

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดสมุทรสงคราม (ลาดใหญ่) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ ตำบลลาดใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่าง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

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

- คุณภาพน้ำทิ้ง
 - 1) คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
 - 2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
 - 3) คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
- คุณภาพน้ำผิวดิน
 - 1) บริเวณลำรางสาธารณะ ก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ
 - 2) บริเวณลำรางสาธารณะ หลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

การติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย, คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ สำหรับวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

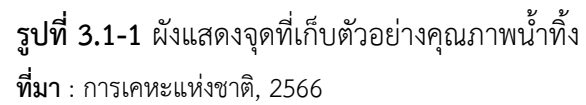
รายการ	Method	วิธีการเก็บตัวอย่าง/ วิธีวิเคราะห์
1.คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย(Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	- Electrometric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

ตารางที่ 3.2-1 การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

รายการ	Method	วิธีการเก็บตัวอย่าง/ วิธีวิเคราะห์
4.บริเวณลำรางสาธารณะ ก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ ตรวจวัดทุกๆ 6 เดือน (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง) พ.ค. และ พ.ย. - 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	- จั่วงตัก/pH Meter - จั่วงตัก/Dried at 103-105°C - จั่วงตัก/Azide Modification - จั่วงตัก/Macro-Kjeldahl - จั่วงตัก/Partition & Gravimetric - จั่วงตัก/Brucine - จั่วงตัก/MPN Test
5.บริเวณลำรางสาธารณะ หลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ ตรวจวัดทุกๆ 6 เดือน (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง) พ.ค. และ พ.ย. - 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	- จั่วงตัก/pH Meter - จั่วงตัก/Dried at 103-105°C - จั่วงตัก/Azide Modification - จั่วงตัก/Macro-Kjeldahl - จั่วงตัก/Partition & Gravimetric - จั่วงตัก/Brucine - จั่วงตัก/MPN Test

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566





จุดเก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.2-1 จุดเก็บตัวอย่างน้ำประจำเดือนมกราคม

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด 2566



จุดเก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.2-2 จุดเก็บตัวอย่างน้ำประจำเดือนกุมภาพันธ์

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด 2566



จุดเก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.2-3 จุดเก็บตัวอย่างน้ำประจำเดือนมีนาคม

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด 2566



จุดเก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.2-4 จุดเก็บตัวอย่างน้ำประจำเดือนเมษายน

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด 2566



จุดเก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ



จุดเก็บตัวอย่างน้ำลำรางสาธารณะก่อนผ่านจุดระบายน้ำ
โครงการ



จุดเก็บตัวอย่างน้ำลำรางสาธารณะหลังผ่านจุดระบายน้ำของ
โครงการ

รูปที่ 3.2-5 จุดเก็บตัวอย่างน้ำประจำเดือนพฤษภาคม

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด 2566



จุดเก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.2-6 จุดเก็บตัวอย่างน้ำประจำเดือนมิถุนายน

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด 2566

3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย, คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพวัดจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง

ประจำเดือนมกราคม

(1) คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.9, BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 19 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย(Suspended Solids) เท่ากับ 28 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 45.50 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมัน และน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.4×10^4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.1, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 26 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 12.60 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมัน

และน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.4×10^4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) น้อยกว่า 0.023 มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.0, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 33 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 71 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 39.20 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.6×10^4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, ปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟอสเฟตทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 3.482 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนกุมภาพันธ์

(1) คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.62, BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 21.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 27.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 46.40 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.5×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.57, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 12.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 28.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 30.24 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.1×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.33, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 14.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 70.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 33.04 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.3×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, ปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟอสเฟตทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 1.988 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนมีนาคม

(1) คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.89, BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 22.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 46.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 42.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมัน และน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.2×10^4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.90, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 13.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 24.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 27.44 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมัน และน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 5.4×10^4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 0.033 มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) บ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.16, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 15.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 5.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 30.24 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.5×10^4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร , ปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 0.093 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.439 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนเมษายน

(1) คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.65, BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 28.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 36.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 38.92 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมัน และน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.5×10^5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.81, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 23.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 21.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 28.56 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมัน และน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.7×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.66, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 44.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 45.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 26.32 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 6.8×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, ปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 1.455 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนพฤษภาคม

(1) คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.01, BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 15.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 14.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 31.50 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.6×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.12, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 5.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 23.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 22.12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.7×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.68, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 12.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 9.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 14.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.1×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 1.749 มิลลิกรัมต่อลิตร

● น้ำผิวดิน

(4) ลำรางสาธารณะก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.78, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 22.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 23.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า DO (Dissolved Oxygen) เท่ากับ 3.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 23.10 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.2×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(5) **ลํารายสาธาณณะหลั้ผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.84, ค่าBOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 8.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 14.0 มิลลิกรัมต่อลิตร,ค่า DO (Dissolved Oxygen) เท่ากับ 3.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 25.90 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.4×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนมิถุนายน

(1) **คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.50, BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 18.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 13.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 35.28 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมัน และน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.5×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) **คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.82, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 8.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 25.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 21.56 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมัน และน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.0×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 0.190 มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) **บ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.53, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 15.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 10.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 28.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 4.0×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 0.013 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 1.269 มิลลิกรัมต่อลิตร

3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนมกราคม

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย, คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) ของบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ค่า (TKN) ของบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ของบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนกุมภาพันธ์

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย, คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ของบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน แสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนมีนาคม

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

ประจำเดือนเมษายน

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย, คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) ของจุดเก็บน้ำเสียน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ของบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนพฤษภาคม

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

● น้ำผิวดิน

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำคลองต้นกล้วย ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง 200 เมตร (E1) และคุณภาพน้ำในลำคลองต้นกล้วย หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง 200 เมตร (E2) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดแสดงดัง ตารางที่ 3.3.-2

ประจำเดือนมิถุนายน

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

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ²
		เดือนมกราคม 2566			เดือนกุมภาพันธ์ 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.9	7.1	7.0	6.62	7.57	7.33	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	19	8	33	21.5	12.1	14.2	<20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	28	26	71	27.7	28.9	70.0	<30
ฟอสฟอรัส (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	3.482	-	-	1.988	-
ไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Niteogen)*	mg/l	-	0.023	<0.008	-	<0.008	<0.008	-
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	<5	<5	<5	1	1	1	<20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	45.50	12.60	39.20	46.40	30.24	33.04	<35
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)*	MPN/ 100 ml	2.4x10 ⁴	1.4x10 ²	1.6x10 ⁴	3.5x10 ²	2.1x10	1.6x10 ⁴	-
Sample Condition		ขุ่น	ใส	ขุ่น	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย	เขียวใส มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	57.89			43.72			-

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 บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ²⁾
		เดือนมีนาคม 2566			เดือนเมษายน 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	6.89	6.90	7.16	6.65	6.81	6.66	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	22.1	13.5	15.0	28.0	23.0	44.5	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	46.0	24.0	5.6	36.8	21.0	45.0	≤40
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) *	mg/l	42.00	27.44	30.24	38.92	28.56	26.32	≤0.5
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	Mg/l	6	1	1	5	1	2	≤500
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)*	MPN/ 100 ml	9.2×10 ⁴	5.4×10 ⁴	3.5×10 ⁴	3.5×10 ⁵	1.7×10 ²	6.8×10 ²	≤1.0
ไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Niteogen)*	mg/l	-	0.033	0.093	-	<0.008	<0.008	≤20
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	0.439	-	-	1.455	≤35
Sample Condition		เขียวขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	38.91			17.85			-

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 บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ²⁾
		เดือนพฤษภาคม 2566			เดือนมิถุนายน 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.01	7.12	6.68	6.50	6.82	6.53	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	15.2	5.5	12.0	18.7	8.5	15.5	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	14.8	23.0	9.2	13.6	25.3	10.8	≤40
ไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Niteogen)*	mg/l	-	<0.008	<0.008	-	0.190	28.00	-
ฟอสฟอรัส (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	1.749	-	-	1.269	-
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	1	1	<0.1	1	1	1	<20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	31.50	22.12	14.00	35.28	21.56	28.00	<35
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	1.6×10 ³	1.7×10 ²	1.1×10 ²	3.5×10 ²	2.0×10	4.0×10	-
Sample Condition		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น ไม่มีกลิ่นมีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เขียวใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	63.81			54.54			

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 บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

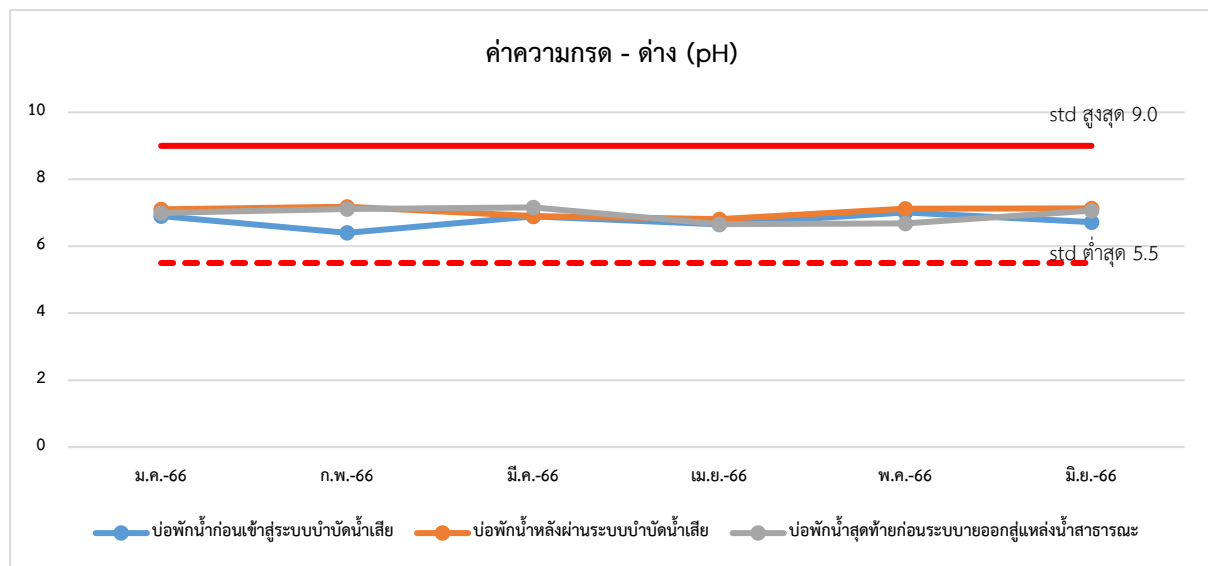
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน
		พฤษภาคม 2566		
		ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.78	6.84	5.0-9.0
ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/l	3.6	3.6	ไม่น้อยกว่า 4.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	22.0	8.7	≤2.0
แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	2.2×10 ²	9.2×10 ²	≤20,000
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	23.4	14.0	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	23.10	25.90	≤35
Sample Condition		เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-

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

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

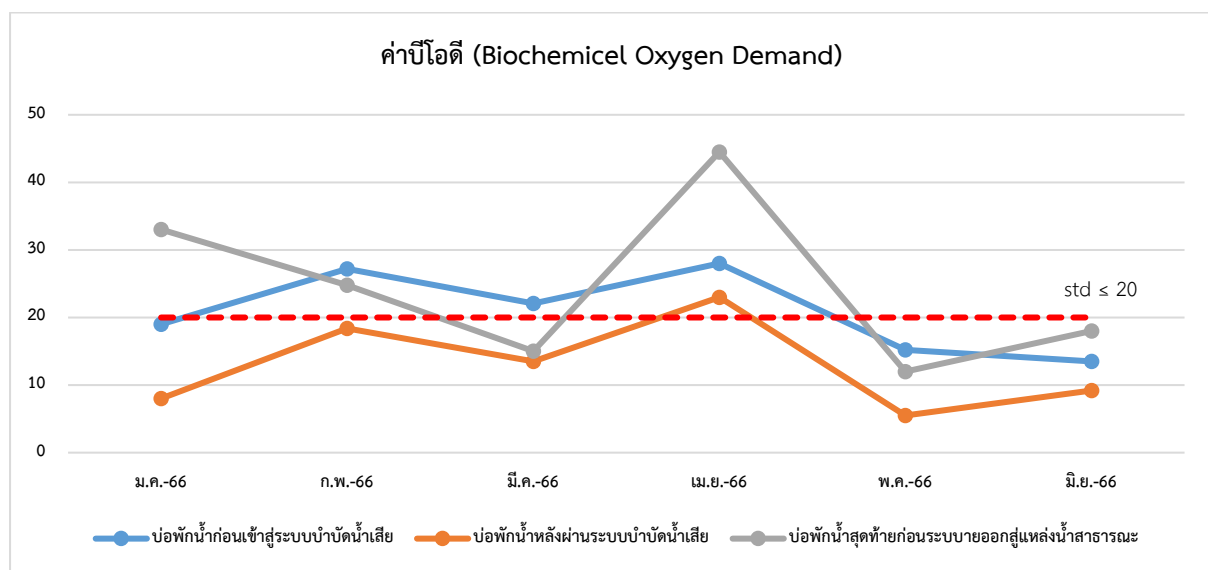
หมายเหตุ : ST.1 ลำรางสาธารณะก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

ST.2 ลำรางสาธารณะหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ



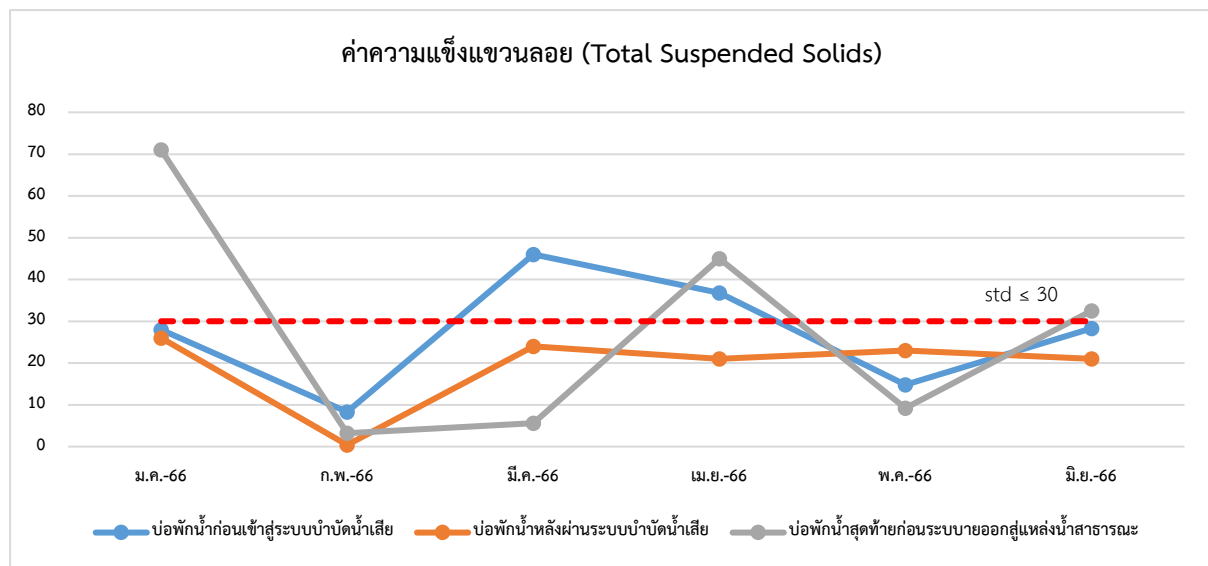
รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



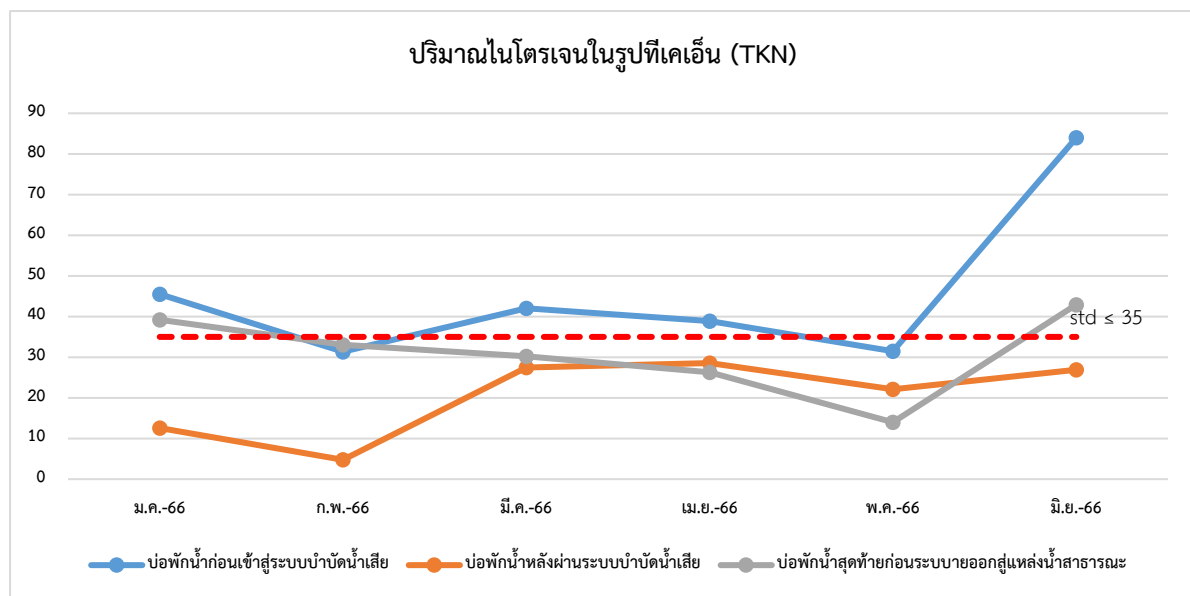
รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



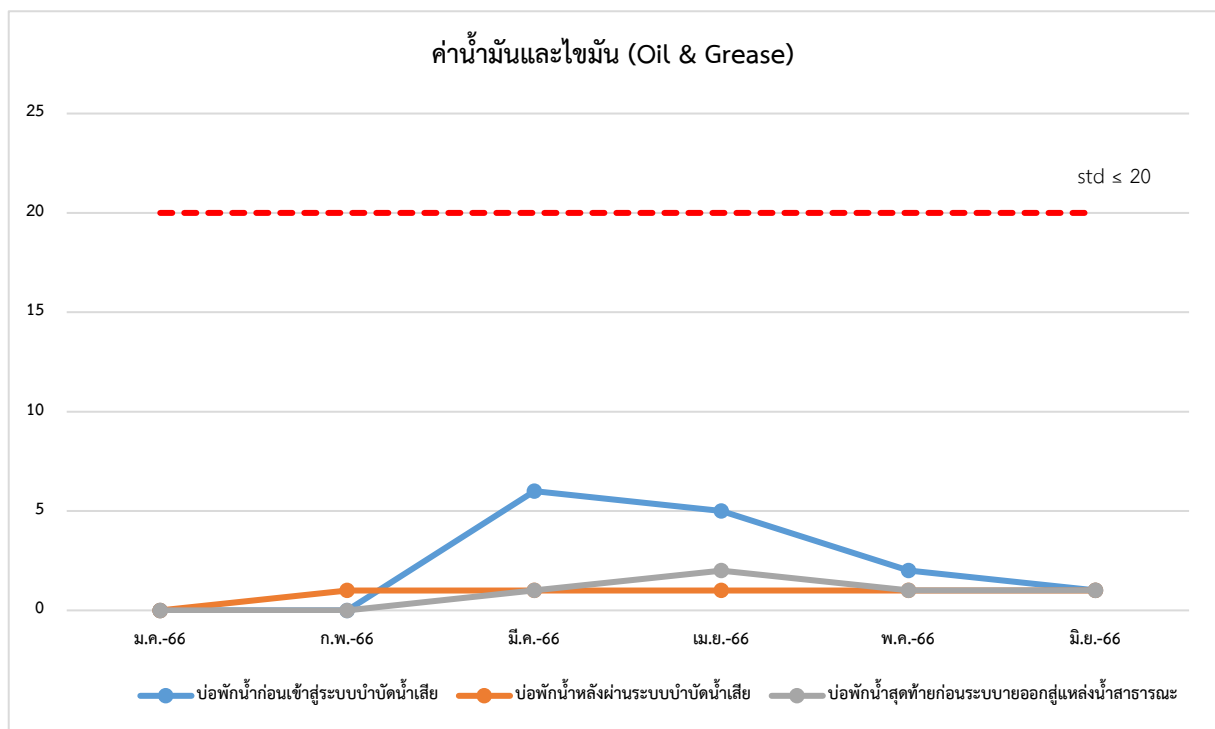
รูปที่ 3.3-3 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณของแขึงแขวนลอย (SS)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



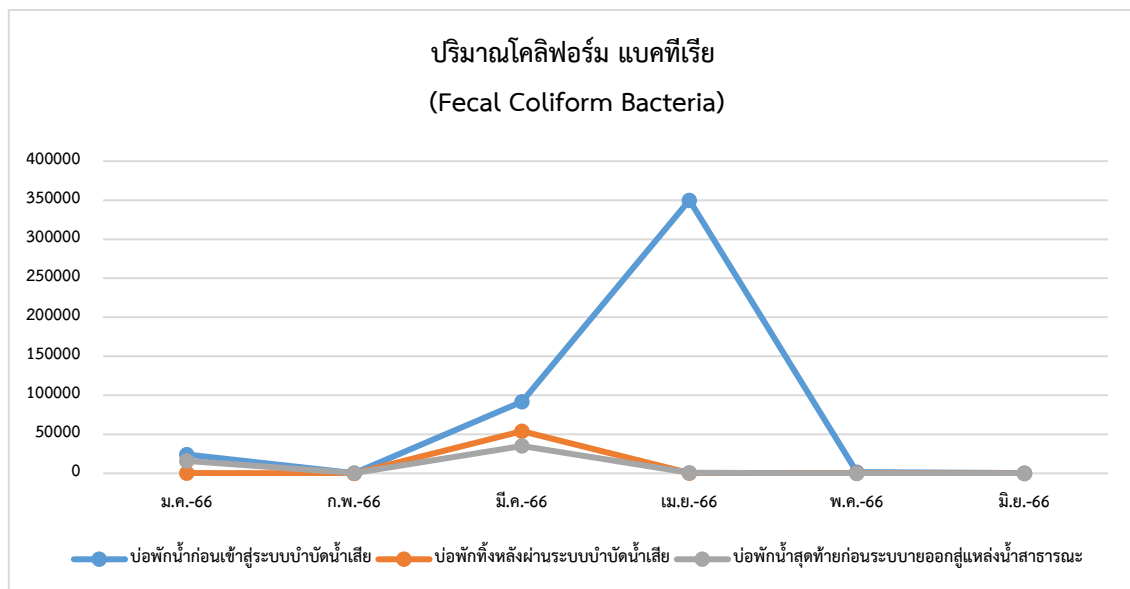
รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



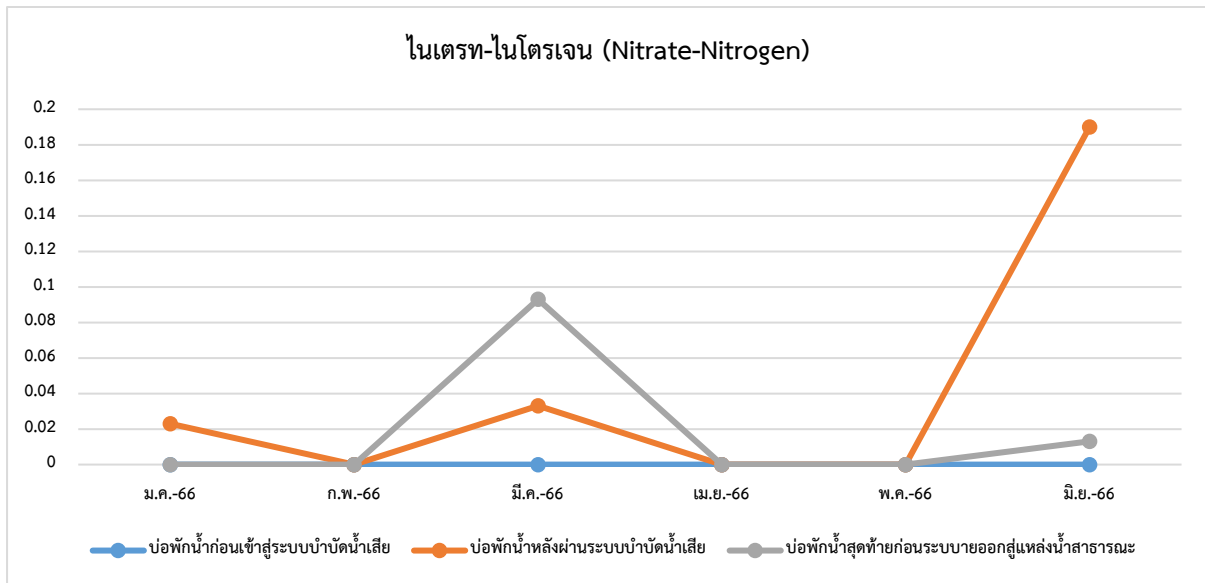
รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



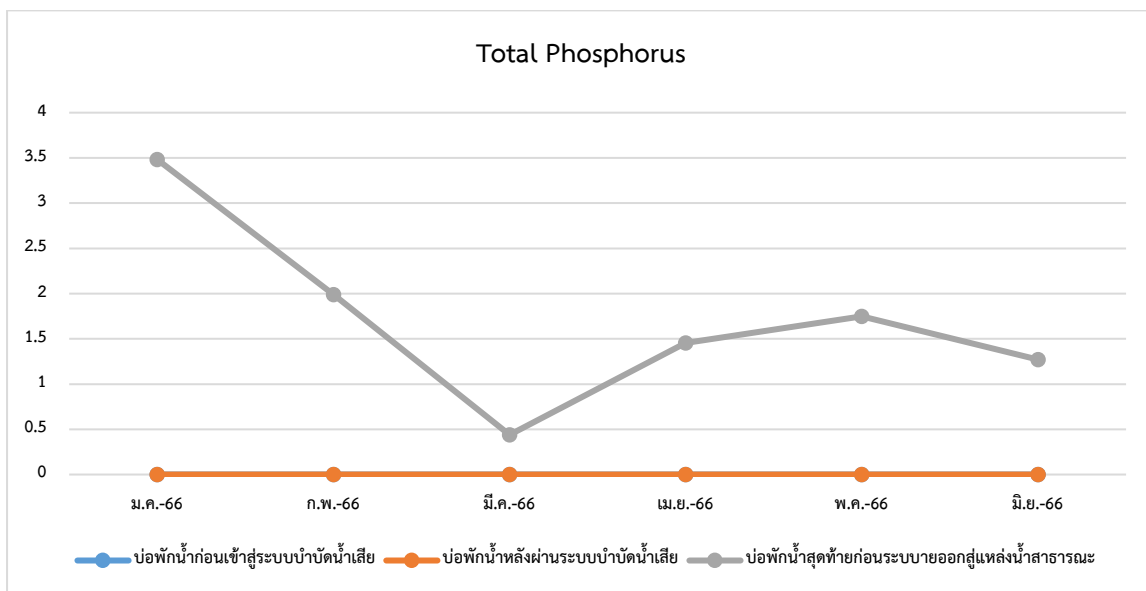
รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณ Fecal Coliform Bacteria

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-7 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณ Nitrate Nitrogen

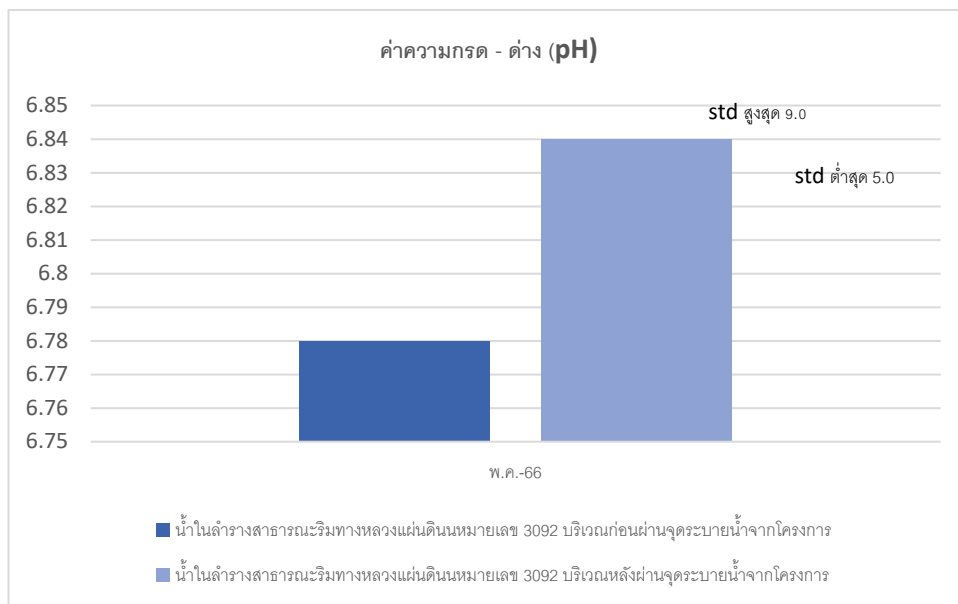
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณ Total Phosphorus

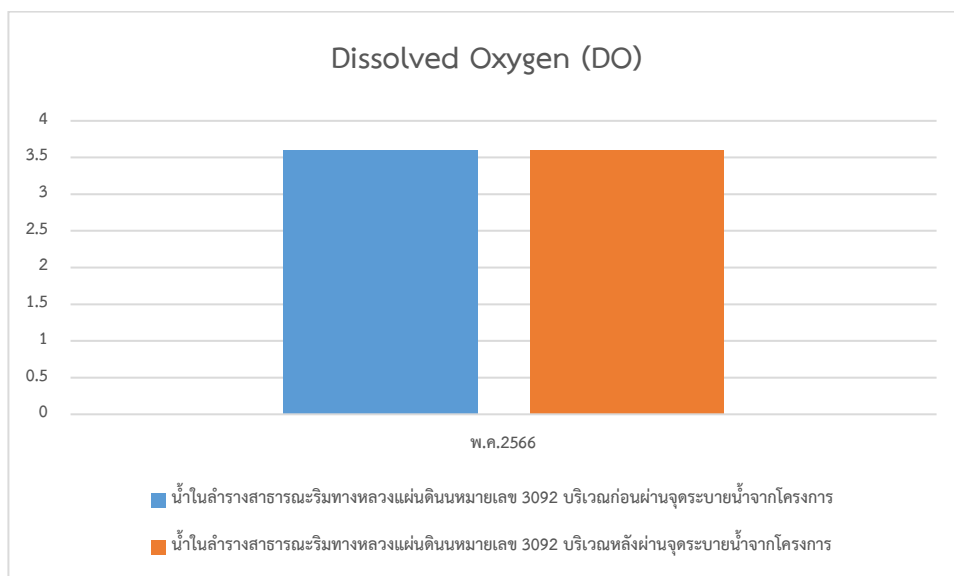
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

คุณภาพน้ำผิวดิน



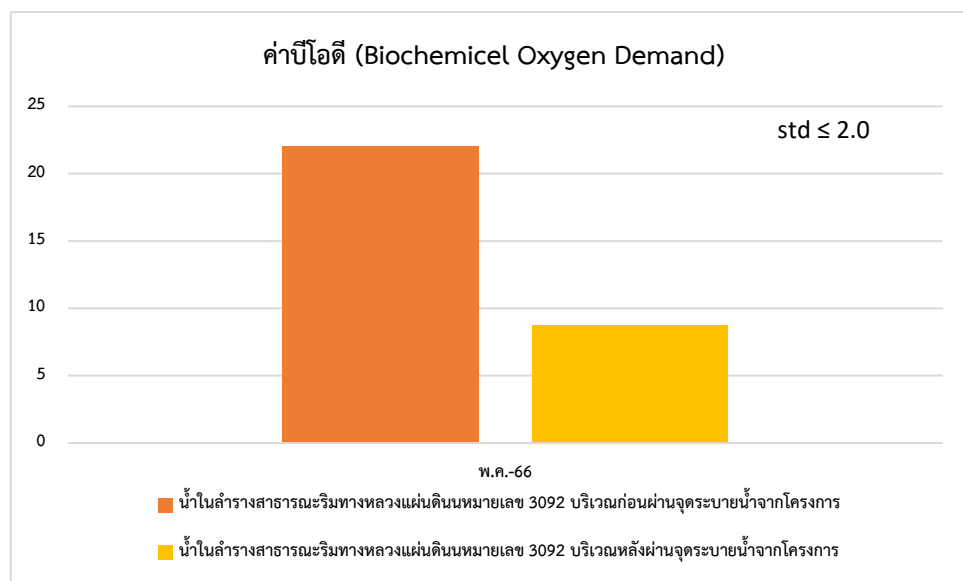
รูปที่ 3.3-9 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



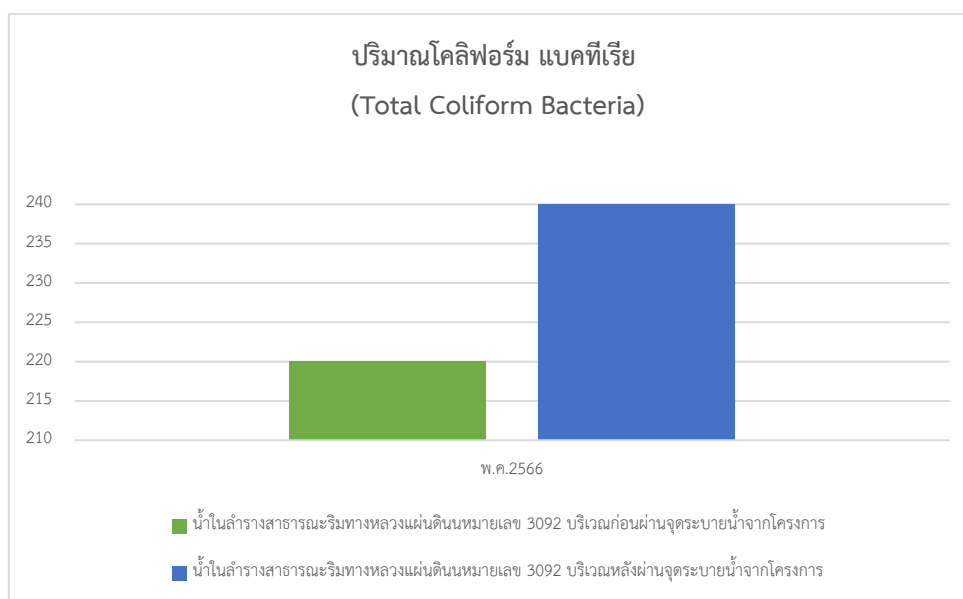
รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



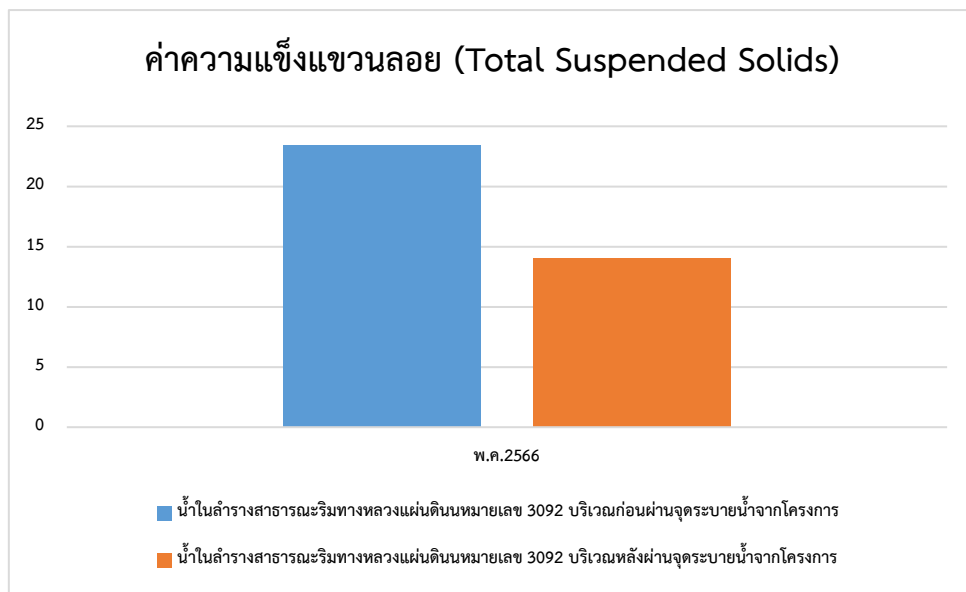
รูปที่ 3.3-11 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



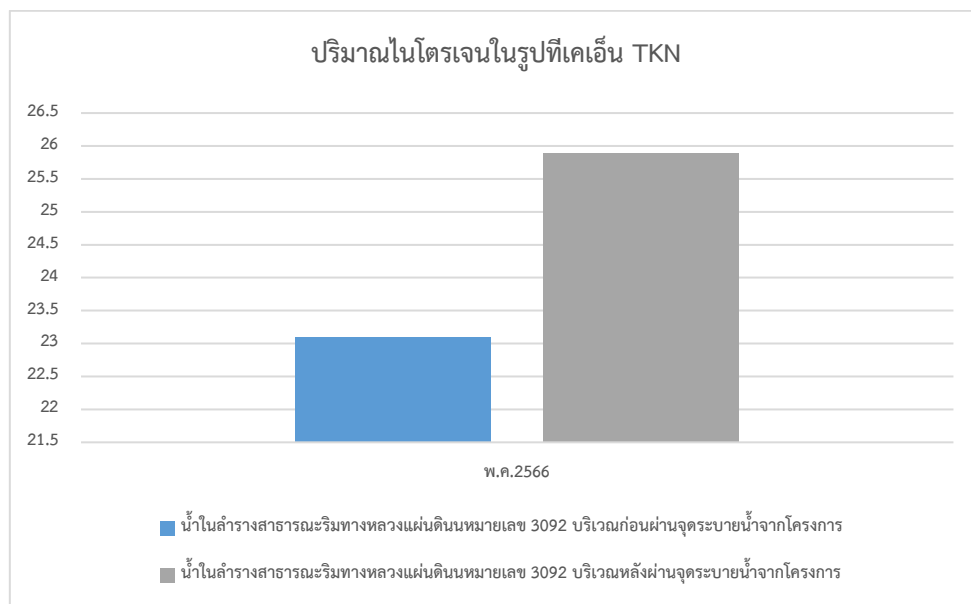
รูปที่ 3.3-12 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณ Fecal Coliform Bacteria

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-13 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณของแข็ชแขวนลอย (SS)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-14 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

ตารางที่ 3.3-3 ตารางเปรียบเทียบผลน้ำย่อนหลัง

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด												ค่ามาตรฐาน ²⁾
		กรกฎาคม 2563 ³⁾			สิงหาคม 2563 ³⁾			กันยายน 2563 ³⁾			ตุลาคม 2563 ³⁾			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.1	7.1	7.0	6.8	8.2	6.8	7.0	7.2	7.3	7.1	7.3	7.2	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	58	16	23	66	<2	32	100	59	50	59	22	23	<20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	10	27	23	110	<2	34	29	150	48	9.0	33	13	<30
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) *	mg/l	38	25	17	37	<1	24	39	28	25	13	7	14	<35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	5	<5	<5	<5	<5	15	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<20
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	78	4.5	17	130	49	79	79	130	27	34	79	27	-
ไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Niteogen)*	mg/l	-	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-	264	<0.01	-	<0.01	129	-
ฟอสฟอรัส (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	0.717	-	-	0.681	-	-	1.125	-	-	0.726	-
Sample Condition		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	72.41			100			41			62.71			-

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)

³⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ข)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-3 ตารางเปรียบเทียบผลน้ำย่อนหลัง(ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด												ค่ามาตรฐาน ²⁾
		พฤศจิกายน 2563 ³⁾			ธันวาคม 2563 ³⁾			มกราคม 2564 ³⁾			กุมภาพันธ์ 2564 ³⁾			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.3	7.5	7.5	7.2	7.5	7.4	7.2	7.5	7.4	7.3	7.4	7.4	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	68	14	22	50	20	17	82	14	49	36	23	31	<20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย(Suspended Solids)	mg/l	15	8.8	64	7.0	27	36	20	43	47	14	11	57	<30
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) *	mg/l	32	4	25	30	9	34	36	10	40	41	8	27	<35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<20
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	220	27	1,300	130	27	41	79	27	22	79	27	130	-
ไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Niteogen)*	mg/l	-	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-	<0.01	6.65	-
ฟอสฟอรัส (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	1.031	-	-	0.983	-	-	0.568	-	-	0.205	-
Sample Condition														-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	79.41			60			82.93			36.11			-

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)

³⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ข)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-3 ตารางเปรียบเทียบผลน้ำย้อมหลัง(ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด												ค่ามาตรฐาน ²⁾
		มีนาคม 2564 ³⁾			เมษายน 2564 ³⁾			พฤษภาคม 2564 ³⁾			มิถุนายน 2564 ³⁾			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.2	6.9	6.9	7.5	7.2	7.1	7.1	6.9	7.1	7.2	7.4	7.0	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	36	18	20	58	19	18	17	15	16	70	33	28	<20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	16	78	420	30	10	11	4.8	17	14	220	7.0	53	<30
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) *	mg/l	42	11	9	28	13	20	13	17	21	36	28	30	<35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<20
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	130	34	79	27	17	7.8	17	17	27	49	13	33	-
ไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Niteogen)*	mg/l	-	<0.01	14.18	-	22.59	<0.01	-	<0.01	<0.01	-	<0.01	7.53	-
ฟอสฟอรัส (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	0.672	-	-	0.636	-	-	0.935	-	-	0.824	-
Sample Condition														-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	50			67.24			11.76			52.86			-

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)

³⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ข)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-3 ตารางเปรียบเทียบผลน้ำย่อนหลัง (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด												ค่ามาตรฐาน ²⁾
		กรกฎาคม 2564 ³⁾			สิงหาคม 2564			กันยายน 2564			ตุลาคม 2564			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.6	7.2	7.2	7.5	7.4	7.5	7.5	8.3	7.4	7.2	7.4	7.3	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	82	36	37	52	13	29	92	<2	27	32	33	18	<20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	11	27	32	12	23	4.8	22	4.0	27	120	24	13	<30
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) *	mg/l	35	23	26	24	18	25	38	<1	28	15	2	12	<35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<20
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	45	13	2	13	13	13	130	7.8	13	7.8	2	13	-
ไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Niteogen)*	mg/l	-	11.52	15.06	-	42.09	7.53	-	44.74	9.30	-	2.66	48.29	-
ฟอสฟอรัส (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	1.163	-	-	1.070	-	-	1.127	-	-	0.608	-
Sample Condition		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	56.10			75			100			0			-

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)

³⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ข)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-3 ตารางเปรียบเทียบผลน้ำย่อนหลัง(ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด												ค่ามาตรฐาน ²⁾
		พฤศจิกายน 2564			ธันวาคม 2564			มกราคม 2565			กุมภาพันธ์ 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.0	7.2	7.0	7.3	7.2	7.6	7.18	7.18	7.18	7.01	7.05	7.51	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	94	66	46	102	67	39	30.0	2.15	12.4	17.2	7.2	3.5	<20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	110	58	25	18	23	24	13.0	3.0	10.2	26.9	9.2	14.3	<30
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) *	mg/l	33	2	26	42	6	<1	48.16	8.96	30.80	37.08	15.12	24.92	<35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	6	<5	<5	9	8	7	1	<1	<1	<1	<1	<1	<20
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	130	2	13	4.5	2	4.5	9.2x10 ⁴	1.7x10 ²	3.5x10 ³	4.3x10 ⁴	2.1x10 ²	2.8x10 ³	-
ไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Niteogen)*	mg/l	-	29.79	5.32	-	34.31	72.65	-	0.043	0.093	-	0.043	0.093	-
ฟอสฟอรัส (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	1.229	-	-	1.356	-	-	2.727	-	-	2.623	-
Sample Condition		-	-	-	-	-	-	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ขาวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	ขมพูใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	ขาวใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	29.79			34.31			92.83			58.13			

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)

³⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ข)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-3 ตารางเปรียบเทียบผลน้ำย่อนหลัง(ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด												ค่ามาตรฐาน ²⁾
		มีนาคม 2565			เมษายน 2565			พฤษภาคม 2565			มิถุนายน 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.01	7.32	8.01	7.03	7.27	7.86	6.79	6.95	6.98	6.67	6.82	7.45	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	19.0	1.7	18.0	90.0	6.0	34.0	17.0	4.5	20.0	15.4	5.2	18.7	<20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย(Suspended Solids)	mg/l	28.8	1.4	19.6	45.6	2.2	20.1	8.0	30.3	23.0	7.0	25.8	21.2	<30
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) *	mg/l	37.52	19.32	16.24	36.08	7.00	33.13	38.08	21.00	28.00	28.00	20.07	25.76	<35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5	<1	<1	3	<1	<1	<20
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	9.2x10 ⁴	2.2x10 ³	5.4x10 ²	9.2x10 ⁴	2.2x10 ³	9.2x10 ³	1.4x10 ⁴	9.2x10 ³	1.1x10 ³	2.2x10 ⁴	1.7x10 ³	7.9x10 ³	-
ไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Niteogen)*	mg/l	-	0.047	0.024	-	0.802	<0.008	-	0.035	0.031	-	0.031	0.023	-
ฟอสฟอรัส (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	3.608	-	-	2.246	-	-	2.044	-	-	0.941	-
Sample Condition		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีมีกลิ่น ไม่มีตะกอน	เขียวใส ไม่มีมีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีมีกลิ่น ไม่มีตะกอน	เขียวใส ไม่มีมีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น ไม่มีมีกลิ่น ไม่มีมีตะกอน	เขียวใส ไม่มีมีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น ไม่มีมีกลิ่น ไม่มีมีตะกอน	เขียวขุ่น ไม่มีมีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	91.05			93.33			73.53			66.23			

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 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-3 ตารางเปรียบเทียบผลน้ำย่อนหลัง(ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ²⁾
		เดือนกรกฎาคม 2565			เดือนสิงหาคม 2565			เดือนมิถุนายน 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	6.69	6.87	6.53	6.41	7.04	6.50	6.58	6.79	7.11	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	14.8	6.7	9.7	16.5	13.5	13.0	10.5	8.0	22.0	<20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	66.3	21.6	43.1	9.2	6.5	14.7	44.3	18.8	47.5	<30
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) *	mg/l	30.52	14.98	23.34	29.60	23.24	13.60	51.10	26.04	24.50	<35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<20
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	2.7x10 ⁴	1.3x10 ²	1.4x10 ³	2.0x10 ⁴	1.6x10 ³	2.4x10 ²	2.8x10 ³	2.2x10 ²	<1.8	-
ไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Niteogen)*	mg/l	-	0.033	<0.008	-	0.030	0.027	-	0.025	0.052	-
ฟอสฟอรัส (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	1.830	-	-	1.713	-	-	1.049	-
Sample Condition		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น เล็กน้อย มีตะกอน เล็กน้อย	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เขียวใส มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น เล็กน้อย มีตะกอน เล็กน้อย	เหลือง มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอน เล็กน้อย	เขียว มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอน เล็กน้อย	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	54.73			18.18			23.81			

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 บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-3 ตารางเปรียบเทียบผลน้ำย่อนหลัง(ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ²⁾
		เดือนตุลาคม 2565			เดือนพฤศจิกายน 2565			เดือนธันวาคม 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.37	7.32	7.04	6.98	7.21	7.12	6.72	7.13	7.06	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	8.0	2.5	13.5	15.0	4.9	13.5	13.5	9.2	18.0	<20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	17.0	11.2	2.1	19.5	1.9	26.6	28.3	21.0	32.5	<30
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) *	mg/l	14.10	13.06	12.88	59.73	21.00	37.33	84.00	26.88	42.93	<35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<20
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	3.1x10 ³	4.0x10	3.9x10	5.4x10 ⁵	1.1x10 ²	9.3x10 ³	9.2x10 ⁵	2.4x10	3.5x12 ³	-
ไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Niteogen)*	mg/l	-	0.025	0.029	-	0.033	0.031	-	<0.008	0<.008	-
ฟอสฟอรัส (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	0.527	-	-	0.439	-	-	0.670	-
Sample Condition		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือง มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย	เหลือง มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย	เขียวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย	เขียวใส มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น เล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย	ใส มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย	เขียว มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	68.75			67.33			31.85			

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 บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-3 ตารางเปรียบเทียบผลน้ำย่อนหลัง(ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ²
		เดือนมกราคม 2566			เดือนกุมภาพันธ์ 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.9	7.1	7.0	6.62	7.57	7.33	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	19	8	33	21.5	12.1	14.2	<20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	28	26	71	27.7	28.9	70.0	<30
ฟอสฟอรัส (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	3.482	-	-	1.988	-
ไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Niteogen)*	mg/l	-	0.023	<0.008	-	<0.008	<0.008	-
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	<5	<5	<5	1	1	1	<20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	45.50	12.60	39.20	46.40	30.24	33.04	<35
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)*	MPN/ 100 ml	2.4x10 ⁴	1.4x10 ²	1.6x10 ⁴	3.5x10 ²	2.1x10	1.6x10 ⁴	-
Sample Condition		ขุ่น	ใส	ขุ่น	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย	เขียวใส มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	57.89			43.72			-

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 บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-3 ตารางเปรียบเทียบผลน้ำย่อนหลัง(ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ²⁾
		เดือนมีนาคม 2566			เดือนเมษายน 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	6.89	6.90	7.16	6.65	6.81	6.66	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	22.1	13.5	15.0	28.0	23.0	44.5	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	46.0	24.0	5.6	36.8	21.0	45.0	≤40
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) *	mg/l	42.00	27.44	30.24	38.92	28.56	26.32	≤0.5
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	Mg/l	6	1	1	5	1	2	≤500
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)*	MPN/ 100 ml	9.2×10 ⁴	5.4×10 ⁴	3.5×10 ⁴	3.5×10 ⁵	1.7×10 ²	6.8×10 ²	≤1.0
ไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Niteogen)*	mg/l	-	0.033	0.093	-	<0.008	<0.008	≤20
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	0.439	-	-	1.455	≤35
Sample Condition		เขียวขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	38.91			17.85			-

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 บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-3 ตารางเปรียบเทียบผลน้ำย่อนหลัง(ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ²⁾
		เดือนพฤษภาคม 2566			เดือนมิถุนายน 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.01	7.12	6.68	6.50	6.82	6.53	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	15.2	5.5	12.0	18.7	8.5	15.5	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	14.8	23.0	9.2	13.6	25.3	10.8	≤40
ไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Niteogen)*	mg/l	-	<0.008	<0.008	-	0.190	28.00	-
ฟอสฟอรัส (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	1.749	-	-	1.269	-
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	1	1	<0.1	1	1	1	<20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	31.50	22.12	14.00	35.28	21.56	28.00	<35
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	1.6×10 ³	1.7×10 ²	1.1×10 ²	3.5×10 ²	2.0×10	4.0×10	-
Sample Condition		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น ไม่มีกลิ่นมีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เขียวใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	63.81			54.54			

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 บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-4 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด					
		สิงหาคม 2563		กุมภาพันธ์ 2564		ค่ามาตรฐาน	
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0	7.3	7.3	7.2	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/l	2.1	3.9	3.6	2.3	-	-
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	14	9	9	3	≤4.0	-
แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	17	34	130	79	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	9.5	13	21	56	-	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	14	7	18	9	≥2.0	-
Sample Condition							-

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

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4 และประเภทที่ 5)

หมายเหตุ : ST.1 ลำรางสาธารณะก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

ST.2 ลำรางสาธารณะหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

ตารางที่ 3.3-4 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน(ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด								
		สิงหาคม 2564		พฤษภาคม 2565		พฤศจิกายน 2565		ค่ามาตรฐาน		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.8	6.5	6.84	6.99	6.92	7.05	5.0-9.0	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/l	0	0	6.6	6.2	6.2	6.5	ไม่น้อยกว่า 4.0	-	-
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	34	40	7.5	8.0	8.2	9.2	≤2.0	≤4.0	-
แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	130	340	2.8x10 ⁴	5.4x10 ³	3.5x10 ⁴	9.2x10 ²	≤4,000	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	10	13	6.3	8.6	5.4	7.4	-	-	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	36	36	40.04	23.52	38.52	31.42	-	≥2.0	-
Sample Condition				เขียวใส ไม่มี กลิ่น มีตะกอน	เขียวใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เขียวใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-	-	

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

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3, ประเภทที่ 4 และประเภทที่ 5)

หมายเหตุ : ST.1 ดำรงสาธารณสุขก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

ST.2 ดำรงสาธารณสุขหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

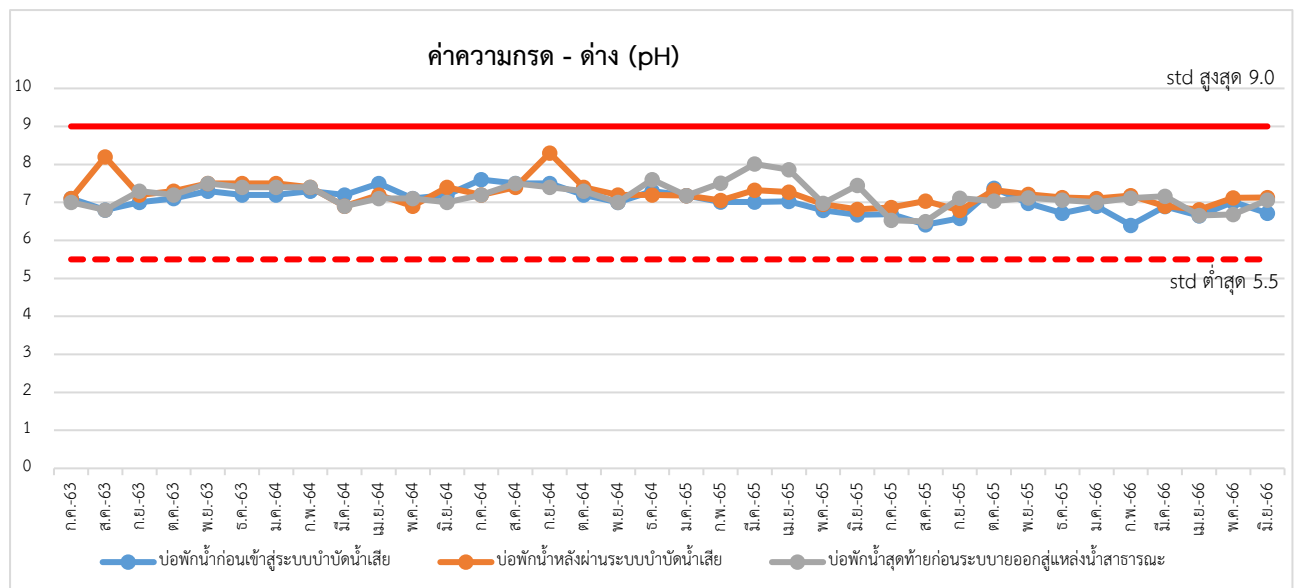
ตารางที่ 3.3-4 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		
		พฤษภาคม 2566		ค่ามาตรฐาน
		ST.1	ST.2	ประเภทที่ 3
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.78	6.84	5.0-9.0
ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/l	3.6	3.6	≥2.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	22.0	98.7	≤4.0
แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	2.2×10 ²	2.4×10 ²	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	23.4	14.0	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	23.10	25.90	≥35
Sample Condition				

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

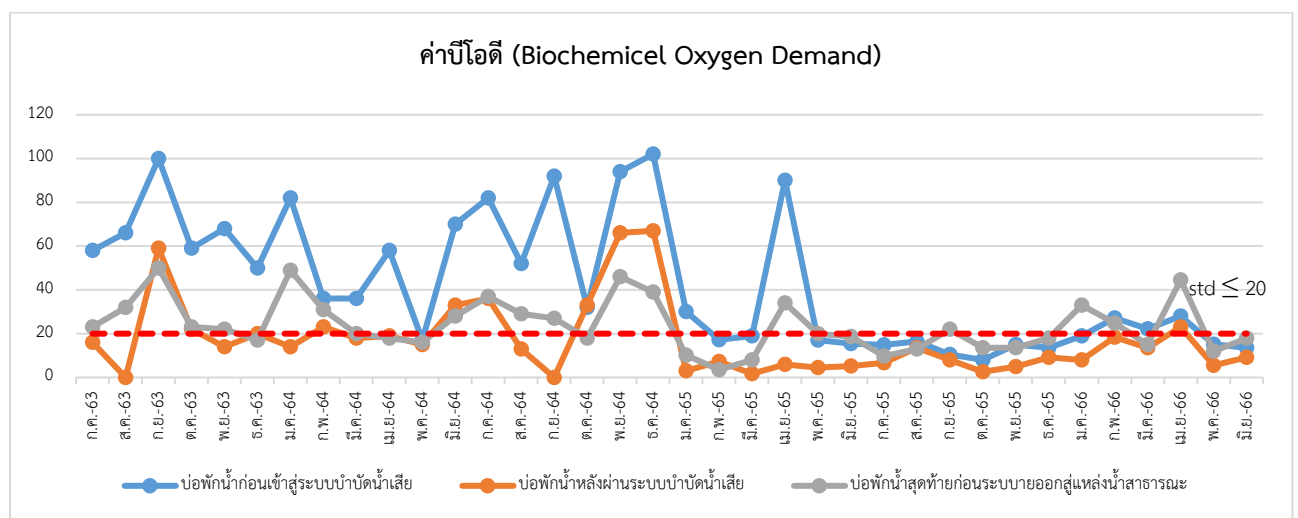
²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : ST.1 ลำรางสาธารณะก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ
ST.2 ลำรางสาธารณะหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ



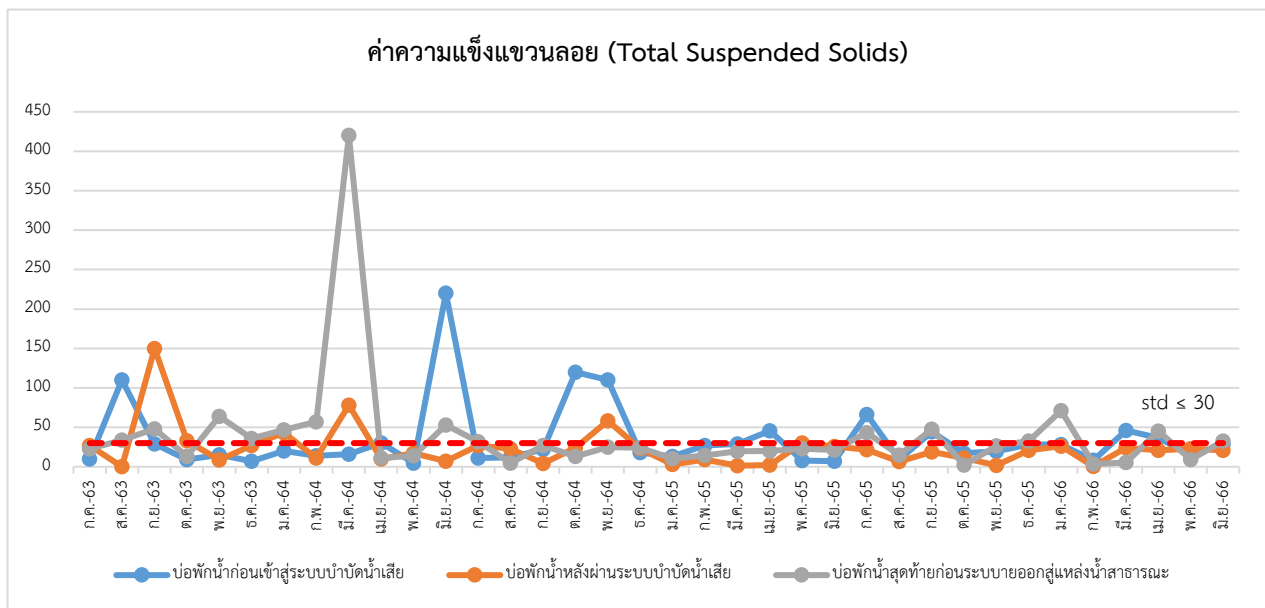
รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ต่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



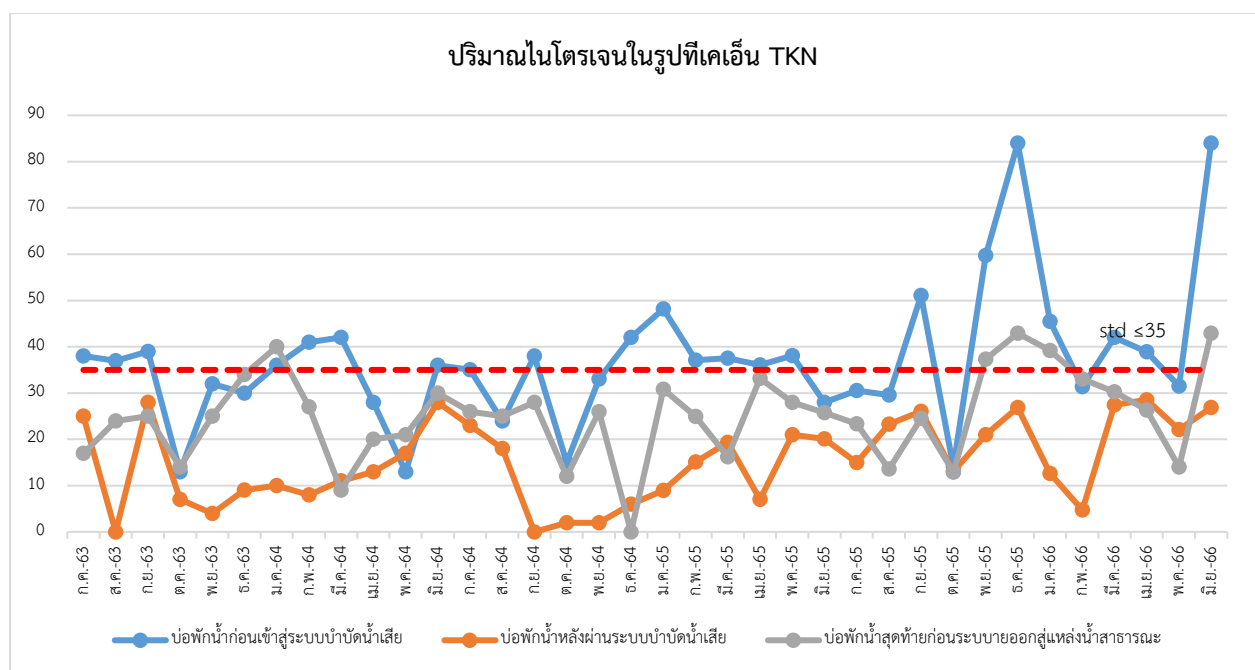
รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



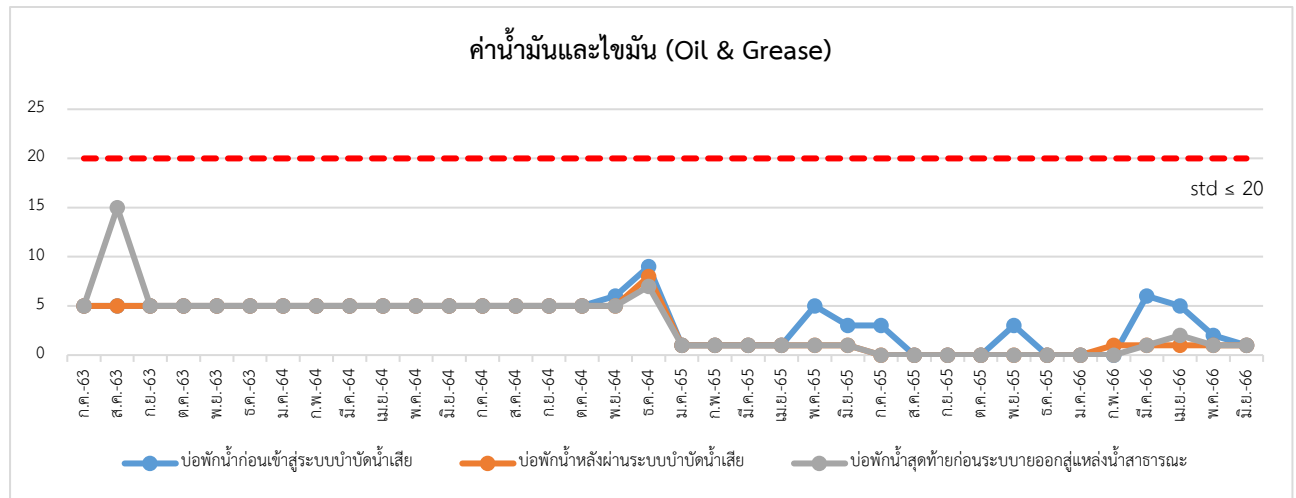
รูปที่ 3.3-3 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณของแข็แขวนลอย (SS)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



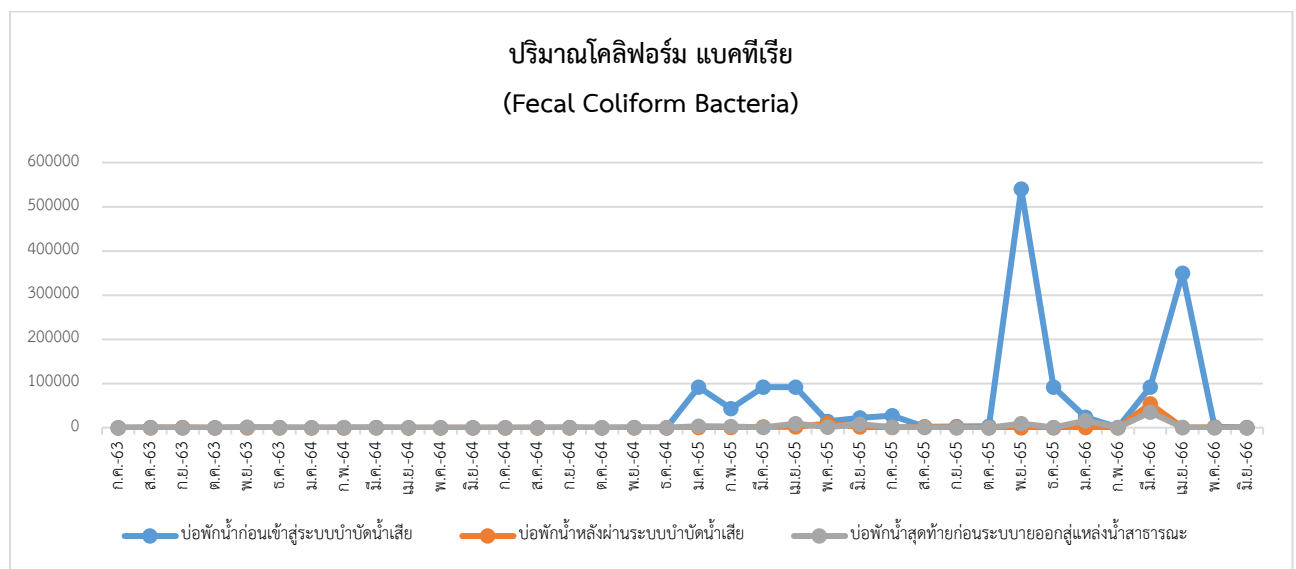
รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



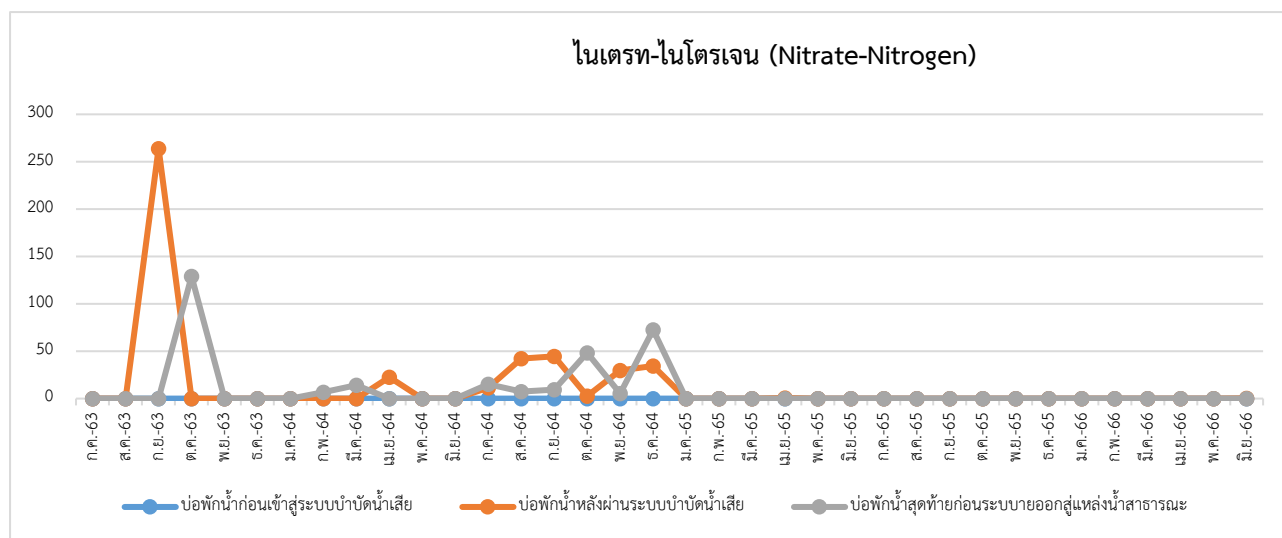
รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



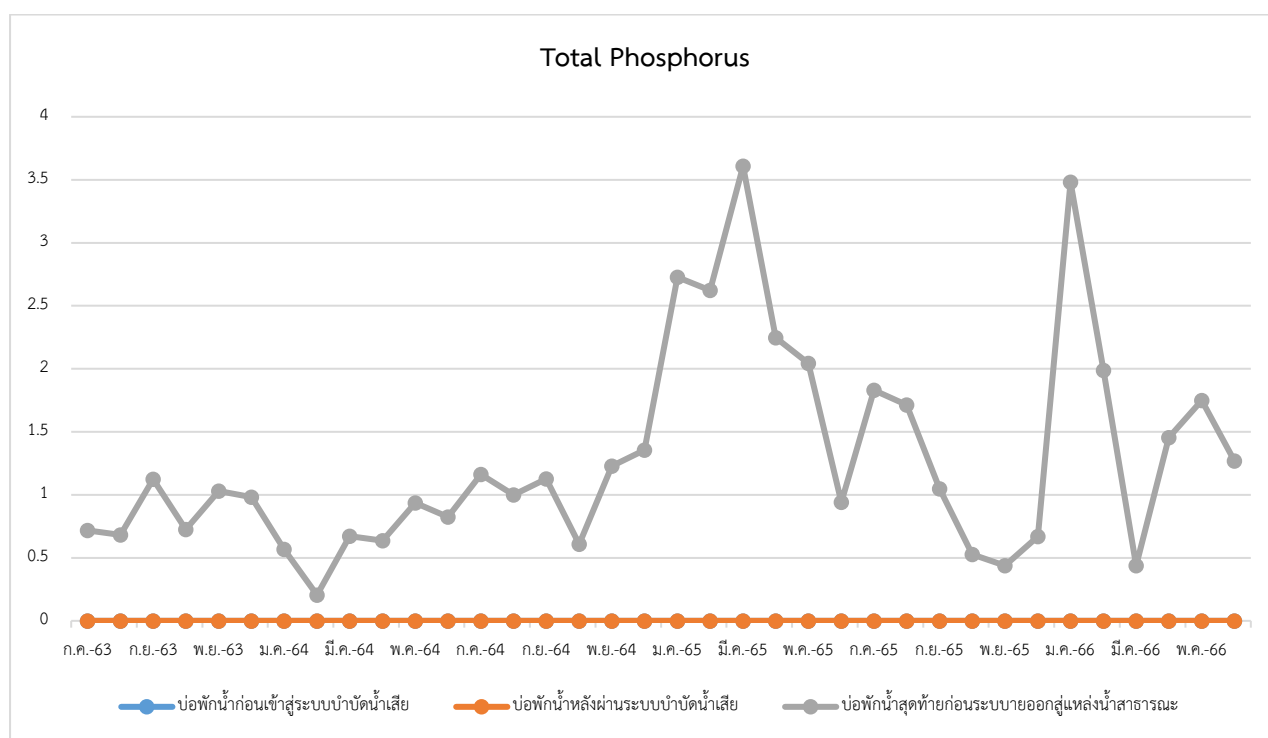
รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณ Fecal Coliform Bacteria

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-7 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณ Nitrate Nitrogen

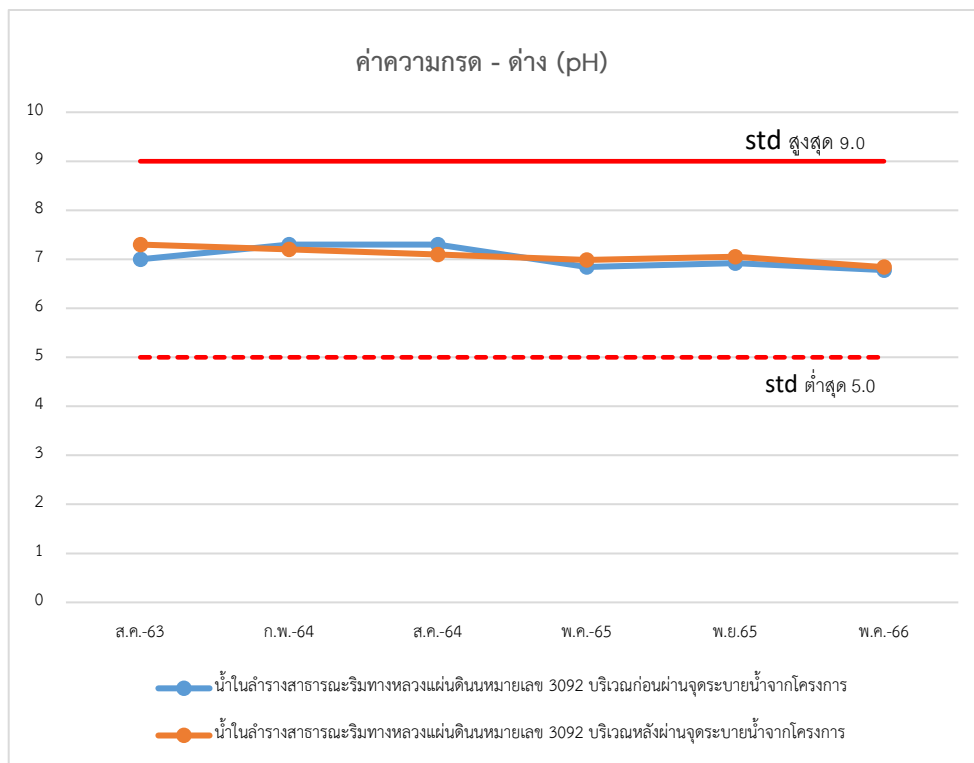
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณ Total Phosphorus

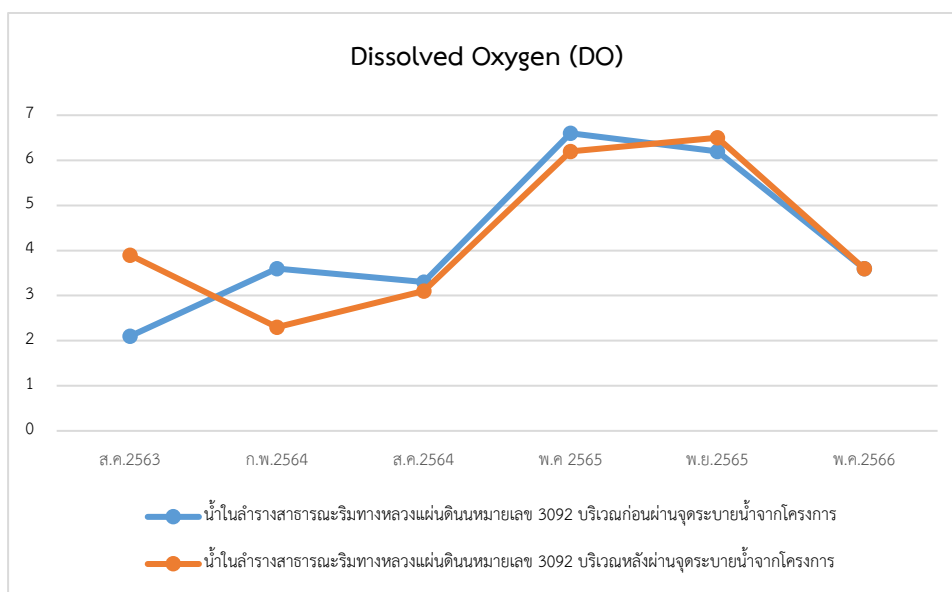
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

คุณภาพน้ำผิวดิน



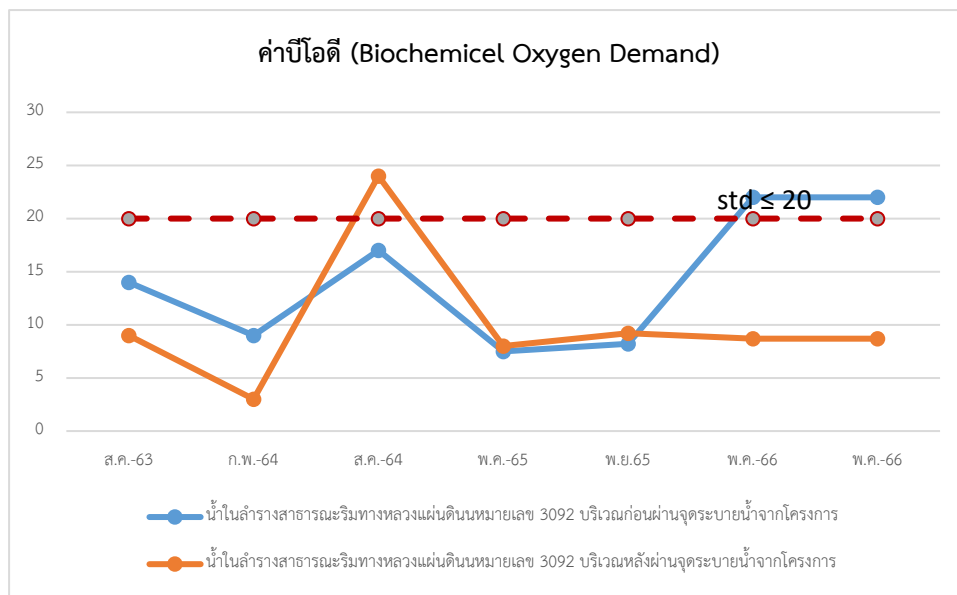
รูปที่ 3.3-9 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



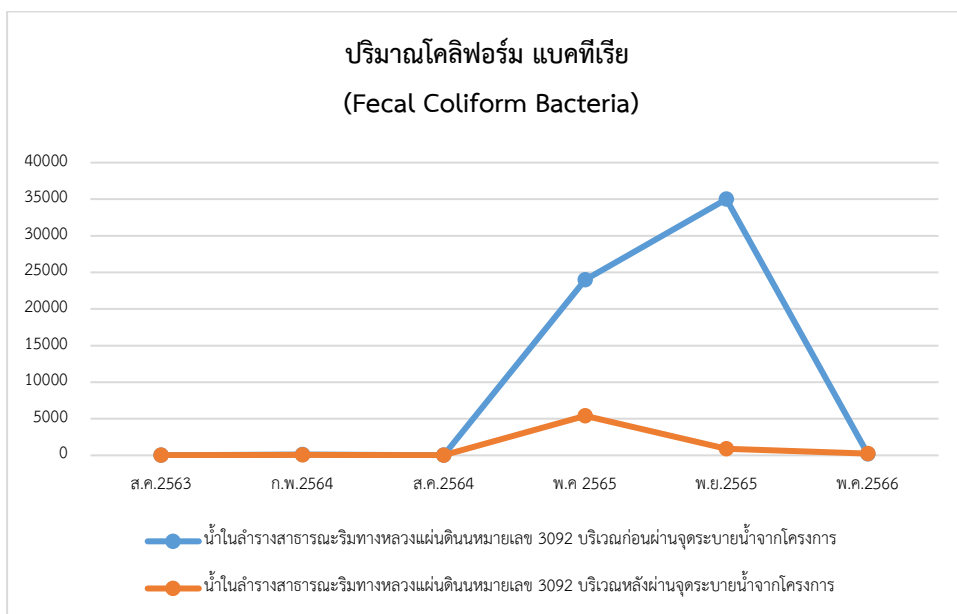
รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



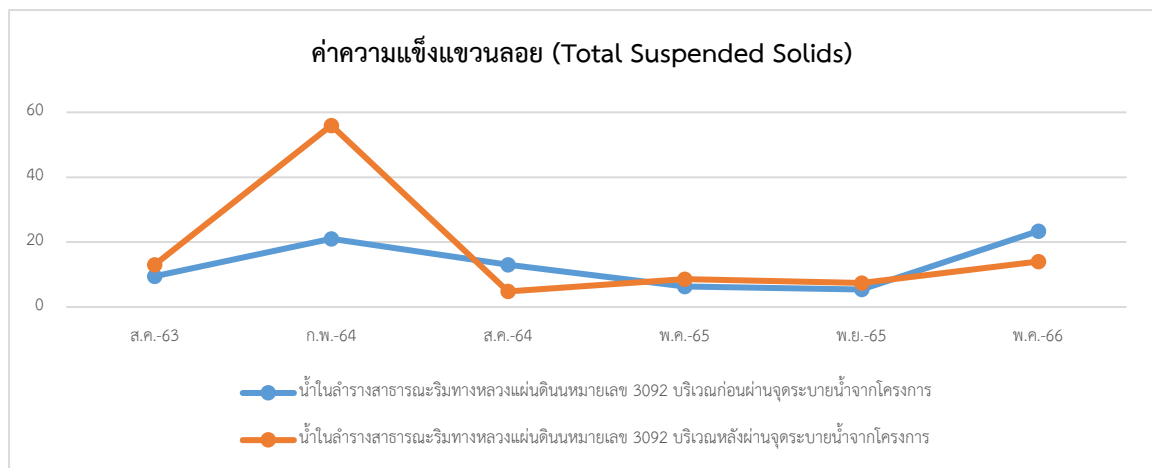
รูปที่ 3.3-11 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



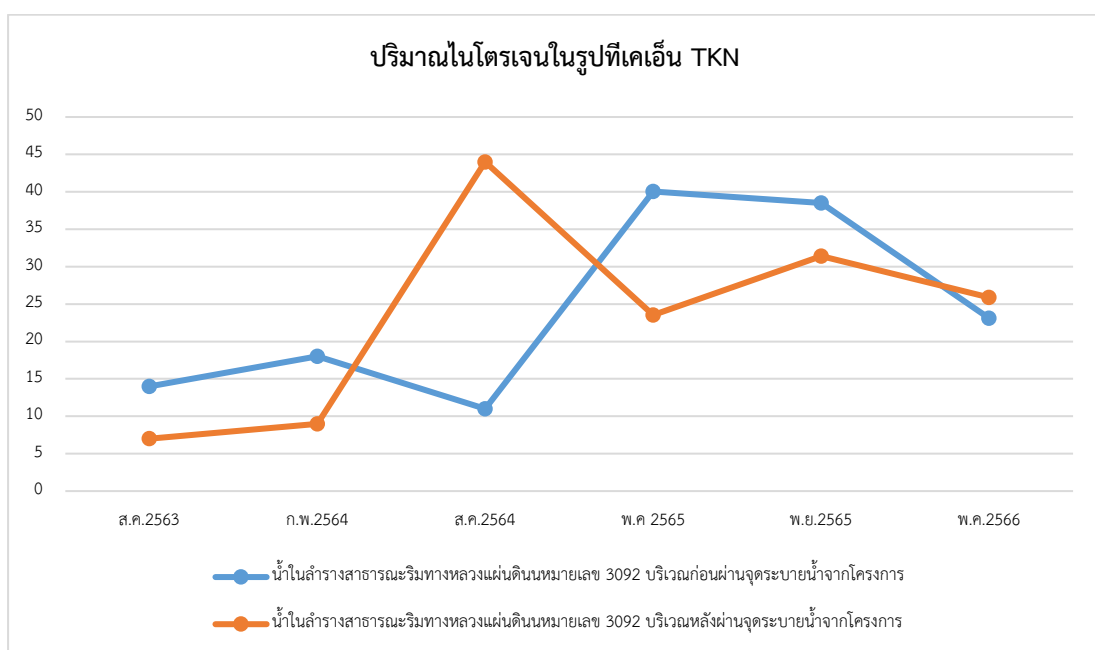
รูปที่ 3.3-12 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณ Fecal Coliform Bacteria

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-13 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณของแข้างแขวนลอย (SS)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-14 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566