

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดกาญจนบุรี (วังขนาย) ของการเคหะแห่งชาติ ตำบลวังขนาย อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งการเก็บตัวอย่าง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยทำการเก็บตัวอย่าง รายละเอียดดังนี้ (รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3.1-1 ถึง รูปที่ 3.1-19)

- 1) คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
- 2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
- 3) คุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

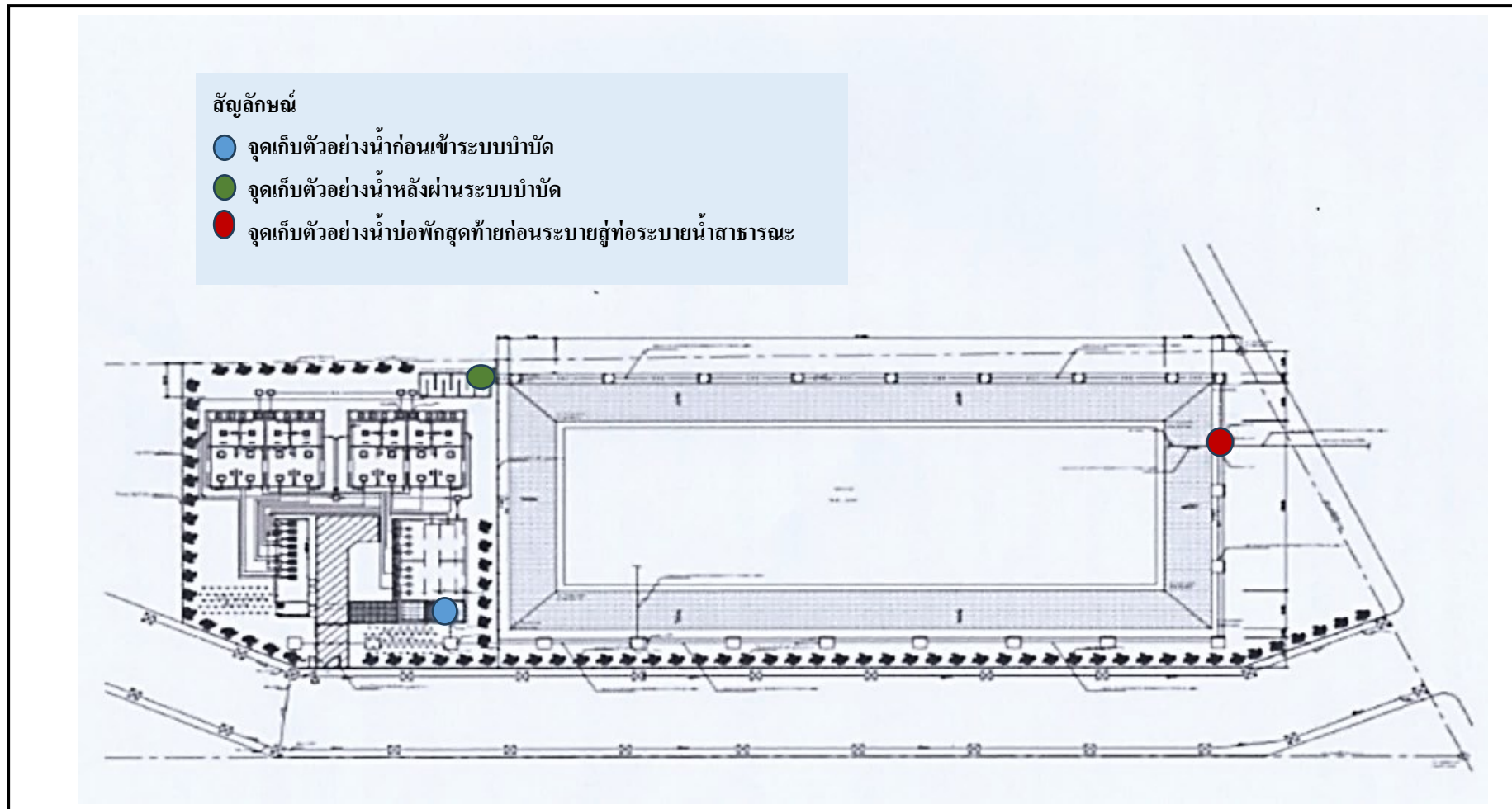
3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

การติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย, คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ สำหรับวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

รายการ	Method	วิธีการเก็บตัวอย่าง/ วิธีวิเคราะห์
1.คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย(Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	Electrometric Gravimetric Azide Modification Macro- Kjeldahl Liquid-Liquid Multiple Tube Fermentation Technique	- จีวตั้ง/pH Meter - จีวตั้ง/Dried at 103-105°C - จีวตั้ง/Azide Modificatio - จีวตั้ง/Marco-Kjeldahl - จีวตั้ง/ Partition&Gravimetric - จีวตั้ง/MPN Test
2.คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย(Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	Electrometric Gravimetric Azide Modification Macro- Kjeldahl Liquid-Liquid Multiple Tube Fermentation Technique Brucine	- จีวตั้ง/pH Meter - จีวตั้ง/Dried at 103-105°C - จีวตั้ง/Azide Modificatio - จีวตั้ง/Marco-Kjeldahl - จีวตั้ง/ Partition&Gravimetric - จีวตั้ง/MPN Test - จีวตั้ง/Brucine
3.คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย(Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) - ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	Electrometric Gravimetric Azide Modification Macro- Kjeldahl Liquid-Liquid Brucine Multiple Tube Fermentation Technique	- จีวตั้ง/pH Meter - จีวตั้ง/Dried at 103-105°C - จีวตั้ง/Azide Modification - จีวตั้ง/Marco-Kjeldahl - จีวตั้ง/Partition &Gravimetric - จีวตั้ง/MPN Test -จีวตั้ง/Brucine

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.1-1 ผังแสดงจุดที่เก็บตัวอย่างน้ำทั้งระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ที่มา : การเคหะแห่งชาติ, 2566



รูปที่ 3.1-2 จุดเก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือนกรกฎาคม 2566
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.1-3 จุดเก็บตัวอย่างน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือนกรกฎาคม 2566
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.1-4 จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะประจำเดือนกรกฎาคม 2566
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.1-5 จุดเก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือนสิงหาคม 2566
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



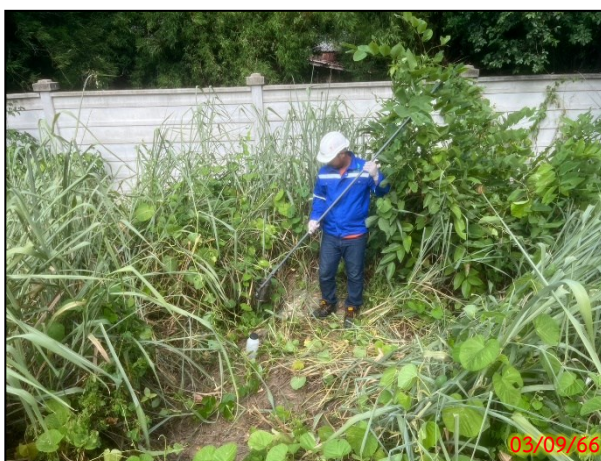
รูปที่ 3.1-6 จุดเก็บตัวอย่างน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือนสิงหาคม 2566
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.1-7 จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะประจำเดือนสิงหาคม 2566
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.1-8 จุดเก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือนกันยายน 2566
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.1-9 จุดเก็บตัวอย่างน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือนกันยายน 2566
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.1-10 จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะประจำเดือนกันยายน 2566
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.1-11 จุดเก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือนตุลาคม 2566
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.1-12 จุดเก็บตัวอย่างน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือนตุลาคม 2566
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.1-13 จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะประจำเดือนตุลาคม 2566
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.1-14 จุดเก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.1-15 จุดเก็บตัวอย่างน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.1-16 จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.1-17 จุดเก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือนธันวาคม 2566



รูปที่ 3.1-18 จุดเก็บตัวอย่างน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือนธันวาคม 2566



รูปที่ 3.1-19 จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะประจำเดือนธันวาคม 2566
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย, คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพวัดจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดกาญจนบุรี (วังขนาย) สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนกรกฎาคม 2566

1) คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.31, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 7.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 15.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 20.44 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.7×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

2) คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.88, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 4.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 10.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 12.60 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.1×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 0.242 มิลลิกรัมต่อลิตร

3) คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.10, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 8.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 15.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 15.40 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ เท่ากับ 1.7×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 0.269 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนสิงหาคม 2566

1) คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.61, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 17.25 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 10.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 23.80 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.7×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

2) คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.50, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 5.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 18.20 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.4×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 0.047 มิลลิกรัมต่อลิตร

3) คุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.60, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 4.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 10.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 14.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ เท่ากับ 1.1×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 0.124 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนกันยายน 2566

1) คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.96, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 18.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 1.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 20.72 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.2×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

2) คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.85, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 4.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 0.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 8.40 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 0.024 มิลลิกรัมต่อลิตร

3) คุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.74, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 5.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 6.72 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนตุลาคม 2566

1) คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.68, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 8.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 2.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 19.04 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 5.4×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

2) คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.88, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 7.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 2.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 9.80 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.1×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 2.982 มิลลิกรัมต่อลิตร

3) คุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.66, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 10.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 4.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 15.68 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.2×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 0.020 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

1) คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.05, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 12.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 3.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 39.20 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.4×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

2) คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.10, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 4.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 0.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 18.48 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.1×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 2.180 มิลลิกรัมต่อลิตร

3) คุณภาพน้ำบ่อน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.96, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 4.73 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 4.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 21.48 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.5×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 0.500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนธันวาคม 2566

1) คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.10, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 15.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 5.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 11.20 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.7×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

2) คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.17, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 8.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 2.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 5.60 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร

3) คุณภาพน้ำบ่อน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.00, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 10.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 4.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 4.20 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร

3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดกาญจนบุรี (วังขนาย) สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

ประจำเดือนกรกฎาคม 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย, คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนสิงหาคม 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย, คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนกันยายน 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย, คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนตุลาคม 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย, คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย, คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนธันวาคม 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย, คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์									Standard ²⁾
		กรกฎาคม 2566			สิงหาคม 2566			กันยายน 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.31	6.88	7.10	7.61	7.50	7.60	7.96	7.85	7.74	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	7.3	4.9	8.2	17.25	4.0	4.1	18.5	4.7	5.6	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solid)	mg/l	15.0	10.5	15.0	10.0	5.4	10.5	1.1	0.8	1.0	≤30
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	20.44	12.60	15.40	23.80	18.20	14.00	20.72	8.40	6.72	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	<1	<1	2	1	1	<1	1	1	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	1.7×10 ²	2.1×10	1.7×10	1.7×10	1.4×10	1.1×10	9.2×10 ²	<1.8	1.1×10	-
ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	0.242	0.269	-	0.047	0.124	-	0.024	0.124	-
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	32.88			76.81			74.59			

ที่มา :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 คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 คุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

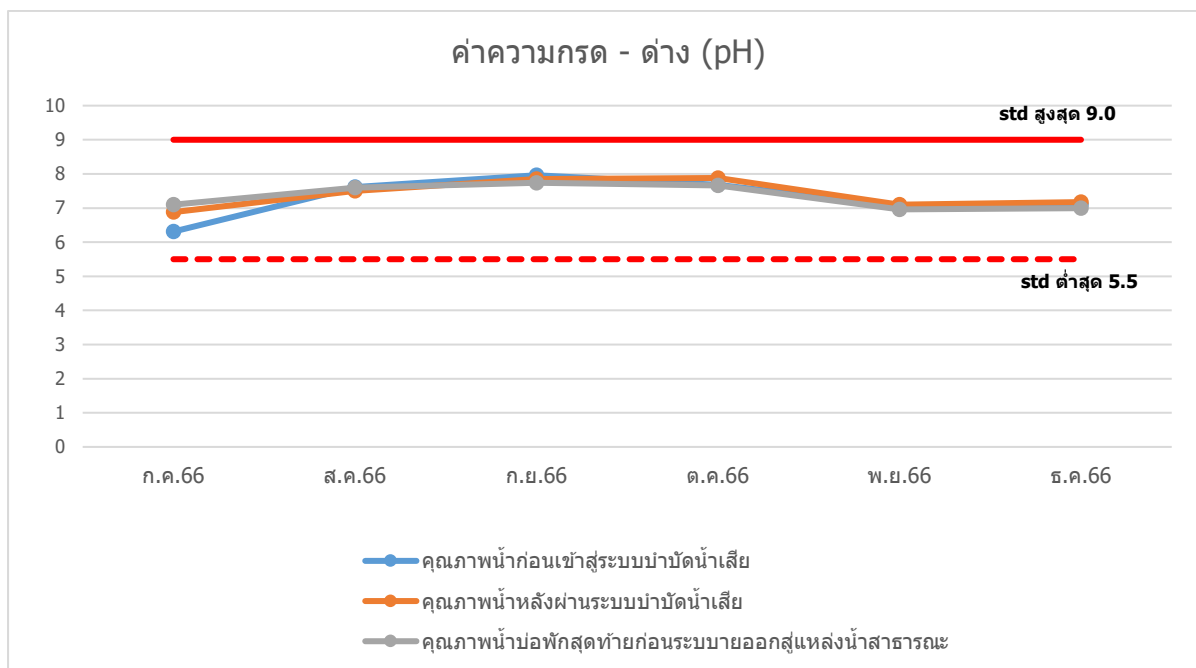
ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์									Standard ²⁾
		ตุลาคม 2566			พฤศจิกายน 2566			ธันวาคม 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.68	7.88	7.66	7.05	7.10	6.96	7.10	7.17	7.00	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	8.1	7.4	10.5	12.9	4.4	4.73	15.8	8.9	10.2	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solid)	mg/l	2.8	2.7	4.3	3.7	0.8	4.5	5.4	2.4	4.6	≤30
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	19.04	9.80	15.68	39.20	18.48	21.48	11.20	5.60	4.20	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	<1	<1	1	<1	<1	1	<1	1	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	5.4×10 ²	1.1×10	1.2×10 ²	3.4×10 ³	3.1×10 ²	2.5×10 ²	1.7×10 ²	<1.8	<1.8	-
ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	2.982	0.020	-	2.180	0.500	-	<0.008	<0.008	-
Sample Appearance		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	8.64			65.89			43.67			

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

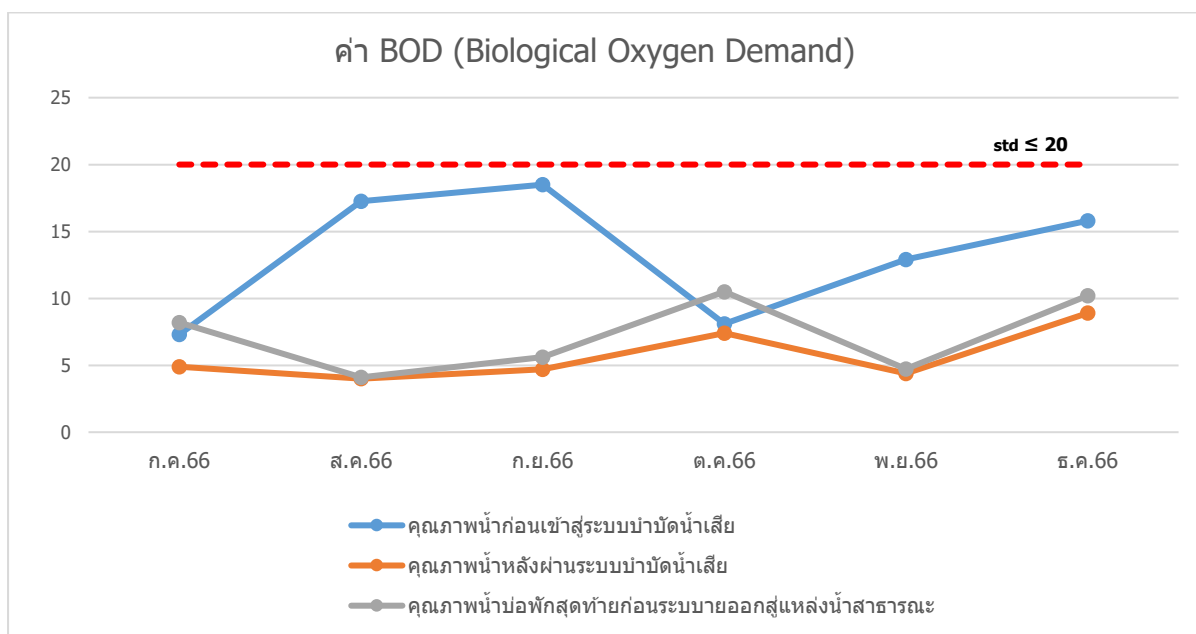
* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
ST.2 คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
ST.3 คุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ



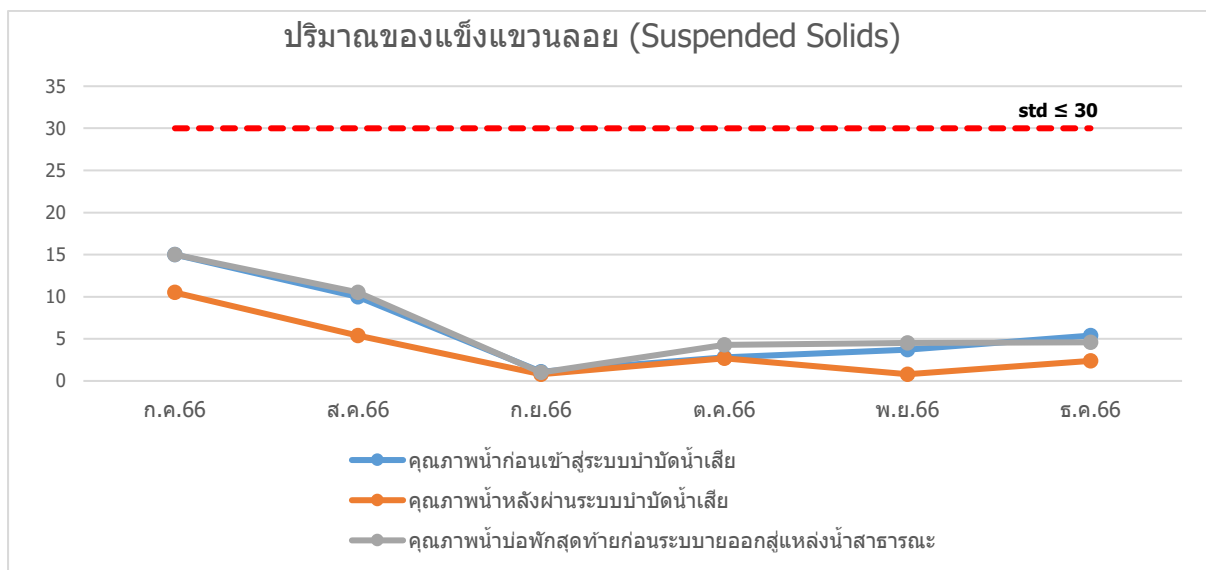
รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

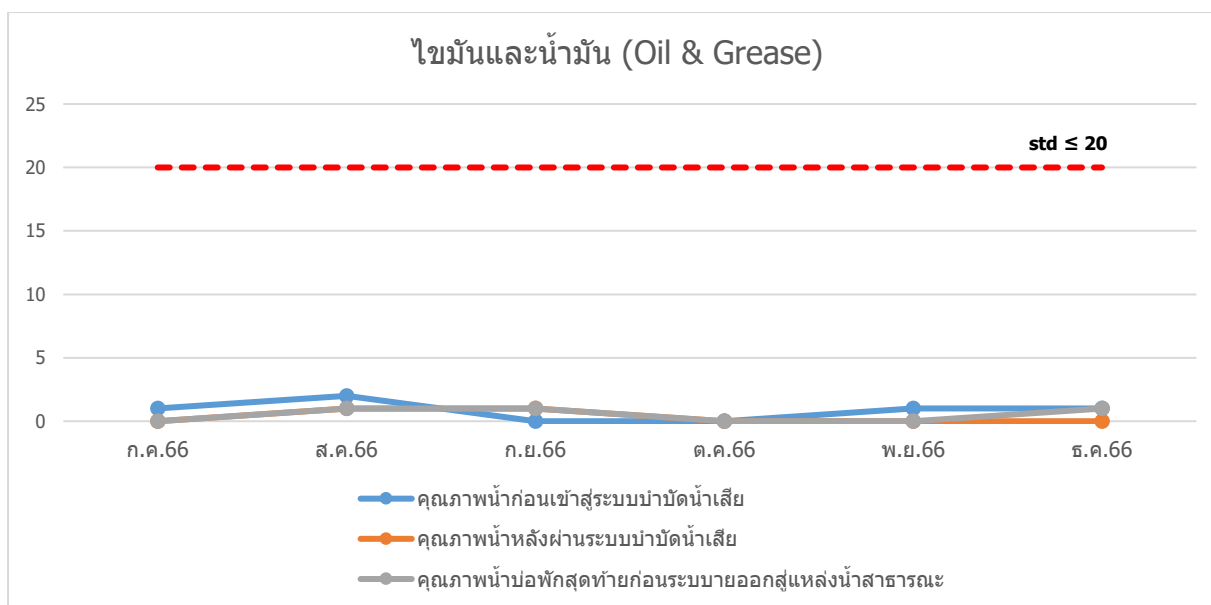


รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ BOD (Biochemical Oxygen Demand)

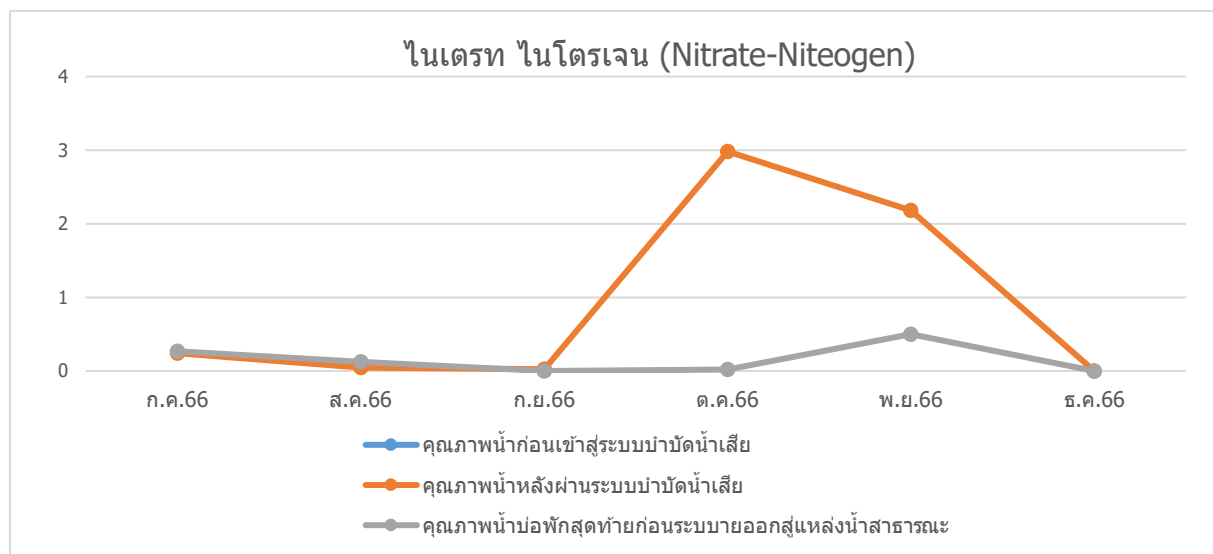
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



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

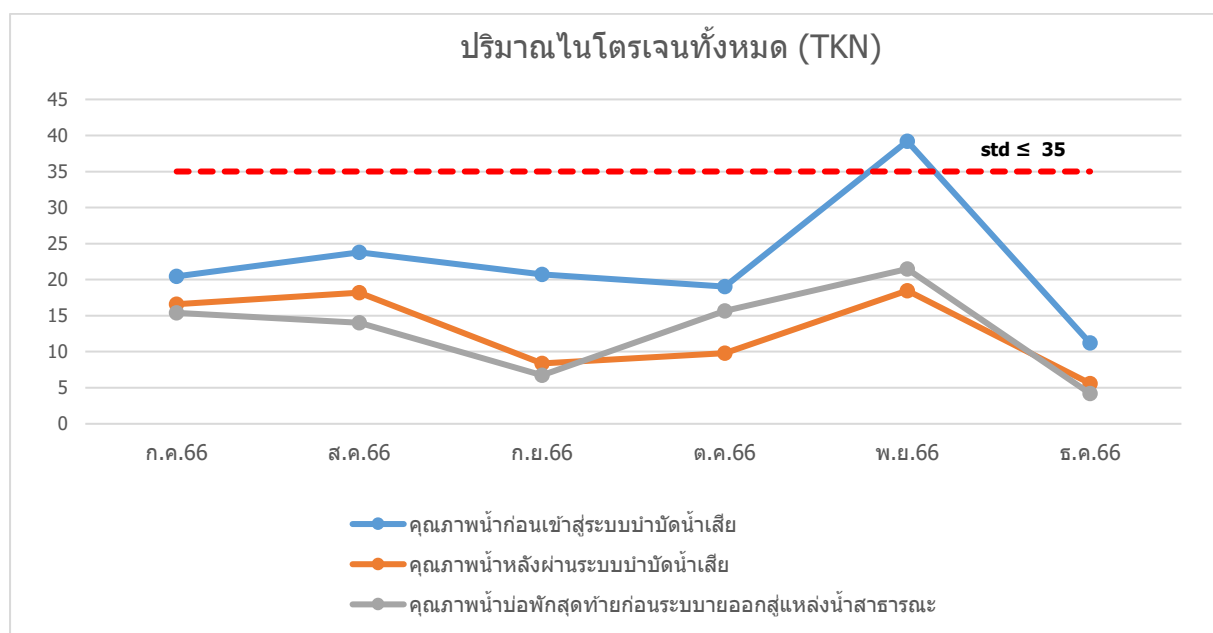


รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



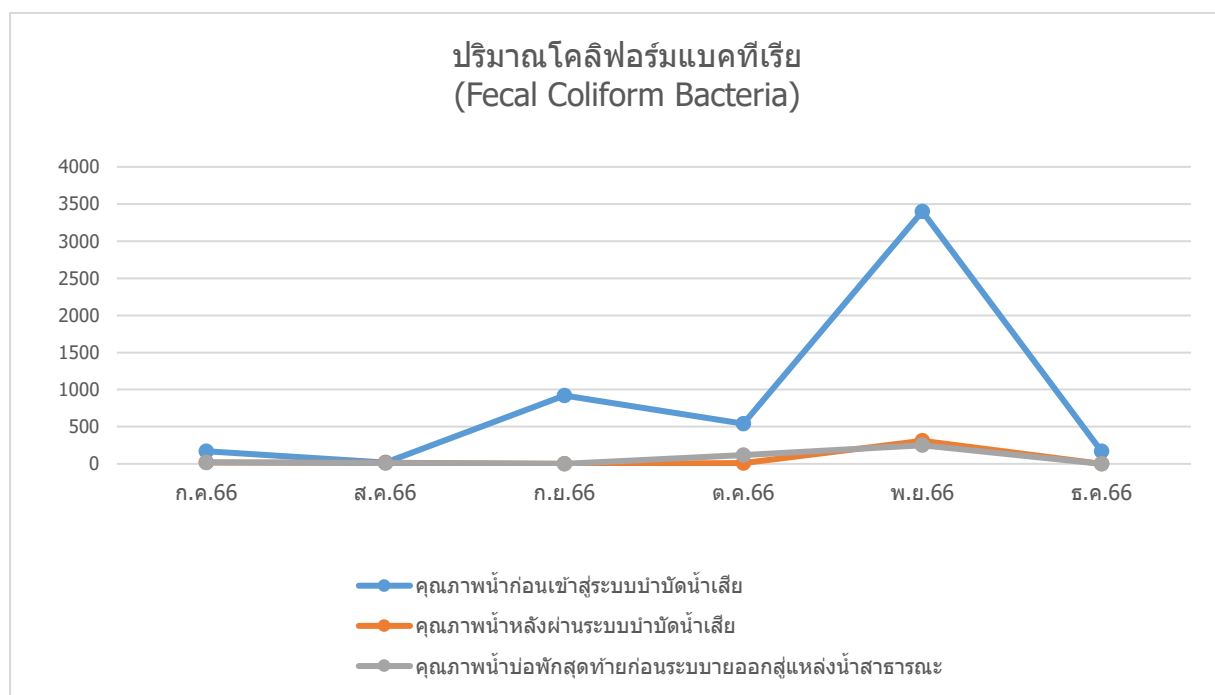
รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณ ไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-7 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณ (Fecal Coliform Bacteria)

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 ถึงรูปที่ 3.3-14

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา ซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการจะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2564									Standard2)
		มกราคม 2564			กุมภาพันธ์ 2564			มีนาคม 2564			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.4	7.9	7.5	7.6	7.6	7.2	7.3	7.9	7.5	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	59	5	36	70	<2	21	62	<2	27	≤20
Suspended Solid	mg/l	61	2.8	17	43	2.0	17	66	<2	53	≤30
TKN	mg/l	31	3	38	39	2	37	38	3	26	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	5	<5	<5	6	<5	15	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	34	49	49	33	49	1300	490	22	34	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	<0.01	<0.01	-	<0.01	10.19	-	<0.01	<0.01	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2564									Standard ²⁾
		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	-	6.9	7.1	7.0	7.6	7.6	7.4	7.4	7.2	7.1	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	40	3	17	78	3	28	62	12	33	≤20
Suspended Solid	mg/l	62	<2	35	149	2.8	26	300	<2	8.4	≤30
TKN	mg/l	18	4	24	21	6	18	29	<1	16	≤35
Oil & Grease	mg/l	16	<5	<5	18	<5	<5	18	<5	<5	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	130	7.8	33	7.8	7.8	13	27	13	27	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	<0.01	<0.01	-	24.81	4.43	-	<0.01	12.85	-

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

หมายเหตุ : ST.1 คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.3 คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่จากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2565									Standard ²⁾
		มกราคม 2565			กุมภาพันธ์ 2565			มีนาคม 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.05	7.63	7.08	7.04	7.66	7.09	7.58	7.65	6.88	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	2.6	1.2	2	18.0	1.5	7.7	5.2	4.5	7.8	≤20
Suspended Solid	mg/l	7.0	3.0	1.0	1.6	0.3	1.6	4.5	0.4	3.5	≤30
TKN	mg/l	7.00	1.12	4.20	16.29	1.12	9.80	7.00	5.88	11.20	≤35
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1.7x10 ²	4.9x10	1.1x10 ²	2.8x10 ³	1.1x10 ²	1.4x10 ²	1.3x10	1.1x10	2.4x10 ²	-
Nitrate - Nitrogen	mg/l	-	0.641	0.641	-	7.00	0.062	-	0.402	0.515	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2564									Standard ²⁾
		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	-	6.81	8.12	7.70	6.66	6.58	6.59	6.64	6.23	6.55	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	29.8	2.7	2.8	20.2	2.5	6.5	18.8	5.5	10.2	≤20
Suspended Solid	mg/l	20.5	1.2	2.9	6.5	1.4	2.5	6.5	3.2	4.8	≤30
TKN	mg/l	6.72	6.44	10.80	17.08	10.08	7.00	4.20	2.24	2.52	≤35
Oil & Grease	mg/l	2	<1	<1	1	<1	<1	1	<1	<1	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1.7x10	1.4x10	2.2x10 ²	2.4x10 ²	1.7x10 ²	1.4x10 ²	<1.8	<1.8	<1.8	-
Nitrate - Nitrogen	mg/l	-	0.342	0.039	-	5.351	0.132	-	4.180	0.074	-

ที่มา : 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 คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
 ST.2 คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
 ST.3 คุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์									Standard ²⁾
		กรกฎาคม 2565			สิงหาคม 2565			กันยายน 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.48	6.36	6.50	6.32	6.08	6.20	6.52	6.66	6.43	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	24.5	3.9	6.8	21.0	2.4	8.0	12.0	16.0	2.5	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solid)	mg/l	5.2	3.0	2.5	1.5	0.1	2.3	2.2	0.7	2.5	≤30
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	13.44	10.36	11.76	18.20	12.60	13.16	28.84	20.16	15.68	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	2.4 × 10 ²	2.1 × 10	2.0 × 10	4.9 × 10 ²	2.0 × 10	2.5	3.3×10 ³	8.4×10 ²	5.8×10 ²	-
ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	3.326	0.078	-	3.573	6.622	-	0.029	0.726	-
Sample Appearance		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น เล็กน้อย มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น เล็กน้อย มีตะกอน เล็กน้อย	ใส มีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	84.08			88.57			-			-

ที่มา : 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 คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
ST.2 คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
ST.3 คุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์									Standard ²⁾
		ตุลาคม 2565			พฤศจิกายน 2565			ธันวาคม 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.88	7.20	7.25	6.96	7.30	6.90	6.70	7.22	6.81	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	20.0	8.5	1.6	15.5	1.4	12.0	13.8	8.4	19.2	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solid)	mg/l	0.6	1.3	0.3	4.0	0.8	2.0	7.7	3.1	4.1	≤30
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	12.32	8.40	7.28	42.00	8.12	5.60	30.80	25.48	21.84	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	3.8 × 10 ²	7.0 × 10	7.9 x10	9.2× 10 ⁴	<1.8	<1.8	2.4×10 ²	1.7×10 ²	1.4× 10	-
ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	0.049	0.612	-	11.898	0.126	-	0.761	<0.008	-
Sample Appearance		ใส มีกลิ่น เล็กน้อย มีตะกอน เล็กน้อย	ใส มีกลิ่น เล็กน้อย มีตะกอน เล็กน้อย	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	57.50			90.96			39.13			-

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

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 คุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์									Standard ²⁾
		มกราคม 2566			กุมภาพันธ์ 2566			มีนาคม 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0	7.6	7.0	6.32	6.70	7.09	6.90	7.60	6.68	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	26	15	17	20.2	9.1	12.7	22.0	10.5	13.0	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solid)	mg/l	38	18	21	6.1	6.0	31.0	11.2	2.4	1.3	≤30
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	34.44	20.16	23.52	26.88	9.80	7.84	15.68	6.16	10.92	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	2	<1	<1	1	<1	1	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	3.5× 10 ²	1.7	2.0	3.5× 10 ³	4.3×10	3.5×10	1.4×10	<1.8	<1.8	-
ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	0.537	<0.008	-	0.250	<0.008	-	0.079	<0.008	-
Sample Appearance		ขุ่นมีตะกอนเล็กน้อย	ใสมีตะกอน	ใสมีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย	ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	42.30			54.95			52.27			-

ที่มา : 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 คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 คุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์									Standard ²⁾
		เมษายน 2566			พฤษภาคม 2566			มิถุนายน 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.62	7.35	6.46	7.26	7.88	7.15	6.55	7.35	7.84	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	4.6	4.5	10.8	4.0	0.6	2.4	5.8	2.5	3.5	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solid)	mg/l	9.9	4.3	18.6	12.8	4.2	1.6	10.7	3.8	4.2	≤30
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	24.08	4.76	16.24	19.88	2.24	5.88	25.20	11.20	10.08	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	<1	<1	2	<1	<1	1	<1	<1	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	2.2×10 ⁴	<1.8	2	5.4×10 ⁵	2.0	1.3×10	1.7×10 ²	<1.8	<1.8	-
ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	0.040	<0.008	-	0.071	<0.008	-	1.242	<0.008	-
Sample Appearance		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	2.17			85.00			56.90			-

ที่มา : 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 คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 คุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์									Standard ²⁾
		กรกฎาคม 2566			สิงหาคม 2566			กันยายน 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.31	6.88	7.10	7.61	7.50	7.60	7.96	7.85	7.74	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	7.3	4.9	8.2	17.25	4.0	4.1	18.5	4.7	5.6	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solid)	mg/l	15.0	10.5	15.0	10.0	5.4	10.5	1.1	0.8	1.0	≤30
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	20.44	12.60	15.40	23.80	18.20	14.00	20.72	8.40	6.72	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	<1	<1	2	1	1	<1	1	1	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	1.7×10 ²	2.1×10	1.7×10	1.7×10	1.4×10	1.1×10	9.2×10 ²	<1.8	1.1×10	-
ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	0.242	0.269	-	0.047	0.124	-	0.024	0.124	-
Sample Appearance		ใส	ใส	ใส	ขุ่น	ใส	ใส	ขุ่น	ใส	ขุ่น	-
		ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	มีกลิ่น	มีกลิ่น	มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	
		ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	32.88			76.81			74.59			-

ที่มา : 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 คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
ST.2 คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
ST.3 คุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์									Standard ²⁾
		ตุลาคม 2566			พฤศจิกายน 2566			ธันวาคม 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.68	7.88	7.66	7.05	7.10	6.96	7.10	7.17	7.00	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	8.1	7.4	10.5	12.9	4.4	4.73	15.8	8.9	10.2	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solid)	mg/l	2.8	2.7	4.3	3.7	0.8	4.5	5.4	2.4	4.6	≤30
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	19.04	9.80	15.68	39.20	18.48	21.48	11.20	5.60	4.20	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	<1	<1	1	<1	<1	1	<1	1	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	5.4×10 ²	1.1×10	1.2×10 ²	3.4×10 ³	3.1×10 ²	2.5×10 ²	1.7×10 ²	<1.8	<1.8	-
ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	2.982	0.020	-	2.180	0.500	-	<0.008	<0.008	-
Sample Appearance		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	8.64			65.89			43.67			-

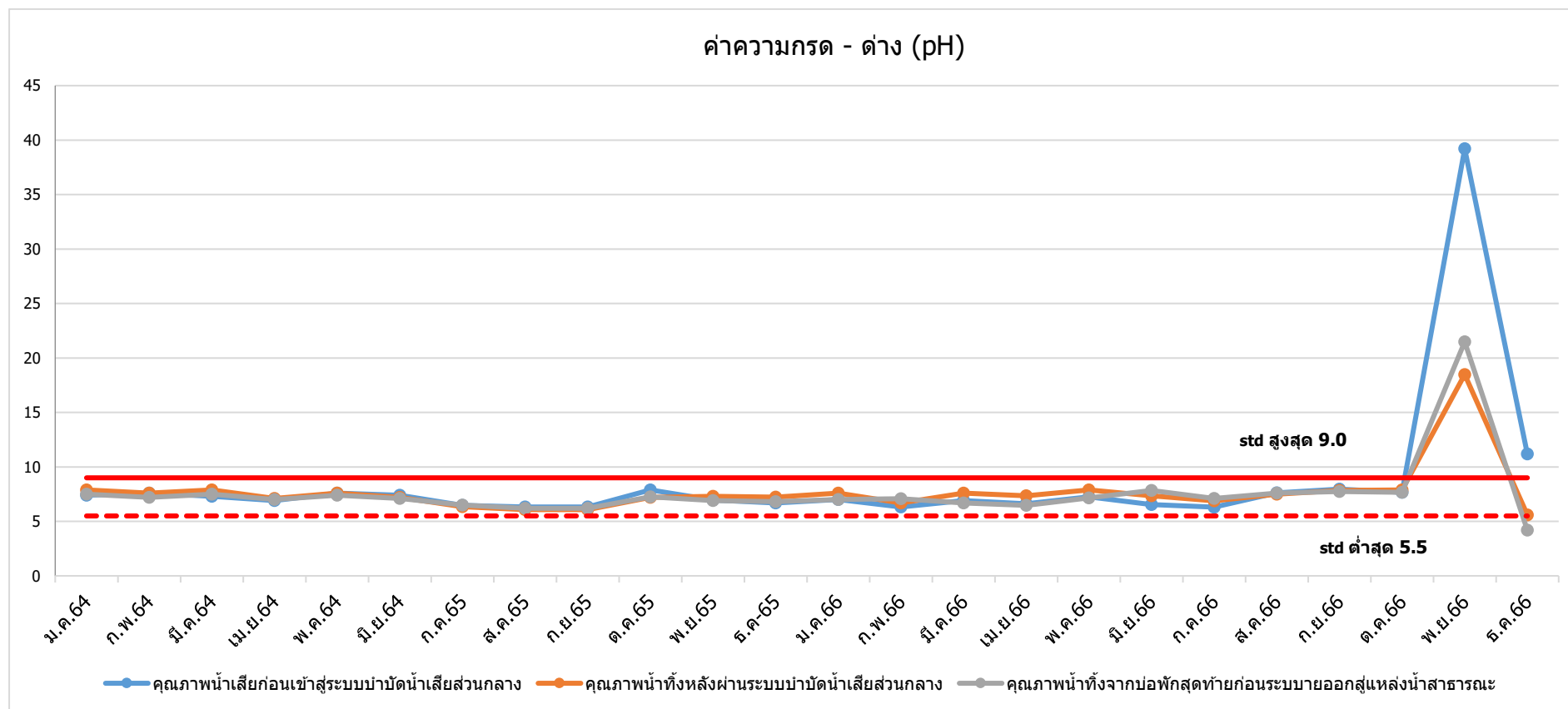
ที่มา : ²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

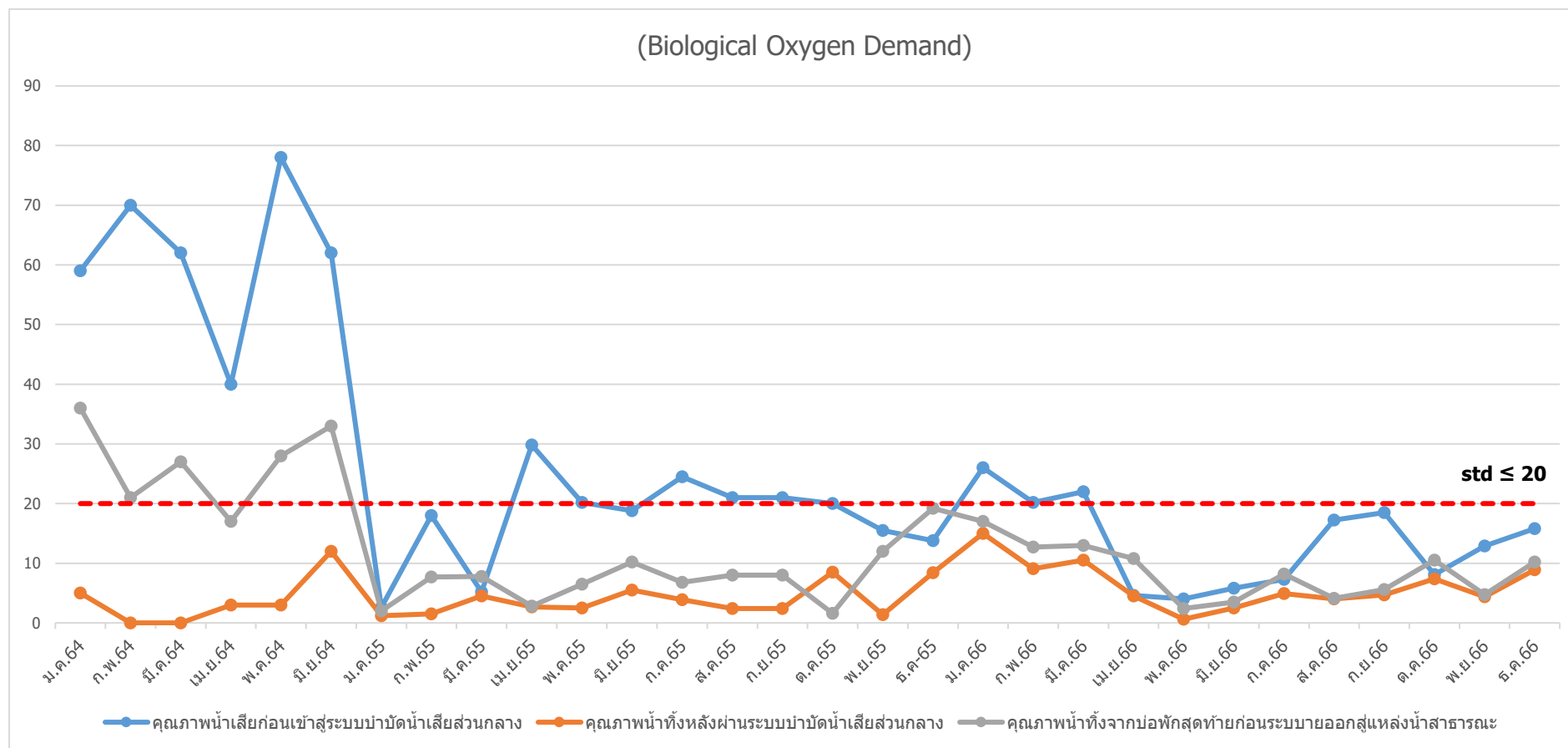
ST.2 คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 คุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ



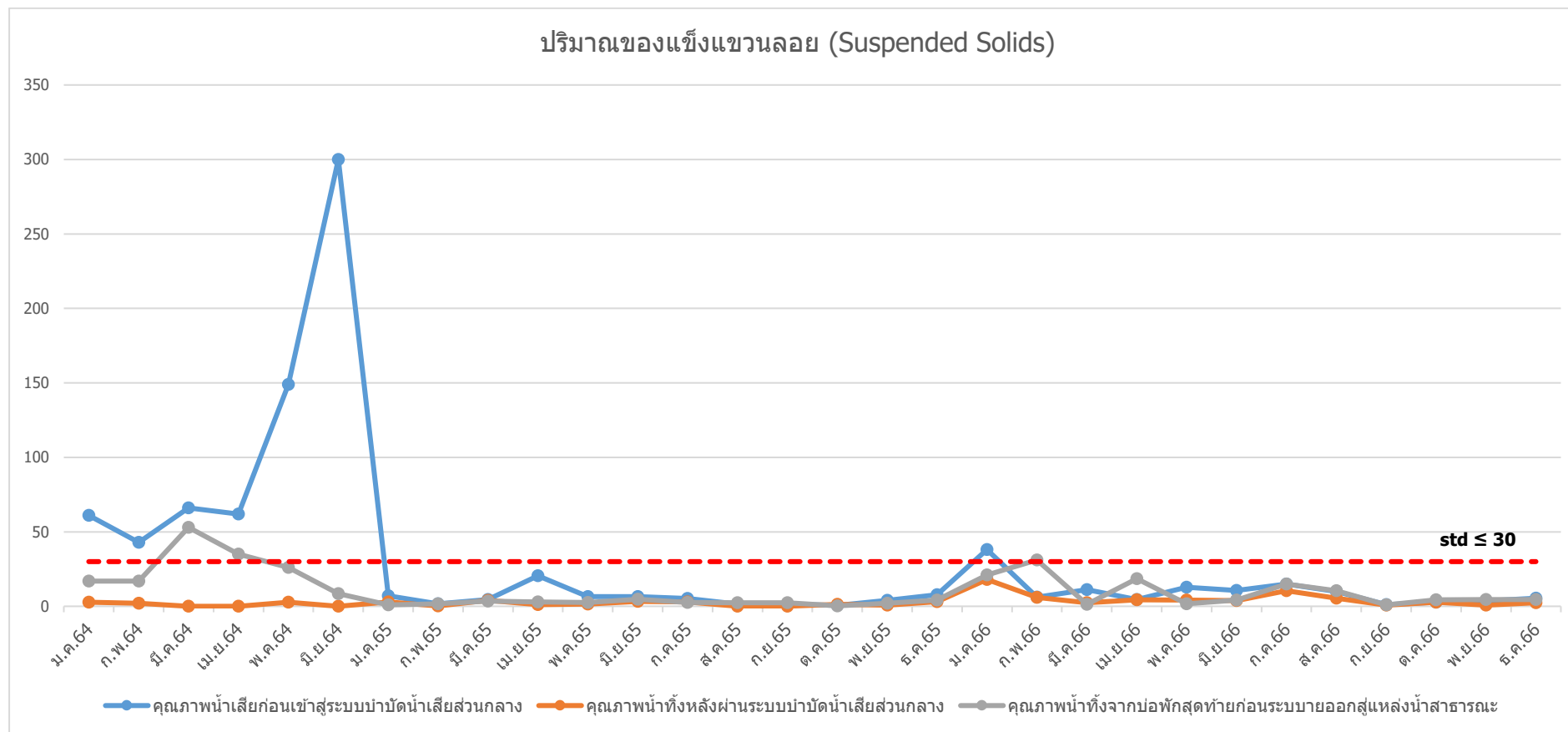
รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



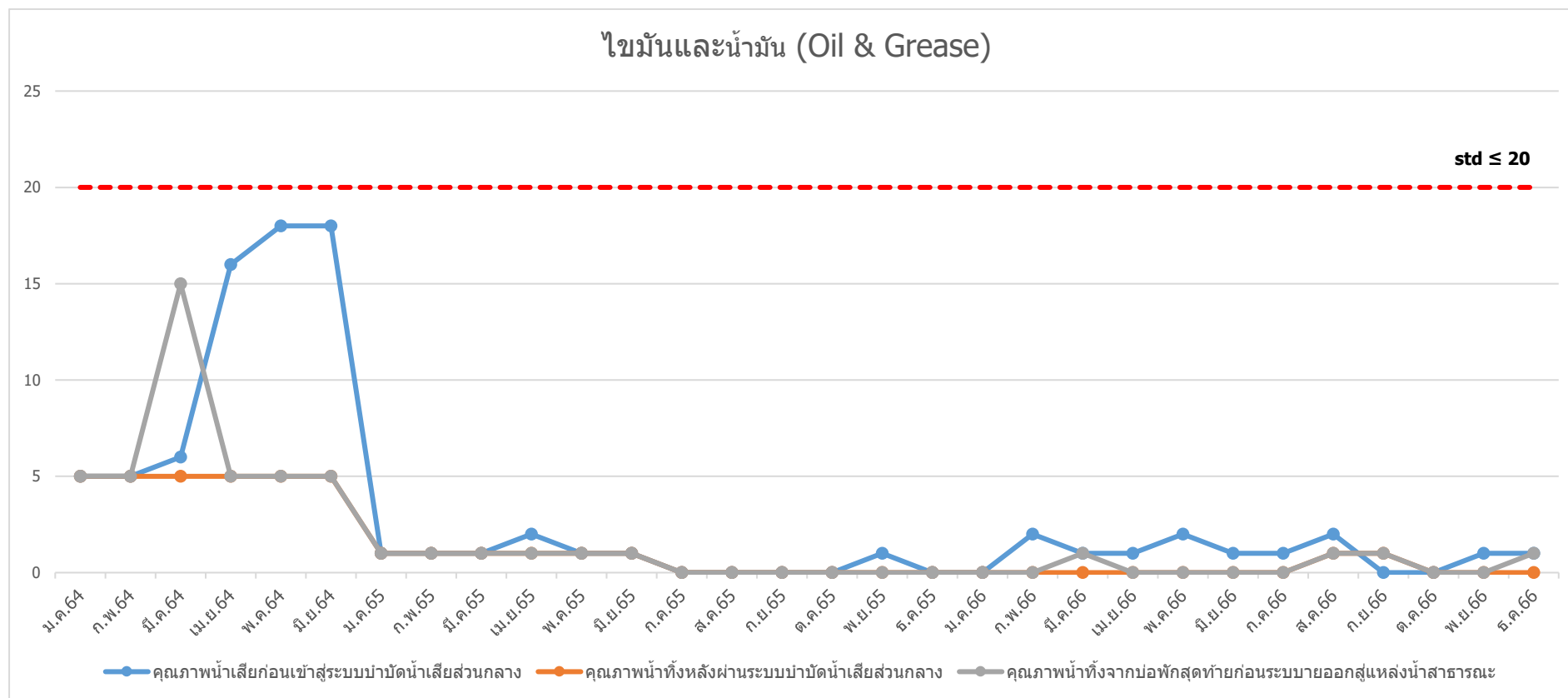
รูปที่ 3.3-9 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



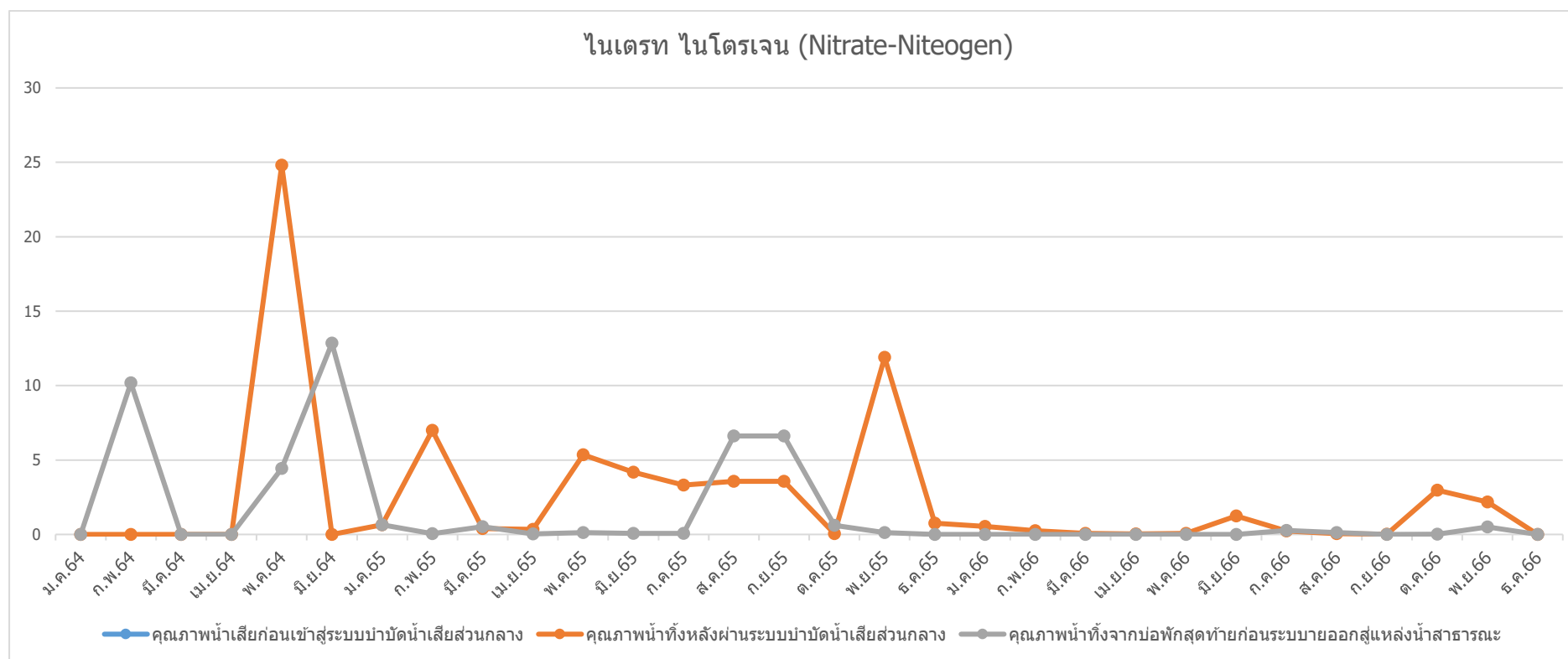
รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

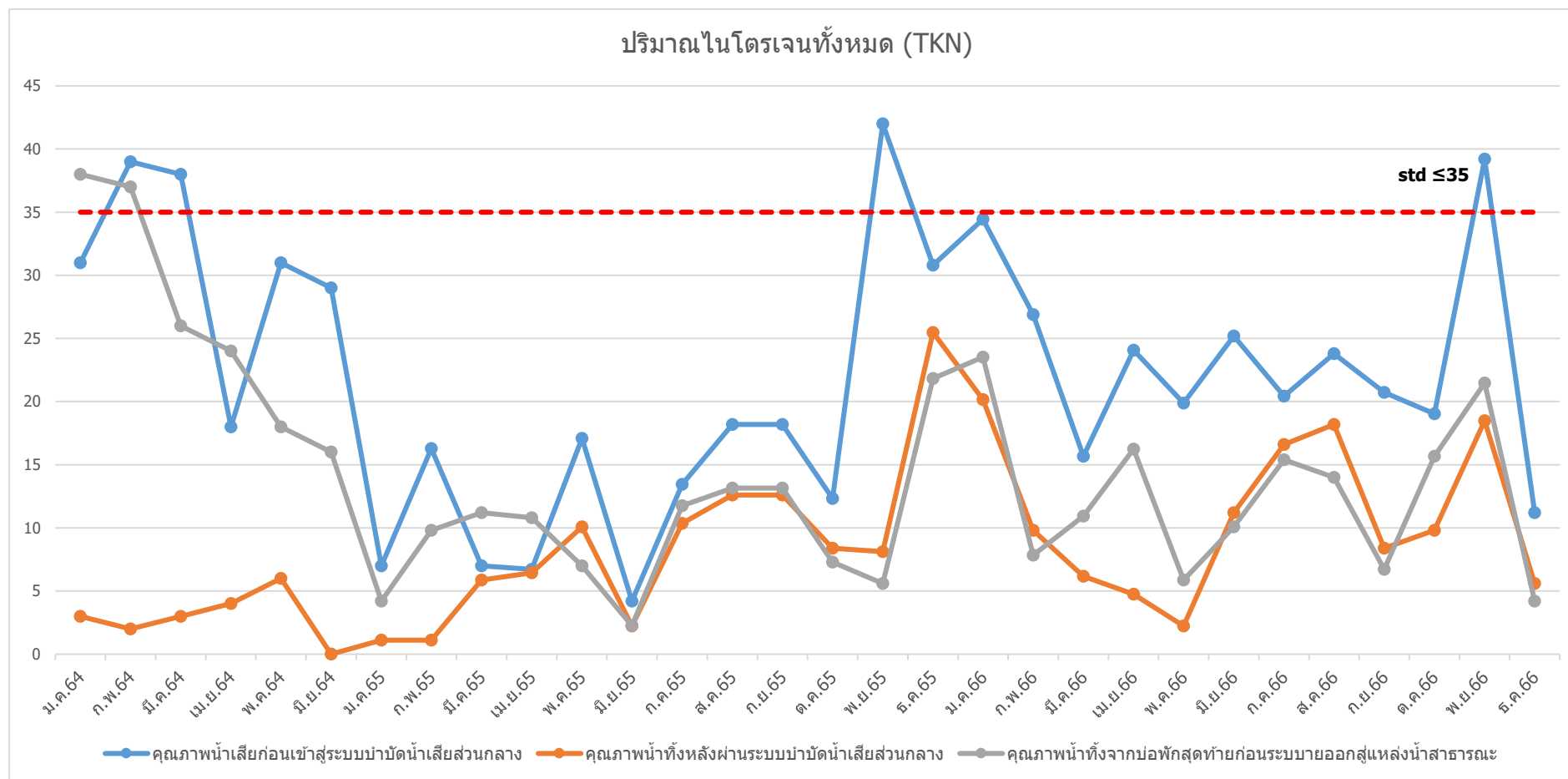


รูปที่ 3.3-11 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

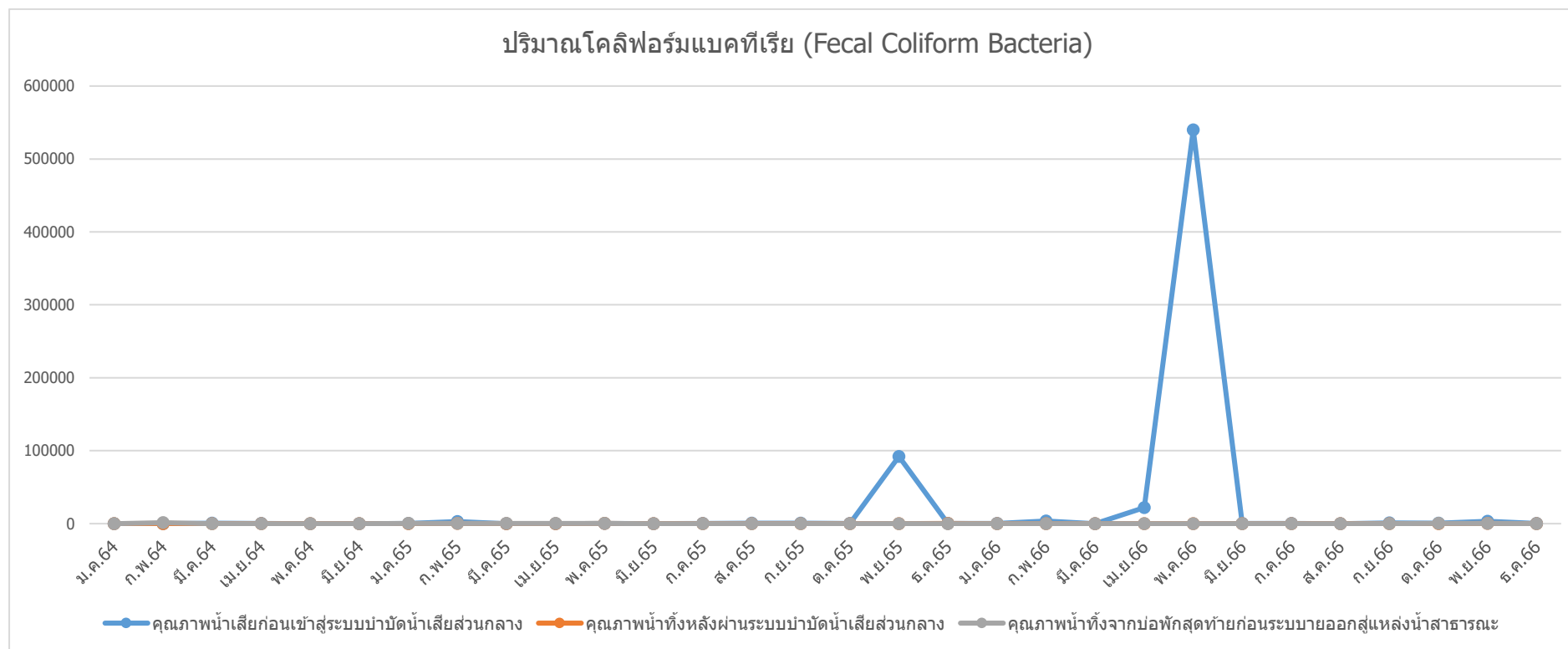


รูปที่ 3.3-12 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-13 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-14 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณ (Fecal Coliform Bacteria) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

3.4 การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชนในครั้งนี้ได้ดำเนินการสำรวจข้อมูล โดยการสัมภาษณ์ผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดกาญจนบุรี (วังขนาย) ซึ่งตั้งอยู่ ตำบลวังขนาย อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี โดยทำการสำรวจเมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2566 ผลการสำรวจในครั้งนี้เป็นการสุ่มตัวอย่างเพื่อเป็นตัวแทนของกลุ่มตัวอย่างเท่านั้น ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

3.4.1 ข้อมูลทั่วไป

สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์เป็นผู้หญิง (ร้อยละ 76.00) และเป็นผู้ชาย (ร้อยละ 24.00) มีช่วงอายุ 41-50 ปี (ร้อยละ 35.00) เป็นส่วนใหญ่ รองลงมาคืออยู่ในช่วง 31-40 ปี (ร้อยละ 36.00) และมีช่วงอายุ 21-30 ปี (ร้อยละ 18.00) เมื่อสอบถามถึงการนับถือศาสนา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 70.00) และนับถือศาสนาอิสลาม (ร้อยละ 30.00) ในด้านการศึกษาส่วนใหญ่ อาชีวศึกษา/อนุปริญญา/ปวส. (ร้อยละ 36.00) รองลงมาคือมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. (ร้อยละ 25.00) และปริญญาตรี (ร้อยละ 8.00) ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 30.00) รองลงมาค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว (ร้อยละ 15.00) และพนักงานบริษัท/ลูกจ้าง (ร้อยละ 50.00) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นคนที่มิถุนีลำนาดเดิมในท้องถิ่น (ร้อยละ 60.00) และย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ (ร้อยละ 40.00)

3.4.2 ข้อมูลสาธารณูปโภคพื้นฐาน

สำหรับการเดินทาง พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เดินทางโดยรถจักรยานยนต์ (ร้อยละ 55.00) และรถยนต์ส่วนบุคคล (ร้อยละ 45.00) สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภคเป็นน้ำประปา (ร้อยละ 100.00) แหล่งน้ำที่ใช้ในการบริโภคเป็นน้ำบรรจุขวด (ร้อยละ 100.00) ส่วนการจัดการขยะมูลฝอยผู้ให้สัมภาษณ์กำจัดโดยการให้ทางเทศบาลมารับไปกำจัด (ร้อยละ 100.00)

3.4.3 ข้อมูลด้านสุขอนามัย

จากการสัมภาษณ์ในด้านสุขภาพ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์เคยมีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 75.00) และไม่เคยเจ็บป่วย (ร้อยละ 25.00) โดยเข้ารับการรักษาหรือใช้บริการที่โรงพยาบาล (ร้อยละ 45.00) รองลงมาคือซื้อยากินเอง (ร้อยละ 25.00) และสถานบริการสาธารณสุข (ร้อยละ 10.00) เมื่อสอบถามถึงความเพียงพอในด้านสาธารณสุข พบว่ามีความเพียงพอ (ร้อยละ 80.00) และไม่เพียงพอ (ร้อยละ 20.00)

3.4.4 ทศนคติที่มีต่อโครงการในช่วงระยะดำเนินการ

จากการสำรวจผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่มีต่อผู้ให้สัมภาษณ์ที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง พบว่า ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 100.00)

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	
1. เพศ	
- หญิง	76
- ชาย	24
รวม	100
2. อายุ	
- อายุน้อยกว่า 21 ปี	-
- อายุ 21-30 ปี	18
- อายุ 31-40 ปี	36
- อายุ 41-50 ปี	35
- อายุ 51-60 ปี	9
- อายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป	2
รวม	100
3. ศาสนา	
- ศาสนาพุทธ	70
- ศาสนาคริสต์	-
- ศาสนาอิสลาม	30
- อื่นๆ	-
รวม	100
4. การศึกษา	
- ประถมศึกษา	9
- มัธยมศึกษาตอนต้น	22
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	25
- อาชีวศึกษา/อนุปริญญา/ปวส.	36
- ปริญญาตรี	8
- สูงกว่าปริญญาตรี	-
- อื่นๆ	-
รวม	100

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
5. อาชีพ	
- แม่บ้าน	-
- รับจ้างทั่วไป	30
- ค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว	15
- พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	50
- ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	5
- อื่นๆ	-
รวม	100
6. จำนวนสมาชิกในครอบครัว	
- 1 คน	-
- 2 คน	20
- 3 คน	25
- 4 คน	30
- 5 คน	15
- มากกว่า 5 คน	10
รวม	100
7. ภูมิลำเนา	
- ภูมิลำเนาเดิม	60
- ย้ายมาจากที่อื่น	40
รวม	100
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคพื้นฐาน	
1. การเดินทาง	
- รถจักรยานยนต์	55
- รถยนต์ส่วนบุคคล	45
- รถโดยสารสาธารณะ	-
รวม	100

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคพื้นฐาน (ต่อ)	
2. แหล่งน้ำเพื่อการอุปโภค	
- น้ำประปา	100
- น้ำบ่อตื้น	-
- น้ำคลอง/แม่น้ำ	-
- น้ำฝน	-
- น้ำบาดาล	-
- น้ำซื้อบรรจุขวด	-
- อื่นๆ	-
รวม	100
3. แหล่งน้ำเพื่อการบริโภค	
- น้ำประปา	-
- น้ำบ่อตื้น	-
- น้ำคลอง/แม่น้ำ	-
- น้ำฝน	-
- น้ำบาดาล	-
- น้ำซื้อบรรจุขวด	100
- อื่นๆ	-
รวม	100
4. การจัดการขยะมูลฝอย	
- เผา	-
- ฝัง	-
- เทศบาลมารับไปกำจัด	100
รวม	100
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย	
1. ในรอบปีที่ผ่านมา มีสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยหรือไม่	
- เคย	75
- ไม่เคย	25
รวม	100

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย (ต่อ)	
2. การรักษาเมื่อเจ็บป่วย	
- โรงพยาบาล	45
- คลินิก	20
- สถานบริการสาธารณสุข	10
- ซื้อมากินเอง	25
รวม	100
3. ความเพียงพอด้านสาธารณสุข	
- เพียงพอ	80
- ไม่เพียงพอ	20
รวม	100
4. การตรวจสุขภาพในรอบปี	
- 1 ครั้ง/ปี	56
- มากกว่า 1 ครั้ง/ปี	14
- ไม่เคยตรวจสุขภาพ	30
รวม	100
5. การออกกำลังกาย	
- ไม่เคยออกกำลังกาย	60
- 1-2 ครั้ง/สัปดาห์	30
- มากกว่า 2 ครั้ง/สัปดาห์	10
รวม	100

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 4 ทศนคติโครงการในช่วงระยะดำเนินการ	
1. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในช่วงระยะดำเนินการ	
- ปัญหาน้ำเสีย	-
- ปัญหากลิ่นรบกวน	-
- ปัญหาฝุ่นละออง	-
- ปัญหาเสียงดังรบกวน	-
- ปัญหาด้านการกำจัดขยะ	-
- ปัญหาด้านการจราจร	-
- ปัญหาน้ำท่วม	-
- ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	-
- ปัญหาอื่นๆ	-
- ไม่ได้รับผลกระทบ	100
รวม	100

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566