

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดกาญจนบุรี (แก่งเสี้ยน) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ หมู่ที่ 8 บ้านท่าคอกวัว ตำบลแก่งเสี้ยน อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยทำการเก็บตัวอย่างรายละเอียดดังนี้ (รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3.1-1 ถึง รูปที่ 3.1-20)

- 1) คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
- 2) คุณภาพน้ำจากบ่อน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
- 1) คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายออกนอกโครงการ

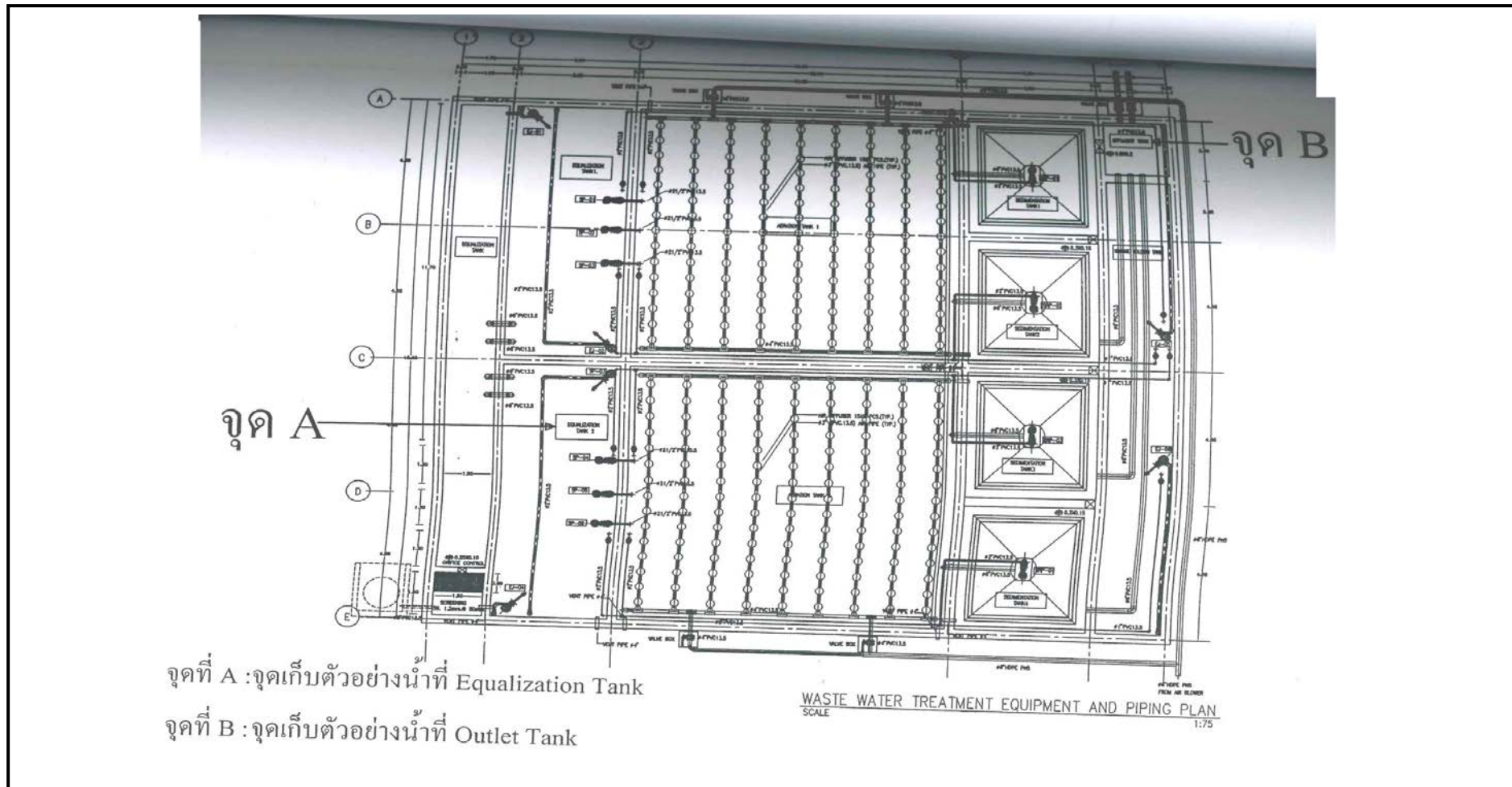
3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

การติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำจากบ่อน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะสำหรับวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

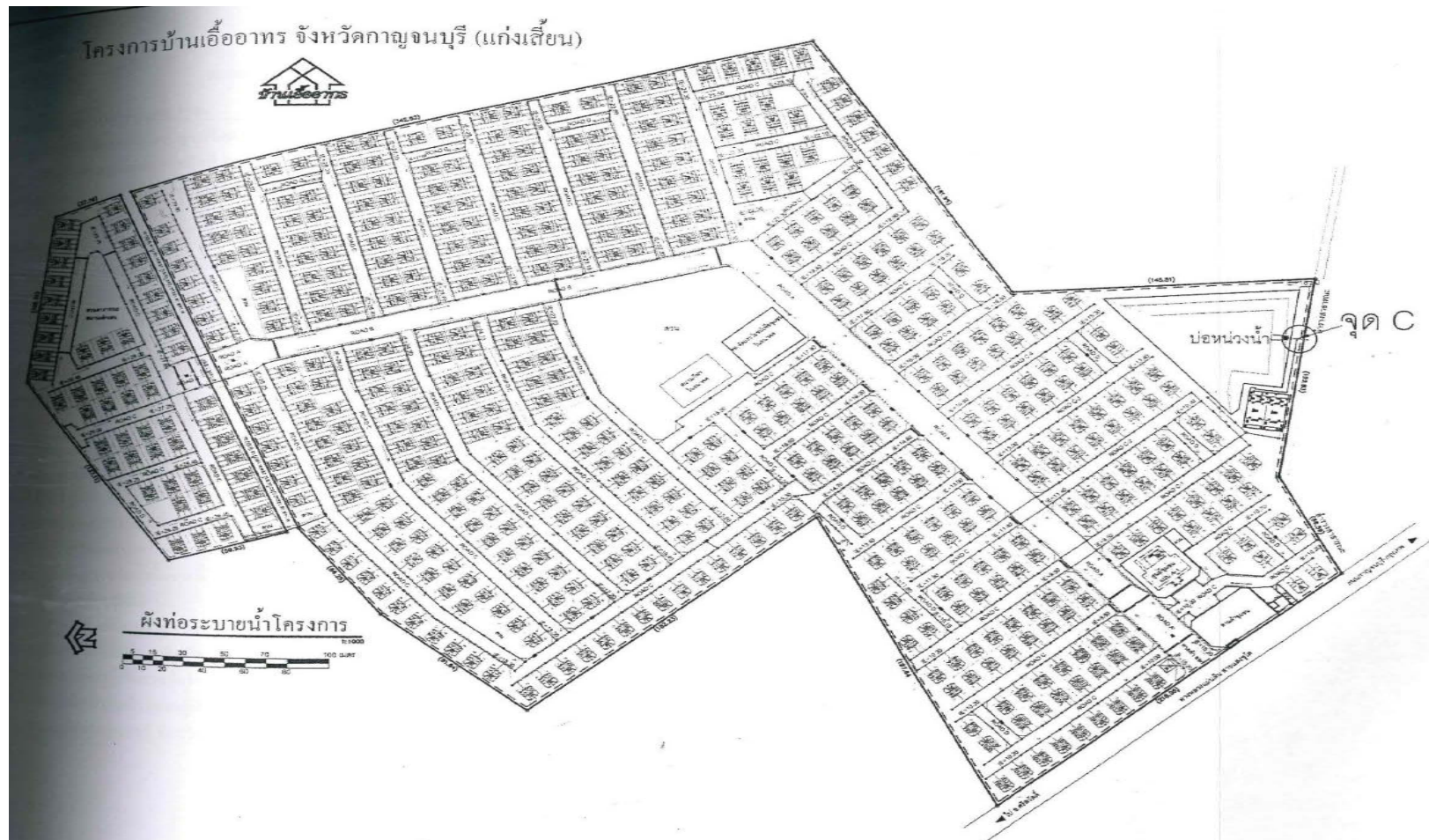
รายการ	Method	วิธีการเก็บตัวอย่าง/ วิธีวิเคราะห์
1) คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย(Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform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

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.1-1 ผังแสดงจุดที่เก็บตัวอย่างน้ำที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ที่มา : การเคหะแห่งชาติ, 2566



รูปที่ 3.1-2 ผังแสดงจุดที่เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ
ที่มา : การเคหะแห่งชาติ, 2566



รูปที่ 3.1-3 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือนมกราคม 2566

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.1-4 บ่อน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือนมกราคม 2566

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.1-5 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะประจำเดือนมกราคม 2566

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.1-6 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.1-7 บ่อน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.1-8 บ่อพักสุดท้ายออกนอกโครงการประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.1-9 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือนมีนาคม 2566

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.1-10 บ่อน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือนมีนาคม 2566

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.1-11 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะประจำเดือนมีนาคม 2566

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

09/03/66



รูปที่ 3.1-12 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือนเมษายน 2566

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.1-13 บ่อน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือนเมษายน 2566

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.1-14 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะประจำเดือนเมษายน 2566

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.1-15 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือนพฤษภาคม 2566

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.1-16 บ่อน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือนพฤษภาคม 2566

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.1-17 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะประจำเดือนพฤษภาคม 2566

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.1-18 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือนมิถุนายน 2566

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.1-19 บ่อน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือนมิถุนายน 2566

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.1-20 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะประจำเดือนมิถุนายน 2566

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย, คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนมกราคม 2566

1) บ่อเก็บน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.1, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 22 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 39 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 29.28 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.5×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

2) บ่อเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.6, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 16 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 26 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 22.40 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.0 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 0.508 มิลลิกรัมต่อลิตร

3) บ่อพักสุดท้ายออกนอกโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.4, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 18 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 28 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 25.20 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 1.870 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566

1) บ่อเก็บน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.61, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 20.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 1.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 9.08 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.3×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

2) **บ่อเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.12, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 13.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 1.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 2.76 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.2×10^5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 0.271 มิลลิกรัมต่อลิตร

3) **บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.80, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 16.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 27.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 6.40 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.5×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 0.582 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนมีนาคม 2566

1) **บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.51, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 21.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 2.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 42.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.4×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

2) **บ่อเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.60, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 14.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 0.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 10.08 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 0.113 มิลลิกรัมต่อลิตร

3) **บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.43, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 16.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 24.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 25.20 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.1×10^5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนเมษายน 2566

1) บ่อเก็บน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.91, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 10.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 1.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 26.88 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.4×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

2) บ่อเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.40, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 5.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 0.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 10.08 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 9.2×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 0.256 มิลลิกรัมต่อลิตร

3) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 8.85, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 6.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 26.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 23.24 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.7×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนพฤษภาคม 2566

1) บ่อเก็บน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.81, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 1.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 22.40 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.2×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

2) บ่อเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.75, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 0.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 1.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 6.16 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.1 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 0.240 มิลลิกรัมต่อลิตร

3) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.65, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 2.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 11.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 8.12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.0 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนมิถุนายน 2566

1) บ่อเก็บน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.55, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 18.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 2.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 26.04 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.4×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

2) บ่อเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.96, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 10.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 6.16 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.1×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 0.353 มิลลิกรัมต่อลิตร

3) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.30, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 12.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 22.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 14.00 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

3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนมกราคม 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย, คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพวัดจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19

กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย, คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพวัดจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดิน จัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนมีนาคม 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย, คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพวัดจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดิน จัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังตารางที่ 3.3.-1

ประจำเดือนเมษายน 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย, คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพวัดจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดิน จัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังตารางที่ 3.3.-1

ประจำเดือนพฤษภาคม 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย, คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพวัดจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดิน จัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังตารางที่ 3.3.-1

ประจำเดือนมิถุนายน 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย, คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพวัดจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดิน จัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังตารางที่ 3.3.-1

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์									Standard
		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)	-	7.1	7.6	7.4	6.61	7.12	6.80	6.51	6.60	7.43	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	22	16	18	20.2	13.2	16.8	21.1	14.5	16.0	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solid)	mg/l	39	26	28	1.3	1.3	27.0	2.3	0.6	24.0	≤30
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	29.28	22.40	25.20	9.08	2.76	6.40	42.00	10.08	25.20	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	1	1	<1	1	2	1	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	3.5x10 ²	2.0	2.4	1.3x10	1.2x10	1.5x10 ²	1.4 × 10 ³	<1.8	1.1x10	-
ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	0.508	1.870	-	0.271	0.582	-	0.113	<0.008	-
Sample Appearance		ขุ่นมีตะกอนเล็กน้อย	ใสมีตะกอน	ใสมีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย	เหลืองใส มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย	ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	27.27			34.65			31.28			-

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 บ่อน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

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

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์									Standard
		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)	-	6.91	7.40	8.85	7.81	7.75	7.65	6.55	6.96	7.30	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	10.4	5.3	6.6	2.0	0.9	2.6	18.2	10.2	12.5	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solid)	mg/l	1.2	0.9	26.4	1.7	1.4	11.4	2.4	1.5	22.0	≤30
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	26.88	10.08	23.24	22.40	6.16	8.12	26.04	6.16	14.00	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	1	1	<1	<1	<1	1	1	<1	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	2.4 x 10 ³	9.2 x 10	1.7x10 ²	9.2x 10 ²	1.1	2.0	1.4x 10 ²	1.1x10	<1.8	-
ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	0.256	<0.008	-	0.240	<0.008	-	0.353	<0.008	-
Sample Appearance		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือง ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	49.04			55.00			43.95			

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

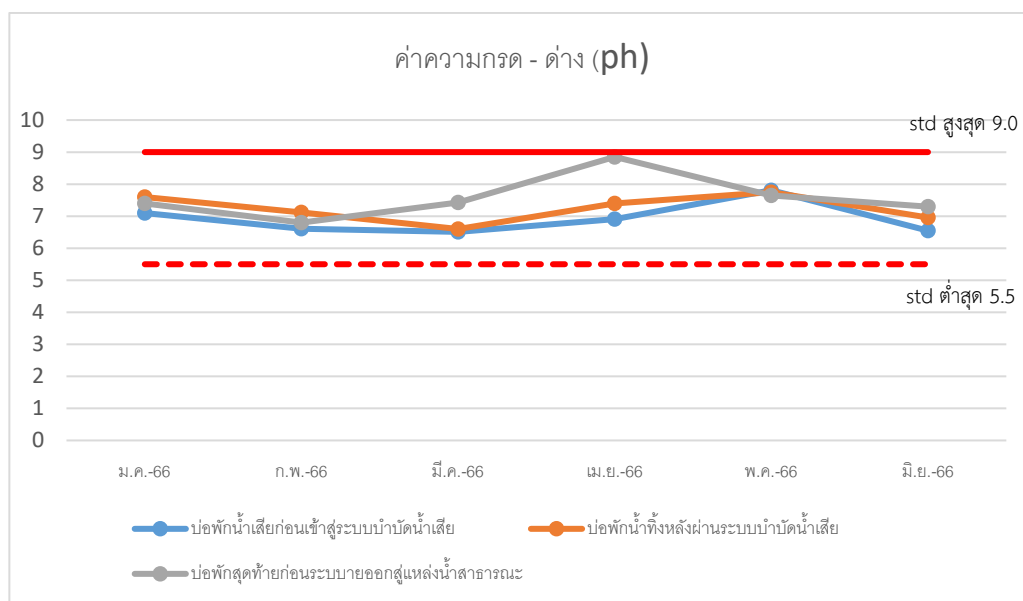
²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

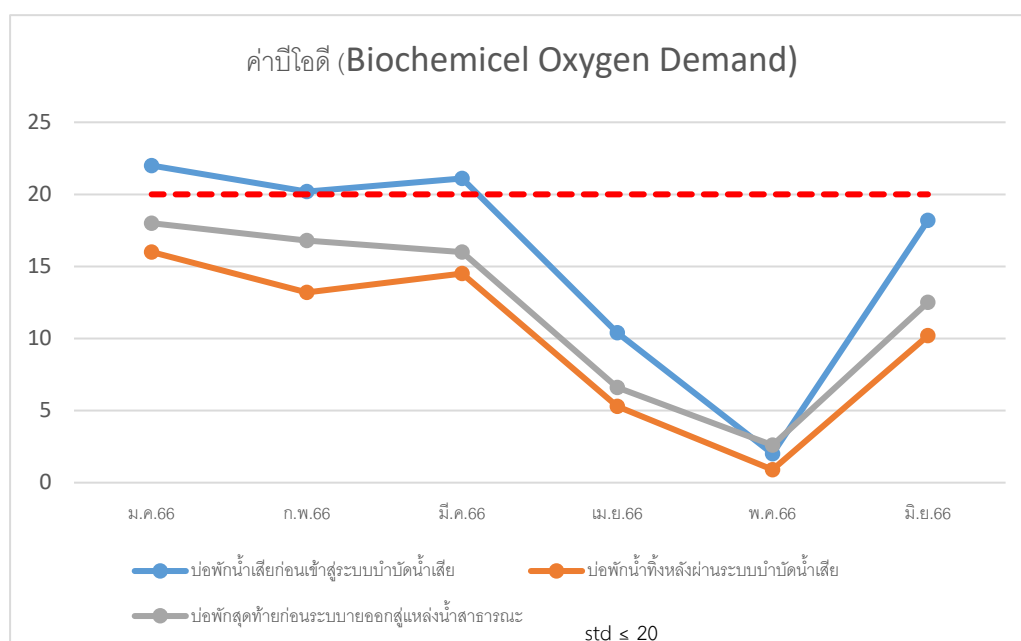
ST.2 บ่อน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ



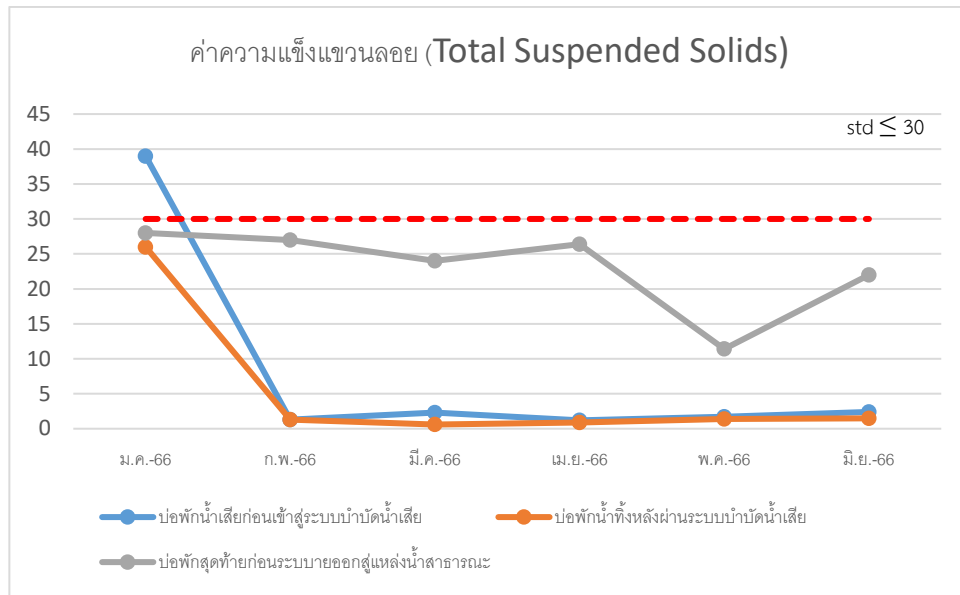
รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

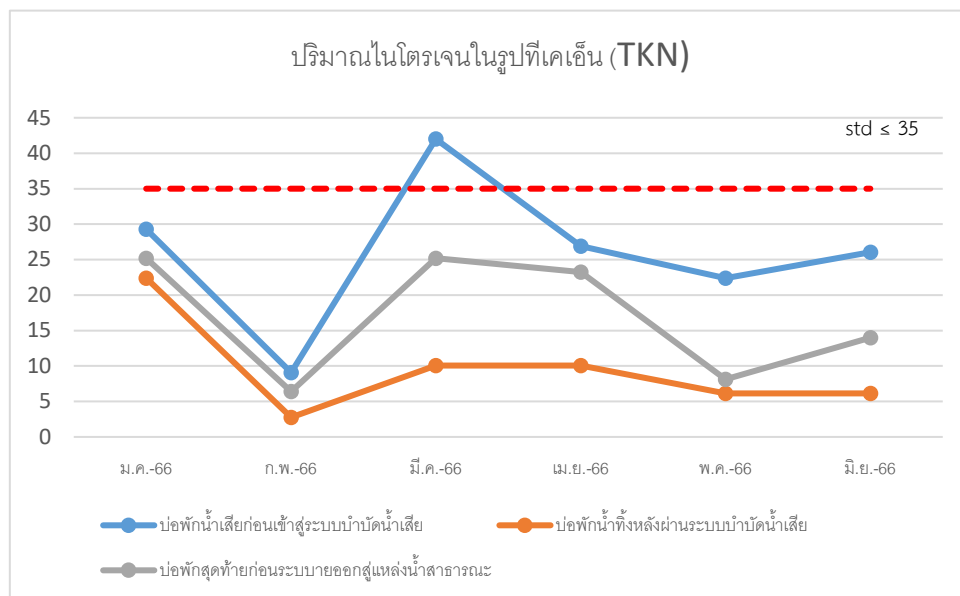


รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)

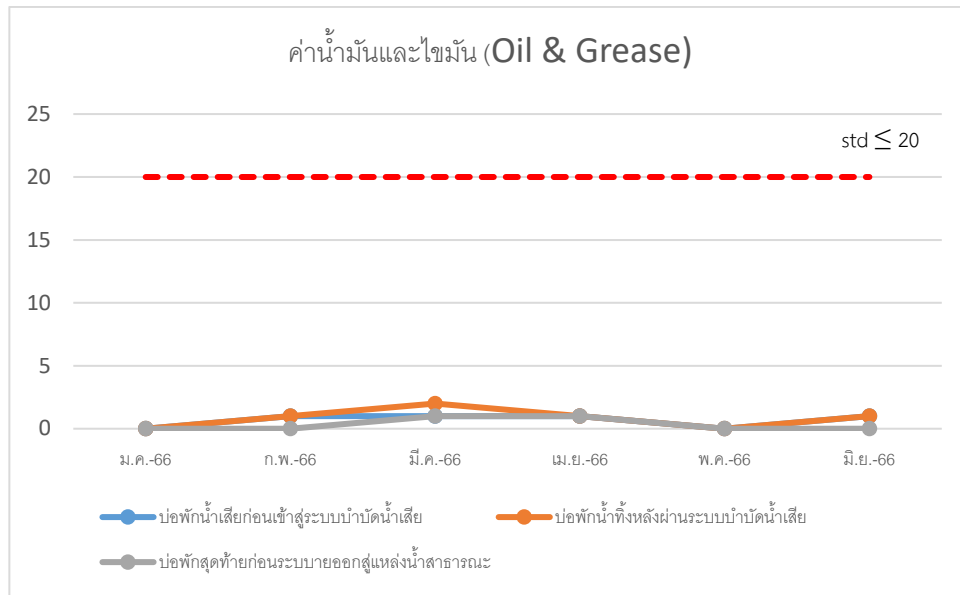
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



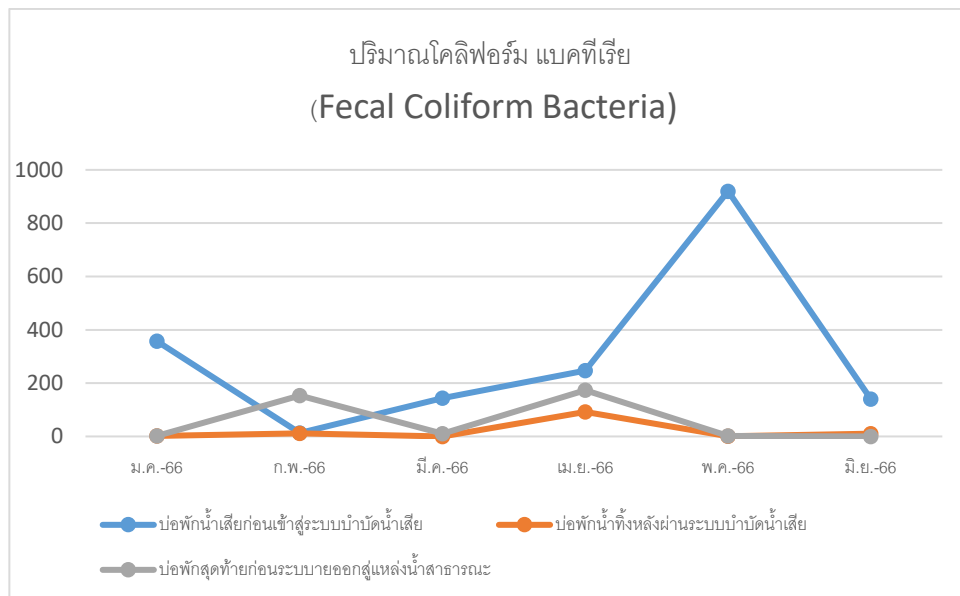
รูปที่ 3.3-3 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแขึงแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



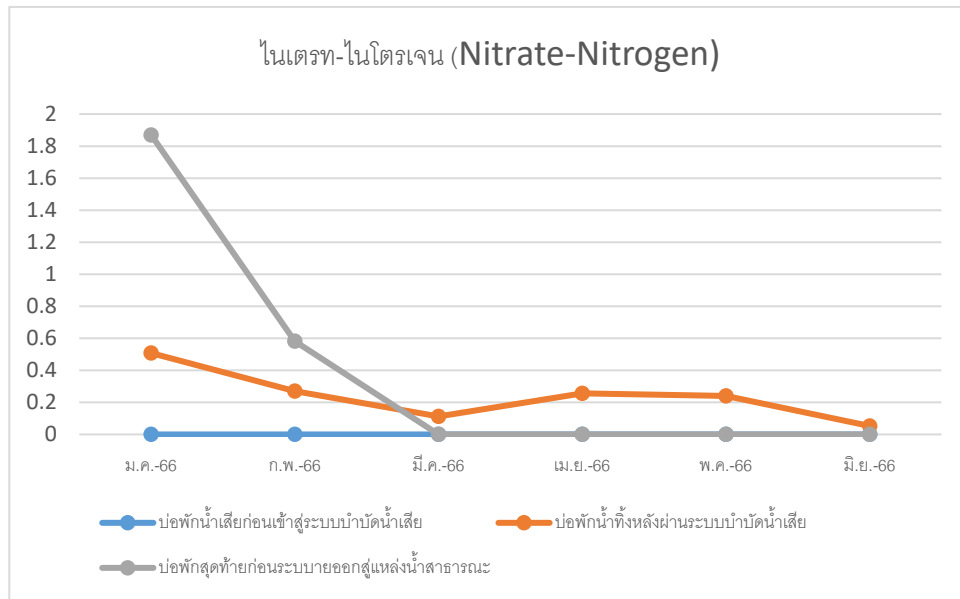
รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจน ในรูปทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-7 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณ ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

3.3.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

- เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย เปรียบเทียบกับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม 2563 – เดือนมิถุนายน 2566) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-2 และกราฟรูปที่ 3.3-8 ถึงรูปที่ 3.3-14

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา ซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการจะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2563						Standard
		ก.ค. 2563		ส.ค. 2563		ก.ย. 2563		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	7.5	8	7.2	7.5	7.3	7.6	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	12	2	13	2	8	2	≤20
Suspended Solid	mg/l	2	3.1	47	28	3.5	2	≤30
TKN*	mg/l	12	2	11	2	15	3	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	27	17	130	22	27	17	-
Nitrate-Nitrogen*	mg/l	-	0.01	-	0.01	-	0.01	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2563						Standard
		ต.ค. 2563		พ.ย. 2563		ธ.ค. 2563		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	7.6	8.1	7.6	7.9	7.8	8.1	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	13	2	2	2	2	2	≤20
Suspended Solid	mg/l	2.4	2	2	2	2	2	≤30
TKN*	mg/l	13	2	8	2	2	3	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	34	23	34	27	79	34	-
Nitrate-Nitrogen*	mg/l	-	0.01	-	0.01	-	0.01	-

ที่มา : ¹⁾ ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2564						Standard
		ม.ค. 2564		ก.พ. 2564		มี.ค. 2564		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	7.9	7.6	7.4	7.7	7.6	7.9	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	4	7	17	2	19	2	≤20
Suspended Solid	mg/l	2	27	2	2	7	2	≤30
TKN*	mg/l	7	2	22	3	33	3	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	17	33	34	22	130	17	-
Nitrate-Nitrogen*	mg/l	-	11.52	-	0.01	-	0.01	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2564						Standard
		เม.ย. 2564		พ.ค. 2564		มิ.ย. 2564		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	7.4	7.9	7.4	7.9	7.3	7.5	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	8	4	12	2	14	11	≤20
Suspended Solid	mg/l	2.8	22	3.2	2	6.4	20	≤30
TKN*	mg/l	21	3	18	1	10	2	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	23	13	7.8	2	7.8	7.8	-
Nitrate-Nitrogen*	mg/l	-	0.01	-	18.61	-	3.99	-

ที่มา : ¹⁾ ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2564						Standard
		ก.ค. 2564		ส.ค. 2564		ก.ย. 2564		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	7.7	7.7	8.6	7.6	7.5	7.7	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	14	2	28	12	17	2	≤20
Suspended Solid	mg/l	15	2	40	74	8.8	3.6	≤30
TKN*	mg/l	13	<1	13	<1	14	<1	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	130	7.8	130	7.8	13	2	-
Nitrate-Nitrogen*	mg/l	-	1.33	-	0.01	-	11.52	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2564						Standard
		ต.ค. 2564		พ.ย. 2564		ธ.ค. 2564		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	7.3	7.7	7.6	7.8	7.4	7.4	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	19	2	5	2	5	9	≤20
Suspended Solid	mg/l	6.8	2	3.2	2	2	32	≤30
TKN*	mg/l	9	2	3	3	3	<1	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	13	13	7.8	7.8	4.5	7.8	-
Nitrate-Nitrogen*	mg/l	-	9.3	-	9.3	-	74.87	-

ที่มา : ¹⁾ ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2565									Standard
		ม.ค. 2565			ก.พ. 2565			มี.ค. 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.18	7.18	7.18	7.27	7.85	7.81	7.25	7.97	7.38	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	2.2	1.4	2	1.4	7.5	2.9	6.9	3.6	15.8	≤20
Suspended Solid	mg/l	15.2	3.0	1.5	0.7	0.6	2.1	1.7	0.6	8.2	≤30
TKN*	mg/l	5.60	2.80	1.68	14.00	3.08	10.8	18.20	14.00	14.56	≤35
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	2.2x10 ²	1.4x10 ²	1.1x10 ²	1.7x10 ²	9.4x10	1.1x10 ²	3.3x10	2.0x10	2.0x10	-
Nitrate – Nitrogen*	mg/l	-	0.621	1.573	-	0.161	0.368	-	0.561	0.049	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2565									Standard
		เม.ย. 2565			พ.ค. 2565			มิ.ย. 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	6.81	7.54	7.29	6.93	7.14	6.80	6.81	6.99	6.95	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	6.2	1.8	10.5	5.9	3.0	3.3	6.8	2.5	2.3	≤20
Suspended Solid	mg/l	2.5	1.2	6.8	2.7	0.5	11.7	4.8	1.2	9.8	≤30
TKN*	mg/l	14.00	9.80	10.08	17.08	5.60	9.80	11.20	6.16	5.60	≤1,300
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤35
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	1.7x10 ²	1.1x10 ²	1.4x10 ²	9.2x10 ²	2.2x10 ²	3.5x10 ²	2.8x10 ²	6.1	4.5	
Nitrate – Nitrogen*	mg/l	-	0.480	0.443	-	0.480	0.443	-	0.536	0.052	≤20

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 บ่อน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์									Standard
		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)	-	6.51	7.16	6.66	6.67	7.30	7.20	6.65	7.35	8.66	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	18.2	12.5	8.6	17.0	10.8	9.0	4.0	3.0	3.0	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solid)	mg/l	12.8	2.0	11.0	1.9	1.1	13.1	2.6	1.6	10.4	≤30
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	10.92	7.56	8.96	15.40	10.64	11.20	15.40	10.64	11.20	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	2.5x10 ²	1.7x10	2.0x10	2.5x10 ²	1.7x10 ²	2.1x10 ²	3.1x10 ²	1.0x10 ²	4.7x10	-
ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	0.394	0.054	-	0.590	0.034	-	0.043	0.262	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มี ตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น เล็กน้อย มี ตะกอน	เขียวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น เล็กน้อย มี ตะกอนน้อย	ใส มีกลิ่น เล็กน้อย มี ตะกอนน้อย	ขุ่น มีกลิ่น เล็กน้อย มี ตะกอนน้อย	ใส มีกลิ่น เล็กน้อย ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น เล็กน้อย ไม่มีตะกอน	ขุ่น ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	5.5-9.0
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	31.32			42.10			25.00			-

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 บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 บ่อน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์									Standard
		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)	-	6.45	8.06	7.95	7.18	7.88	7.60	6.98	7.45	7.71	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	6.0	3.0	22.0	10.0	0.8	4.4	12.8	8.6	5.3	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solid)	mg/l	6.2	11.4	6.6	4.0	0.3	13.5	6.9	4.2	3.2	≤30
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	18.20	8.12	4.20	4.0	0.3	13.5	29.96	26.60	21.28	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	<1	<1	15.12	1.12	1.40	<1	<1	<1	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	3.5x10 ³	1.7x10 ²	1.1x10 ²	<1	<1	<1	3.5x10	26.60	2.0	-
ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	0.074	0.049	1.8x10 ²	<1.8	<1.8	-	0.425	0.059	-
Sample Appearance		ใส มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	เหลือง มีกลิ่น เล็กน้อย มี ตะกอน เล็กน้อย	เหลือง มีกลิ่น เล็กน้อย มีตะกอน เล็กน้อย	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย	ใส มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ขุ่น ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	50.00			92.50			32.81			-

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 บ่อน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์									Standard
		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)	-	7.1	7.6	7.4	6.61	7.12	6.80	6.51	6.60	7.43	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	22	16	18	20.2	13.2	16.8	21.1	14.5	16.0	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solid)	mg/l	39	26	28	1.3	1.3	27.0	2.3	0.6	24.0	≤30
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	29.28	22.40	25.20	9.08	2.76	6.40	42.00	10.08	25.20	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	1	1	<1	1	2	1	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	3.5x10 ²	2.0	2.4	1.3x10	1.2x10	1.5x10 ²	1.4 x 10 ³	<1.8	1.1x10	-
ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	0.508	1.870	-	0.271	0.582	-	0.113	<0.008	-
Sample Appearance		ขุ่นมีตะกอนเล็กน้อย	ใสมีตะกอน	ใสมีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น เล็กน้อย มีตะกอน เล็กน้อย	เหลืองใส มีกลิ่น เล็กน้อย มีตะกอน เล็กน้อย	ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	27.27			34.65			31.28			-

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 บ่อน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์									Standard
		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)	-	6.91	7.40	8.85	7.81	7.75	7.65	6.55	6.96	7.30	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	10.4	5.3	6.6	2.0	0.9	2.6	18.2	10.2	12.5	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solid)	mg/l	1.2	0.9	26.4	1.7	1.4	11.4	2.4	1.5	22.0	≤30
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	26.88	10.08	23.24	22.40	6.16	8.12	26.04	6.16	14.00	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	1	1	<1	<1	<1	1	1	<1	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	2.4 × 10 ³	9.2 × 10	1.7×10 ²	9.2× 10 ²	1.1	2.0	1.4× 10 ²	1.1×10	<1.8	-
ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	0.256	<0.008	-	0.240	<0.008	-	0.353	<0.008	-
Sample Appearance		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือง ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	49.04			55.00			43.95			

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

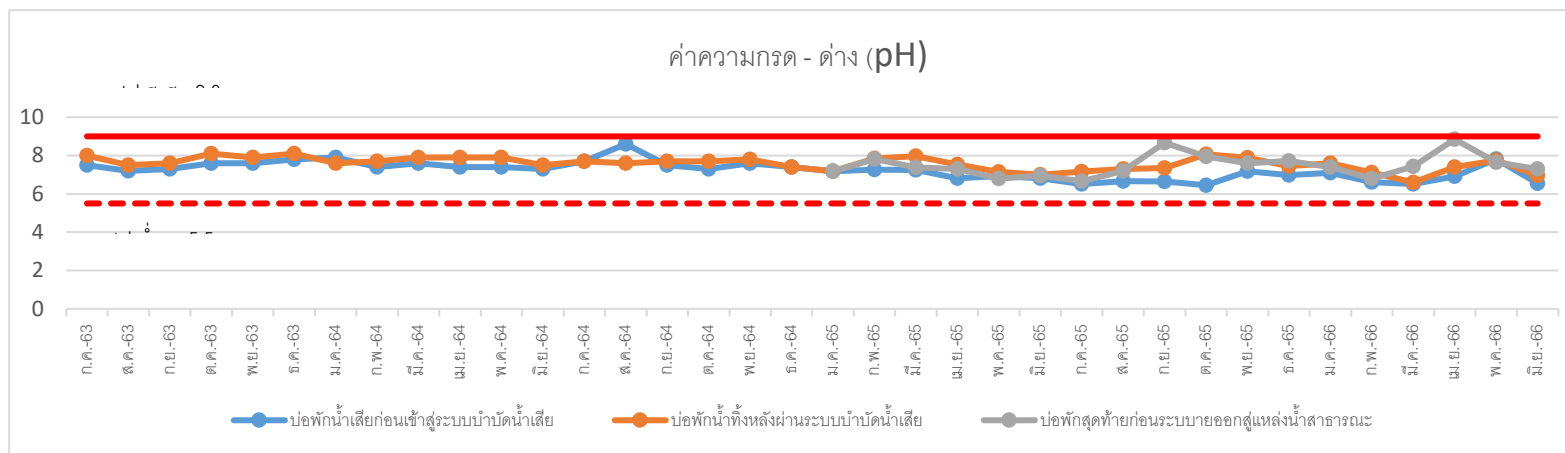
²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

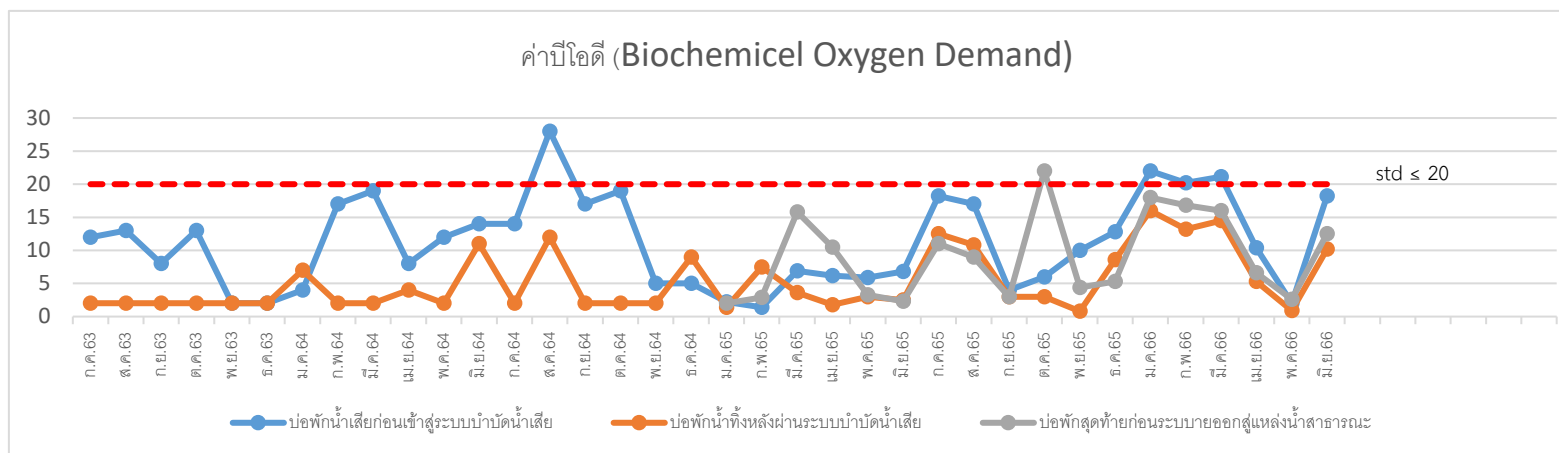
ST.2 บ่อน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ



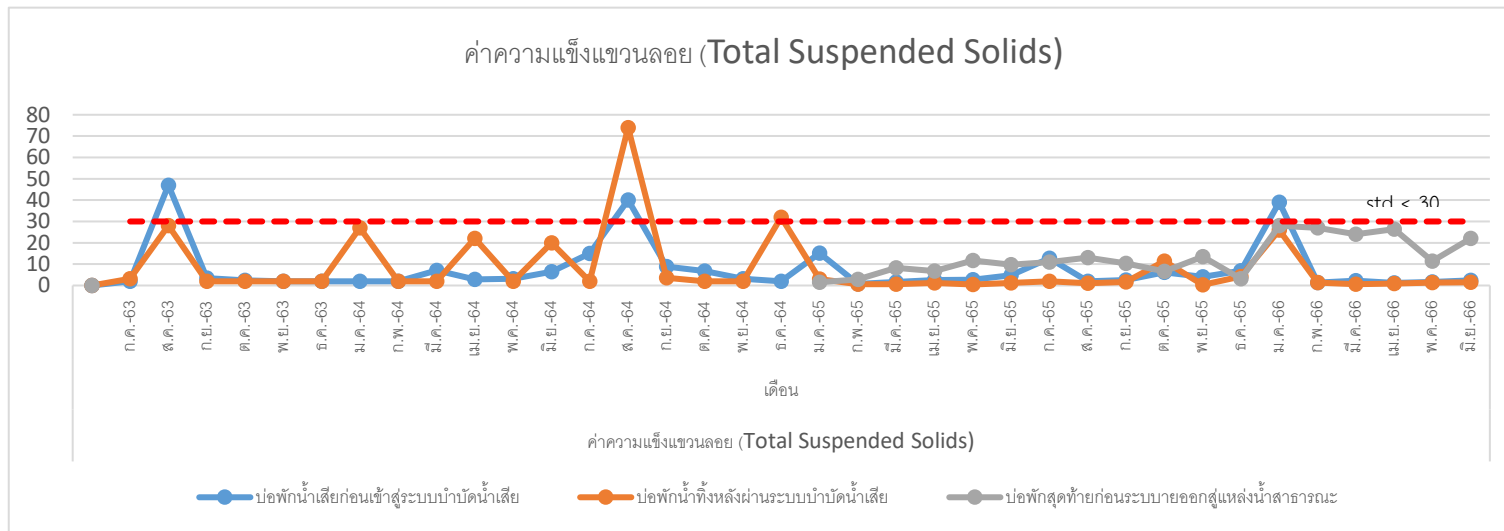
รูปที่ 3.3-8 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรดด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



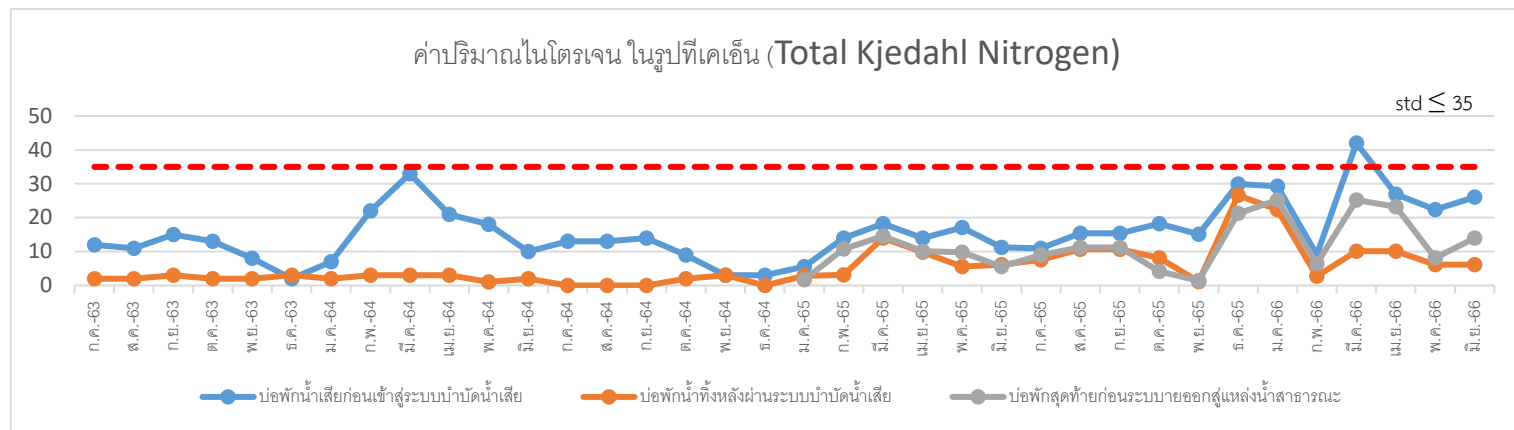
รูปที่ 3.3-9 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



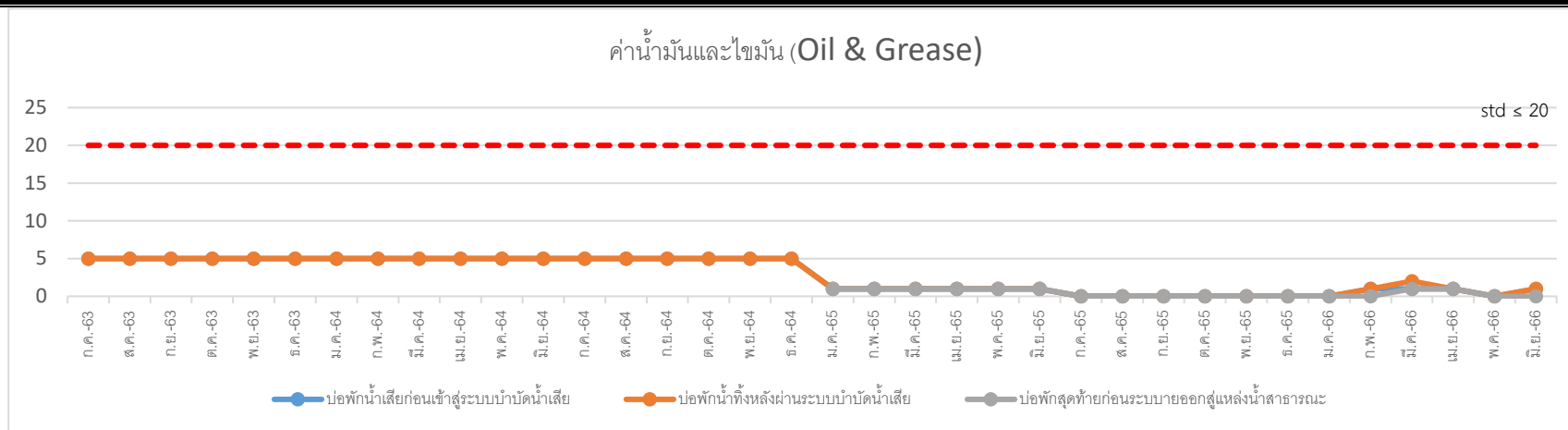
รูปที่ 3.3-10 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแขึงแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



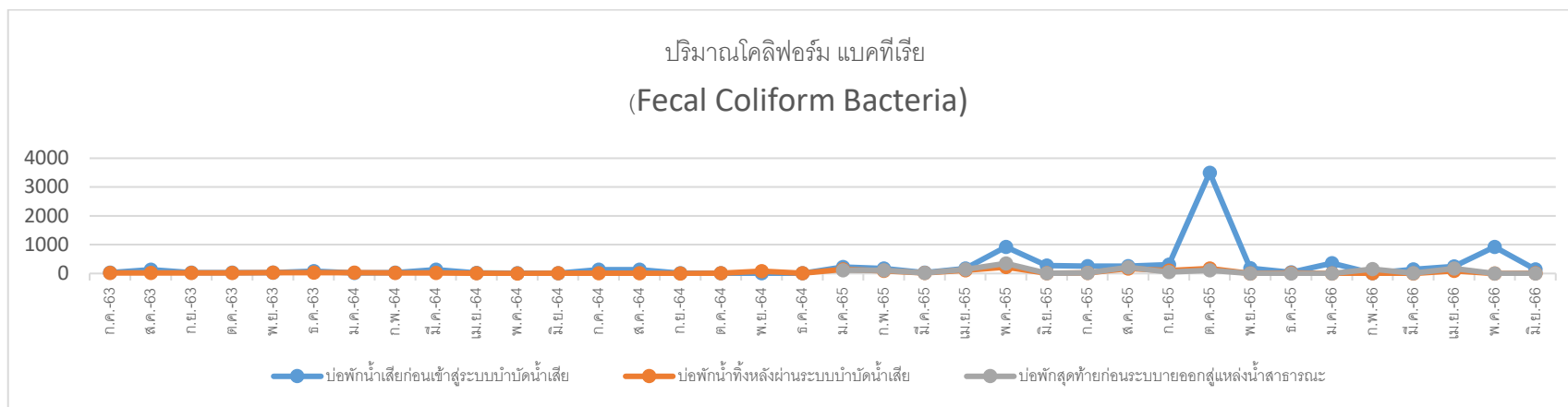
รูปที่ 3.3-11 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจน ในรูปที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



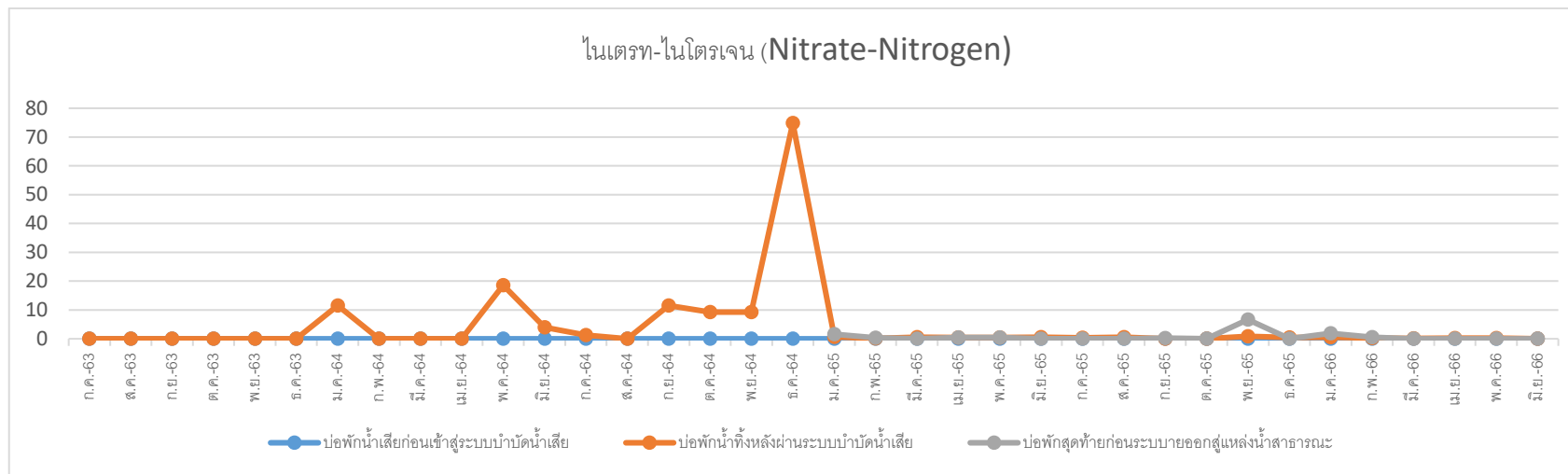
รูปที่ 3.3-12 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-13 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-14 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณ ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566