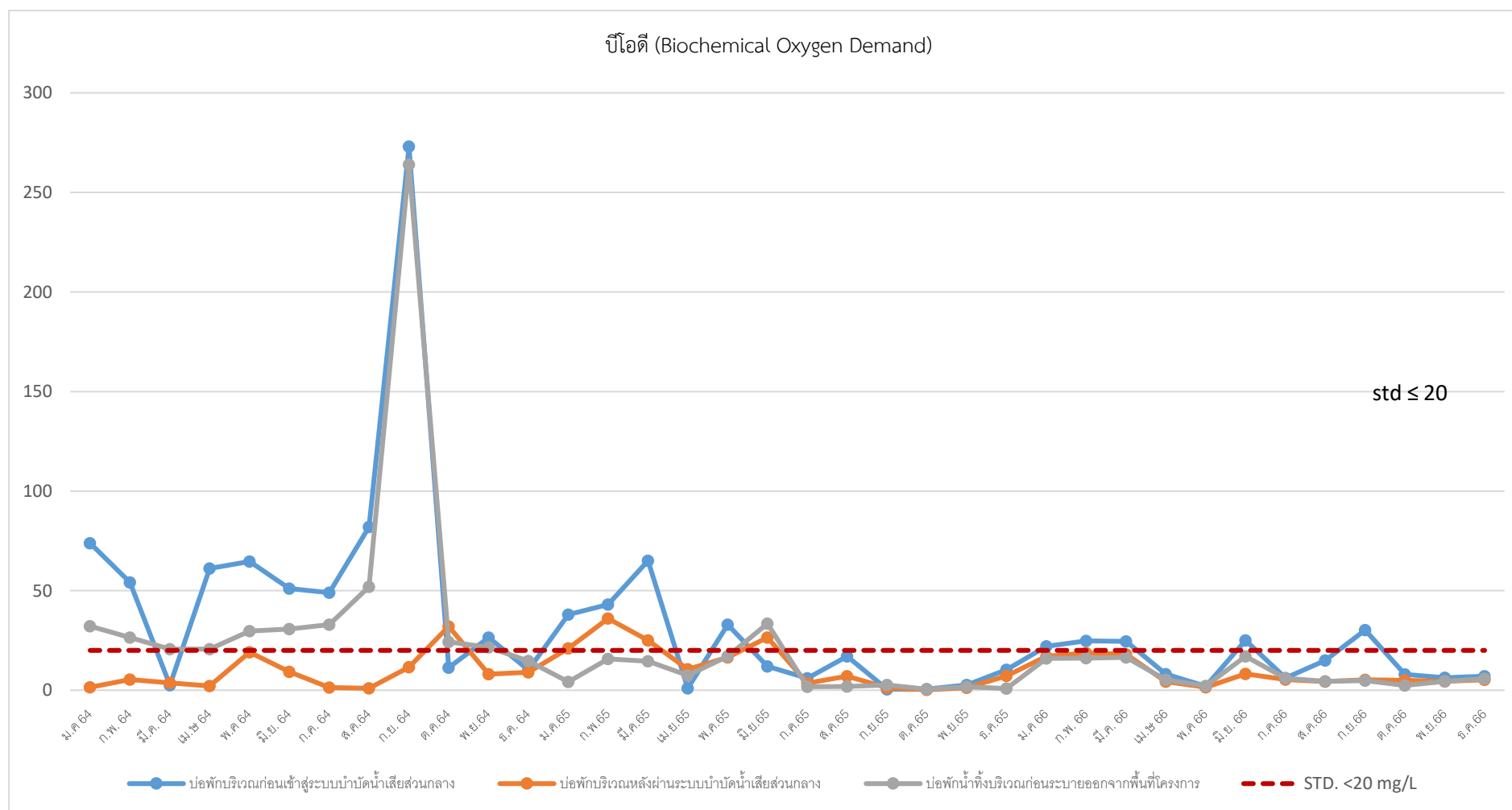
* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ



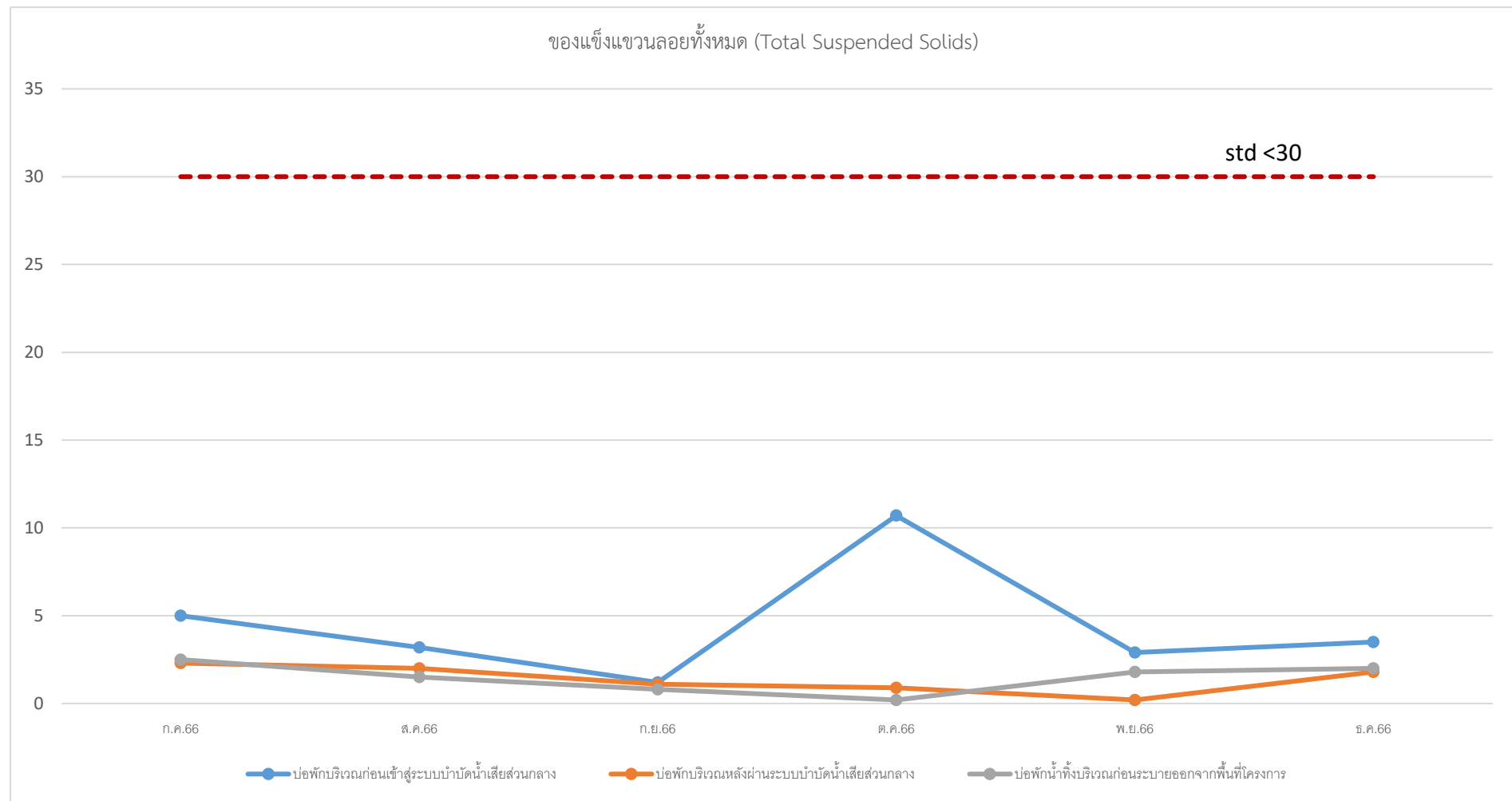
รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



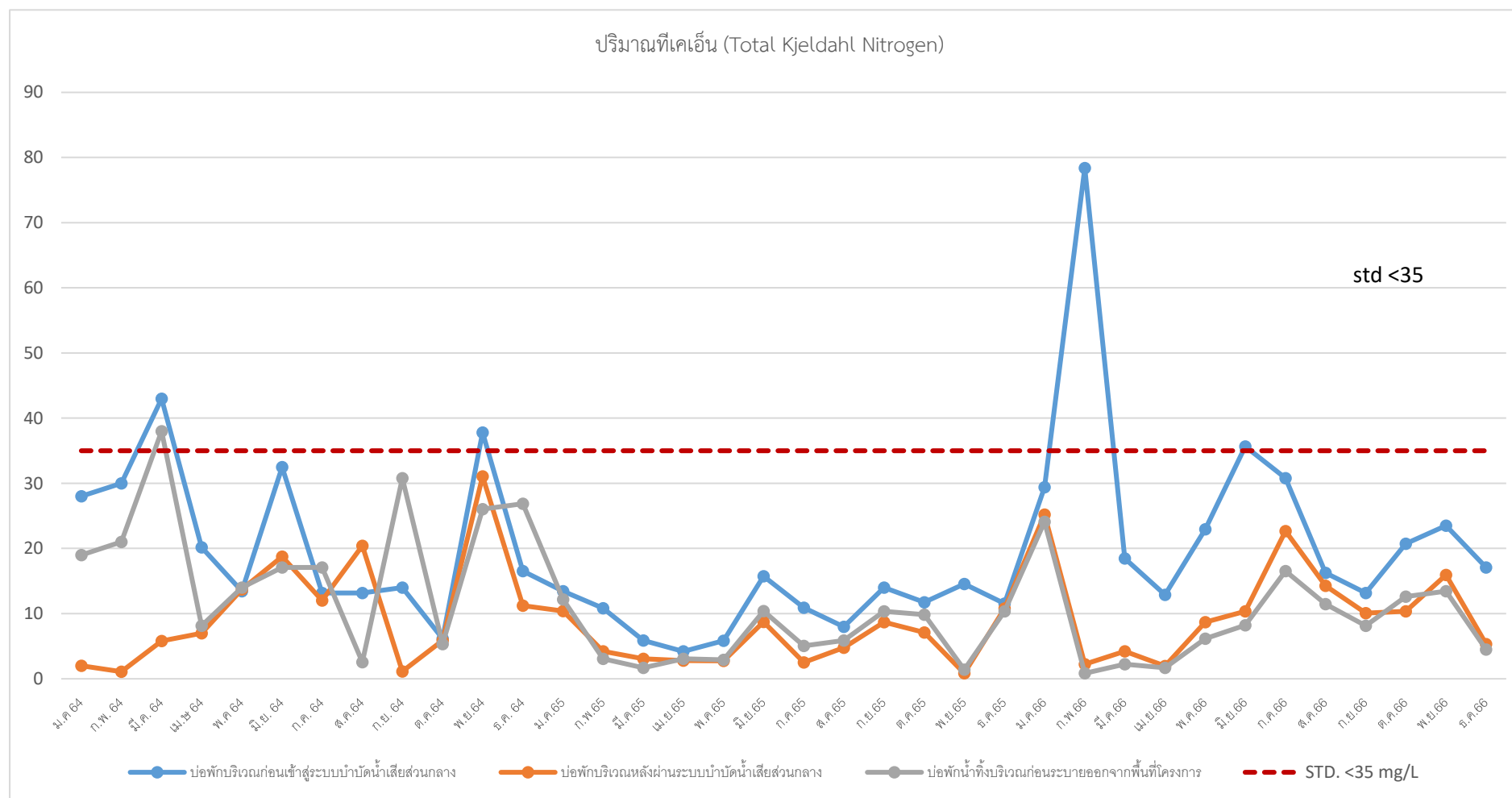
รูปที่ 3.3-9 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบการวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

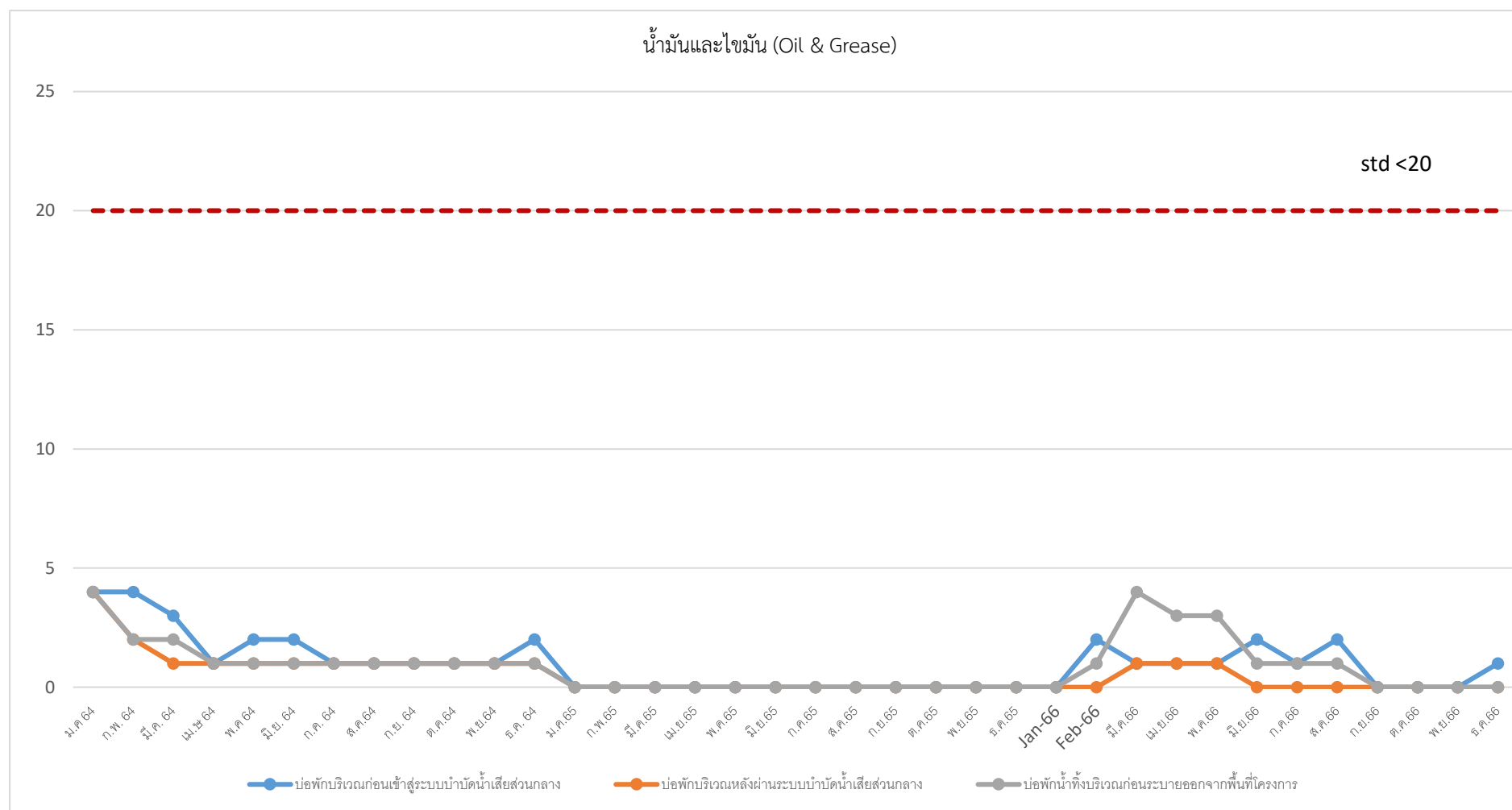


รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบการวิเคราะห์ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

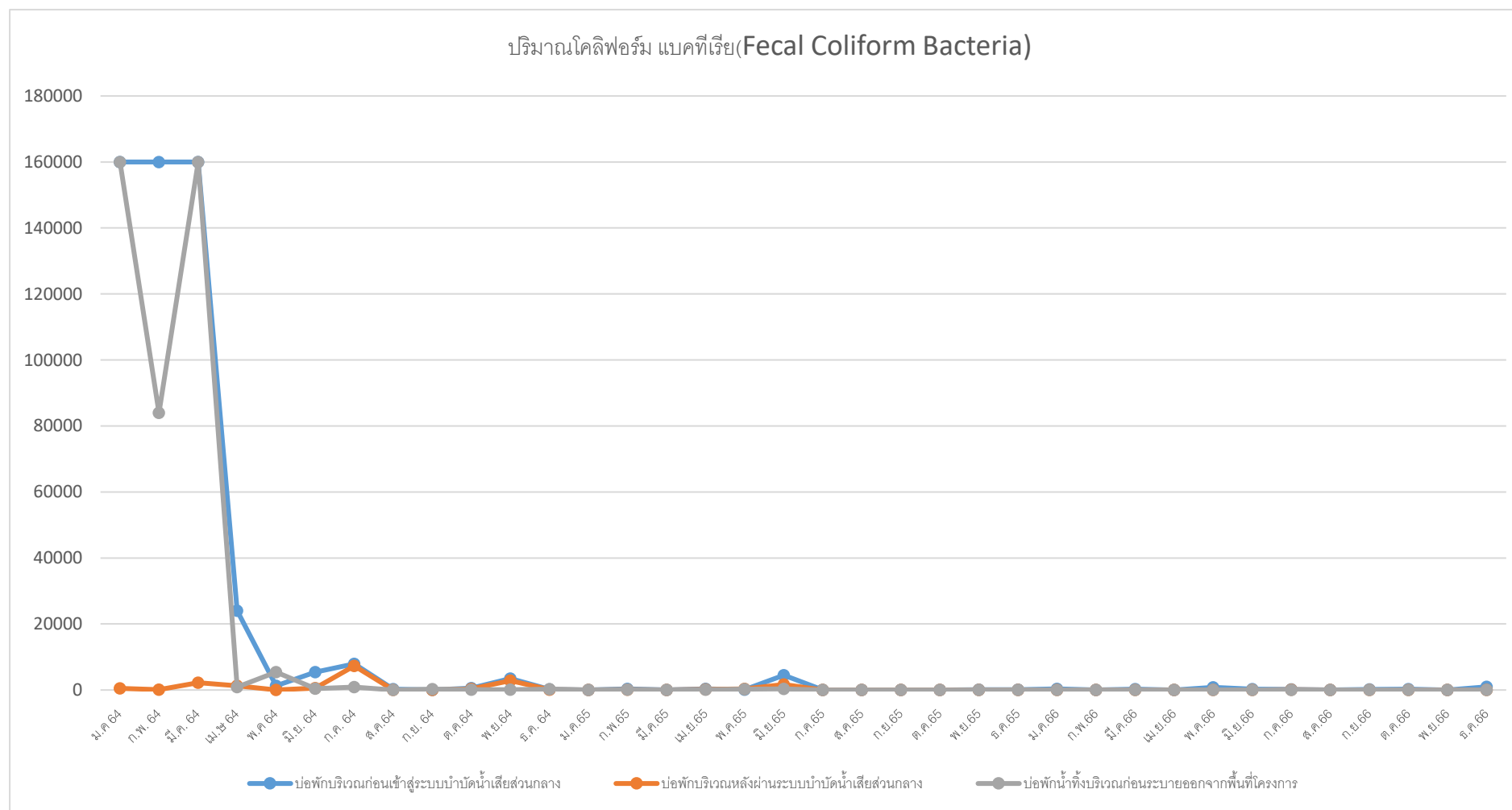


รูปที่ 3.3-11 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบการวิเคราะห์ค่าปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

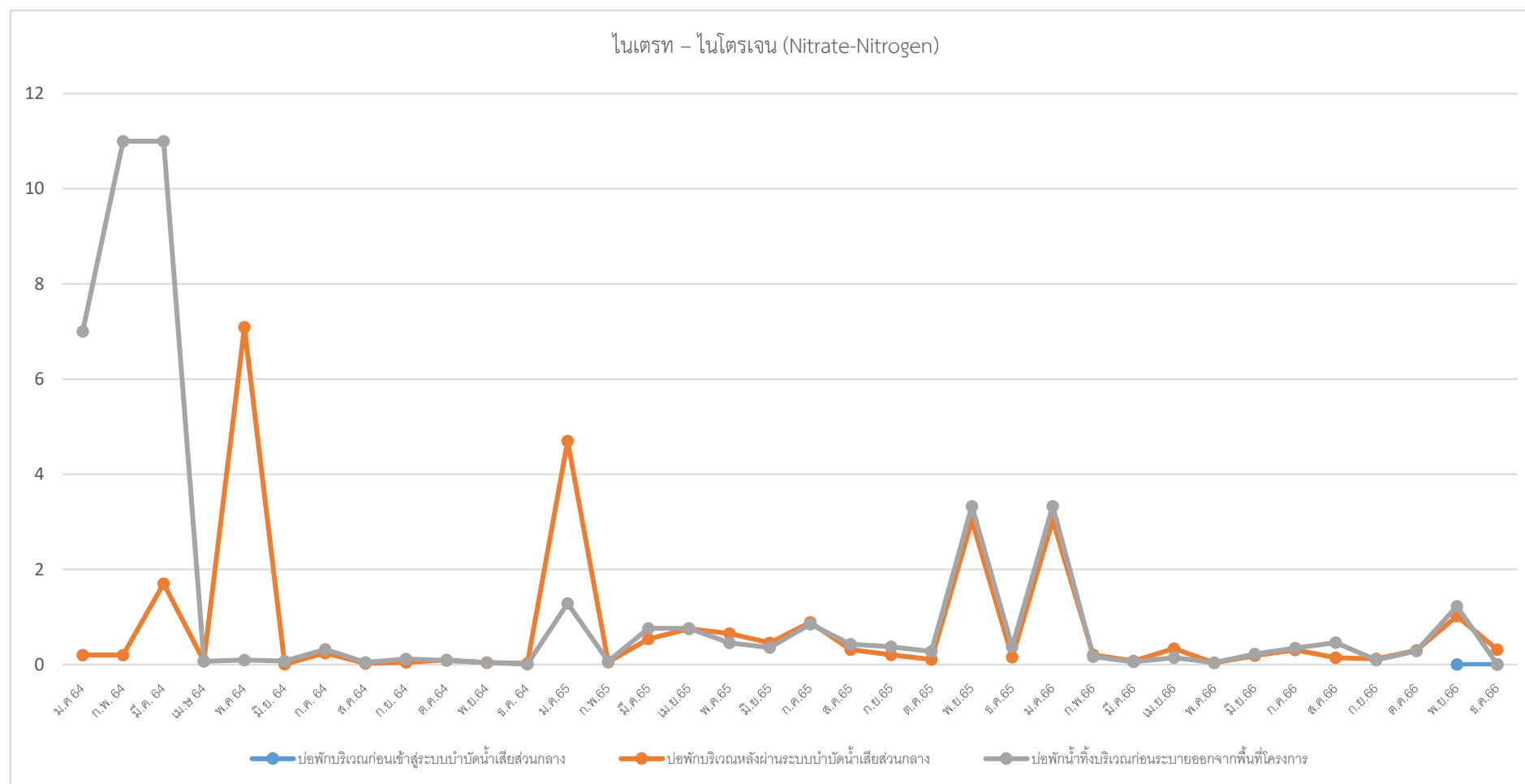


รูปที่ 3.3-12 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบการวิเคราะห์ค่าปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-13 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-14 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบการวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท – ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

3.4 การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชนในครั้งนี้ได้ดำเนินการสำรวจข้อมูล โดยการสัมภาษณ์ผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครศรีธรรมราช ตั้งอยู่ตำบลปากพูน อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยทำการสำรวจเมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2566 ผลการสำรวจในครั้งนี้เป็นการสุ่มตัวอย่างเพื่อเป็นตัวแทนของกลุ่มตัวอย่างเท่านั้น ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

3.4.1 ข้อมูลทั่วไป

สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์เป็นผู้หญิง (ร้อยละ 62.00) และเป็นผู้ชาย (ร้อยละ 38.00) มีช่วงอายุ 31-40 ปี (ร้อยละ 41.00) เป็นส่วนใหญ่ รองลงมาคืออายุในช่วง 41-50 ปี (ร้อยละ 35.00) และมีช่วงอายุ 21-30 ปี (ร้อยละ 12.00) เมื่อสอบถามถึงการนับถือศาสนา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์นับถือศาสนาอิสลาม (ร้อยละ 46.00) และนับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 54.00) ในด้านการศึกษาส่วนใหญ่มีมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. (ร้อยละ 38.00) รองลงมาอาชีวศึกษา/อนุปริญญา/ปวส. (ร้อยละ 30.00) และมีมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 15.00) ประกอบอาชีพ พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง (ร้อยละ 32.00) รองลงมาค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว (ร้อยละ 28.00) และรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 25.00) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ (ร้อยละ 17.00) เป็นคนที่มีภูมิลำเนาเดิมในท้องถิ่น (ร้อยละ 83.00)

3.4.2 ข้อมูลสาธารณูปโภคพื้นฐาน

สำหรับการเดินทาง พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เดินทางโดยรถจักรยานยนต์ (ร้อยละ 55.00) และรถยนต์ส่วนบุคคล (ร้อยละ 40.00) สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภคเป็นน้ำประปา (ร้อยละ 100.00) แหล่งน้ำที่ใช้ในการบริโภคเป็นน้ำบรรจุขวด (ร้อยละ 100.00) ส่วนการจัดการขยะมูลฝอยผู้ให้สัมภาษณ์กำจัดโดยการให้ทางเทศบาลมารับไปกำจัด (ร้อยละ 100.00)

3.4.3 ข้อมูลด้านสุขอนามัย

จากการสัมภาษณ์ในด้านสุขภาพ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์ ไม่เคยเจ็บป่วย (ร้อยละ 62.00) และเคยมีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 38.00) โดยเข้ารักษาหรือใช้บริการโรงพยาบาล (ร้อยละ 35.00) รองลงมาคือซื้อยากินเอง (ร้อยละ 30.00) และใช้บริการคลินิก (ร้อยละ 25.00) เมื่อสอบถามถึงความเพียงพอในด้านสาธารณสุข พบว่ามีความเพียงพอ (ร้อยละ 75.00) และไม่เพียงพอ (ร้อยละ 25.00)

3.4.4 ทศนคติที่มีต่อโครงการในช่วงระยะดำเนินการ

จากการสำรวจผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่มีต่อผู้ให้สัมภาษณ์ที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง พบว่า ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 100.00)

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	
1. เพศ	
- หญิง	62
- ชาย	38
รวม	100
2. อายุ	
- อายุน้อยกว่า 21 ปี	-
- อายุ 21-30 ปี	12
- อายุ 31-40 ปี	41
- อายุ 41-50 ปี	35
- อายุ 51-60 ปี	10
- อายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป	2
รวม	100
3. ศาสนา	
- ศาสนาพุทธ	54
- ศาสนาคริสต์	-
- ศาสนาอิสลาม	46
- อื่นๆ	-
รวม	100
4. การศึกษา	
- ประถมศึกษา	10
- มัธยมศึกษาตอนต้น	15
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	38
- อาชีวศึกษา/อนุปริญญา/ปวส.	30
- ปริญญาตรี	7
- สูงกว่าปริญญาตรี	-
- อื่นๆ	-
รวม	100

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
5. อาชีพ	
- แม่บ้าน	3
- รับจ้างทั่วไป	25
- ค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว	28
- พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	32
- ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	12
- อื่นๆ	-
รวม	100
6. จำนวนสมาชิกในครอบครัว	
- 1 คน	-
- 2 คน	11
- 3 คน	15
- 4 คน	36
- 5 คน	29
- มากกว่า 5 คน	9
รวม	100
7. ภูมิลำเนา	
- ภูมิลำเนาเดิม	83
- ย้ายมาจากที่อื่น	17
รวม	100
ส่วนที่ 2 ข้อมูลสาธารณูปโภคพื้นฐาน	
1. การเดินทาง	
- รถจักรยานยนต์	55
- รถยนต์ส่วนบุคคล	40
- รถโดยสารสาธารณะ	5
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 มีสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยหรือไม่	
- เคย	38
- ไม่เคย	62
รวม	100
2. การรักษาเมื่อเจ็บป่วย	
- โรงพยาบาล	35
- คลินิก	25
- สถานบริการสาธารณสุข	10
- ซื้อยากินเอง	30
รวม	100
3. ความเพียงพอด้านสาธารณสุข	
- เพียงพอ	75
- ไม่เพียงพอ	25
รวม	100
4. การตรวจสุขภาพในรอบปี	
- 1 ครั้ง/ปี	40
- มากกว่า 1 ครั้ง/ปี	20
- ไม่เคยตรวจสุขภาพ	40
รวม	100

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
5. การออกกำลังกาย	
- ไม่เคยออกกำลังกาย	50
- 1-2 ครั้ง/สัปดาห์	15
- มากกว่า 2 ครั้ง/สัปดาห์	35
รวม	100
ส่วนที่ 4 ทศนคติโครงการในช่วงระยะดำเนินการ	
1. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในช่วงระยะดำเนินการ	
- ปัญหาน้ำเสีย	-
- ปัญหากลิ่นรบกวน	-
- ปัญหาฝุ่นละออง	-
- ปัญหาเสียงดังรบกวน	-
- ปัญหาด้านการกำจัดขยะ	-
- ปัญหาด้านการจราจร	-
- ปัญหาน้ำท่วม	-
- ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	-
- ปัญหาอื่นๆ	-
- ไม่ได้รับผลกระทบ	100
รวม	100

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565