

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการ บ้านเอื้ออาทร จังหวัดสมุทรสงคราม (ลาดใหญ่) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ ตำบลลาดใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ซึ่ง ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่าง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 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

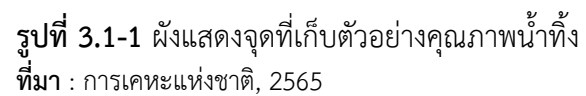
การติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย, คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ สำหรับวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ 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 Modificatio - จั่วงตัก/Marco-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 Modificatio - จั่วงตัก/Marco-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 Multiple Tube Fermentation Technique	- จั่วงตัก/pH Meter - จั่วงตัก/Dried at 103-105°C - จั่วงตัก/Azide Modification - จั่วงตัก/Marco-Kjeldahl - จั่วงตัก/Partition &Gravimetric - จั่วงตัก/MPN Test - จั่วงตัก/Brucine

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565





จุดเก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.2-1 จุดเก็บตัวอย่างน้ำประจำเดือนกรกฎาคม

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด 2565



จุดเก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.2-2 จุดเก็บตัวอย่างน้ำประจำเดือนสิงหาคม

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด 2565



จุดเก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.2-3 จุดเก็บตัวอย่างน้ำประจำเดือนกันยายน

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด 2565



จุดเก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.2-4 จุดเก็บตัวอย่างน้ำประจำเดือนตุลาคม

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด 2565



จุดเก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ



จุดเก็บตัวอย่างน้ำลำรางสาธารณะก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ
ของโครงการ



จุดเก็บตัวอย่างน้ำลำรางสาธารณะหลังผ่านจุดระบายน้ำ

รูปที่ 3.2-5 จุดเก็บตัวอย่างน้ำประจำเดือนพฤศจิกายน

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด 2565



จุดเก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.2-6 จุดเก็บตัวอย่างน้ำประจำเดือนธันวาคม

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด 2565

3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย, คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพวัดจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง

ประจำเดือนกรกฎาคม

(1) คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.69 ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 14.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 66.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 30.52 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.7×10^4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.87, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 6.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 21.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 14.98 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.3×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) 0.033 มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.53, ค่าBOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 9.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 43.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 23.34 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.4×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟอสเฟตทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 1.830 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนสิงหาคม

(1) คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.41 ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 16.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย(Suspended Solids) เท่ากับ 9.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 29.60 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.0×10^4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.04, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 13.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 6.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 23.24 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.6×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) 0.030 มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.50, ค่าBOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 13.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 14.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 13.60 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.4×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) น้อยกว่า 0.027 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟอสเฟตทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 1.713 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนกันยายน

(1) คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.58 ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 10.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 44.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 51.10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.8×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.79, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 8.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 18.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 26.04

มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.2×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.11, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 22.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 47.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 24.50 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, ปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) น้อยกว่า 0.052 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟอสเฟตทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 1.049 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนตุลาคม

(1) คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.37 ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 8.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 17.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 14.10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.1×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.32, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 2.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 11.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 13.06 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 4.0×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.04, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 13.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 2.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 12.88 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.9×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, ปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 0.029 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟอสเฟตทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.527 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนพฤศจิกายน

(1) คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.98 ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 15.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 19.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 59.73 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 5.4×10^5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.21, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 4.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 1.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 21.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.1×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) 0.033 มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.12, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 13.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 26.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 37.33 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 9.2×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร , ปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) น้อยกว่า 0.031 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟอสเฟตทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.439 มิลลิกรัมต่อลิตร

(4) ลำรางสาธารณะก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.92, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 8.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 5.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า DO (Dissolved Oxygen) เท่ากับ 6.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 38.52 มิลลิกรัมต่อลิตร..และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.5×10^4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(5) ลำรางสาธารณะหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.05, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 9.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 7.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า DO (Dissolved Oxygen) เท่ากับ 6.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 31.42 มิลลิกรัมต่อลิตร..และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.2×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนธันวาคม

1) คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.72 ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 15.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 19.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 84.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.2×10^4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.13 ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 9.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 21.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 26.88 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.4×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.06, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 18.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็ง

แขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 32.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 42.93 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.5×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร

3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนกรกฎาคม

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย, คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยของบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่สาธารณะ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ประจำเดือนสิงหาคม

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

ประจำเดือนกันยายน

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย, คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 สิงหาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ของบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่สาธารณะ และค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ของบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่สาธารณะ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงฯ กำหนด

ประจำเดือนตุลาคม

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย, คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 สิงหาคม

2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงฯ กำหนด

ประจำเดือนพฤศจิกายน

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย, คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 สิงหาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าBOD (Biochemical Oxygen Demand) ของลำรางสาธารณะก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการและลำรางสาธารณะหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ของบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) ของลำรางสาธารณะก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ประจำเดือนธันวาคม

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย, คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 สิงหาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่า (TKN) ของบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

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 ชนิดพีคัล (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 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

31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 (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 ชนิดพีคัล (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 มีกลิ่น เล็กน้อย มีตะกอน เล็กน้อย	เหลือง มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอน เล็กน้อย	เขียวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น เล็กน้อย มีตะกอน เล็กน้อย	เขียวใส มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น เล็กน้อย มีตะกอน เล็กน้อย	ใส มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอน เล็กน้อย	เขียว มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอน เล็กน้อย	-
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 3.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

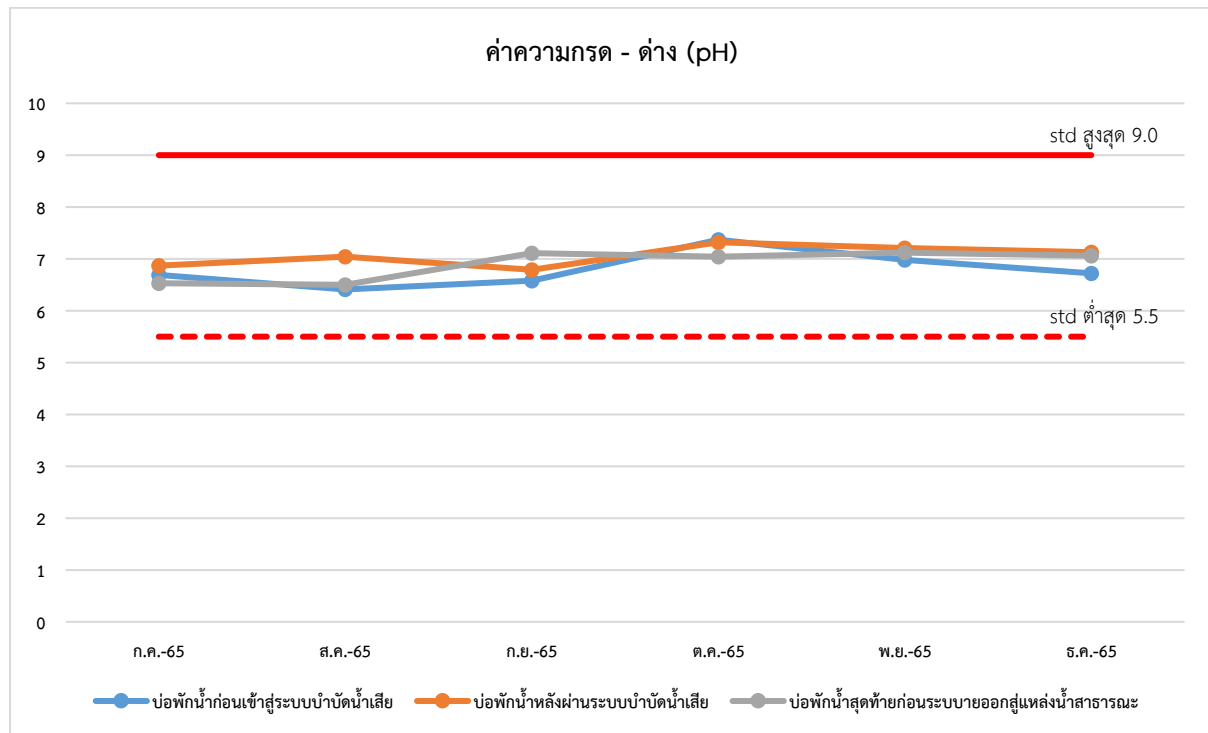
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน
		พฤศจิกายน 2565		
		ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.92	7.05	5.0-9.0
ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/l	6.2	6.5	ไม่น้อยกว่า 4.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	8.2	9.2	≤2.0
แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	3.5x10 ⁴	9.2x10 ²	≤4,000
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	5.4	7.4	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	38.52	31.42	-
Sample Condition		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)

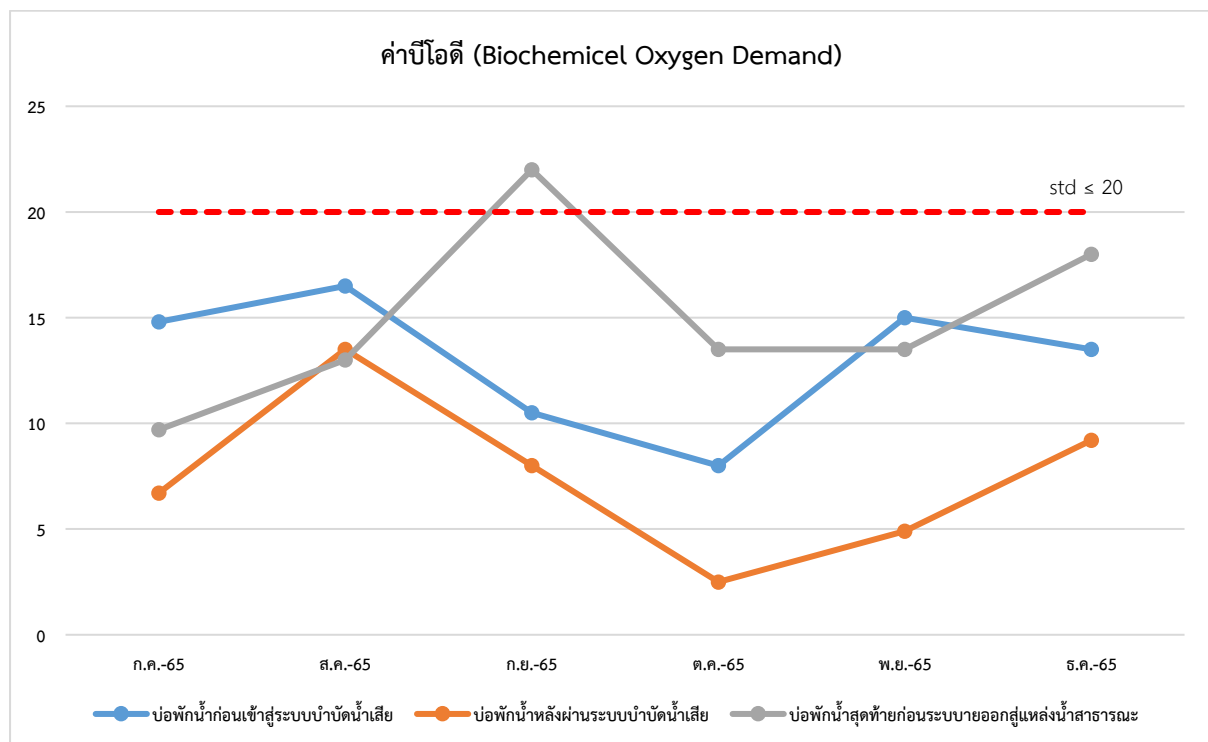
หมายเหตุ : ST.1 ลำรางสาธารณะก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

ST.2 ลำรางสาธารณะหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ



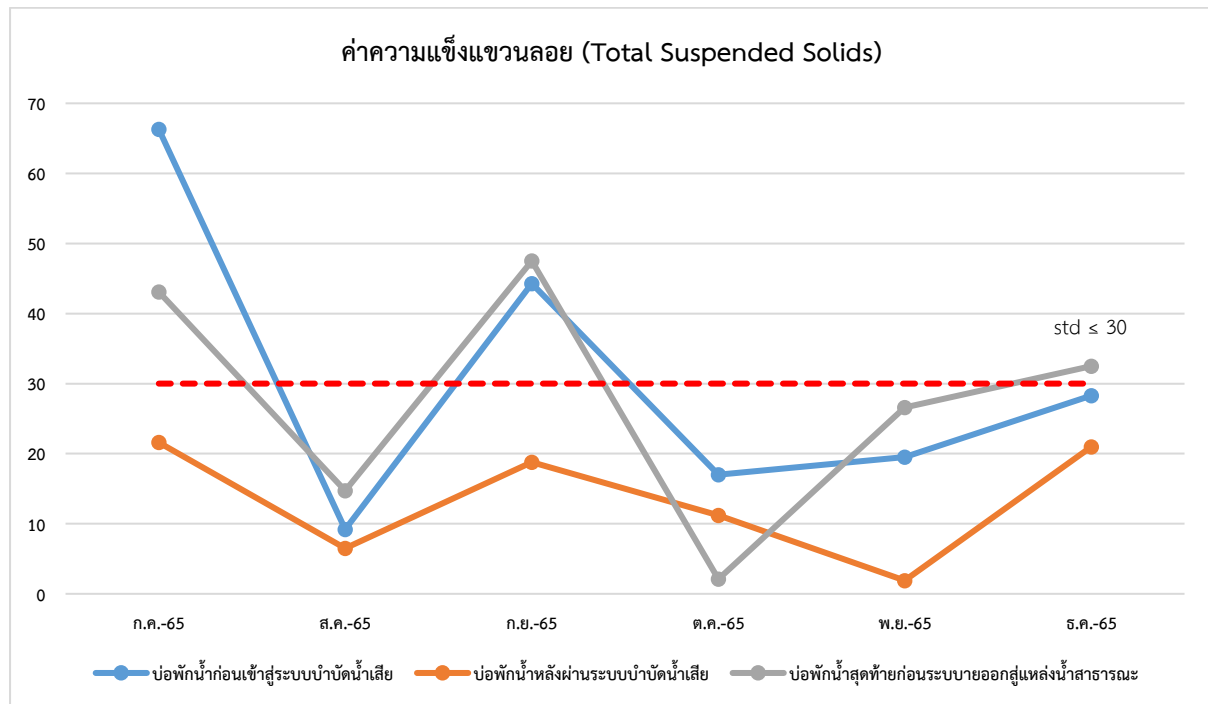
รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ต่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



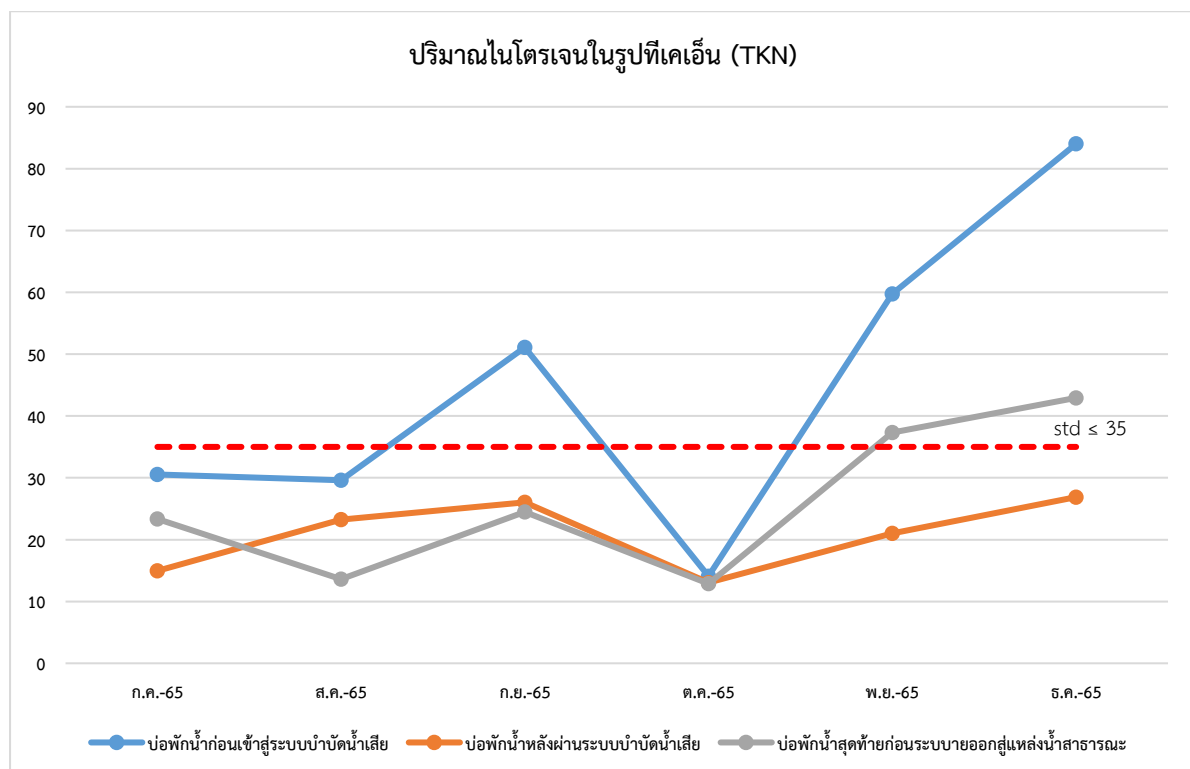
รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



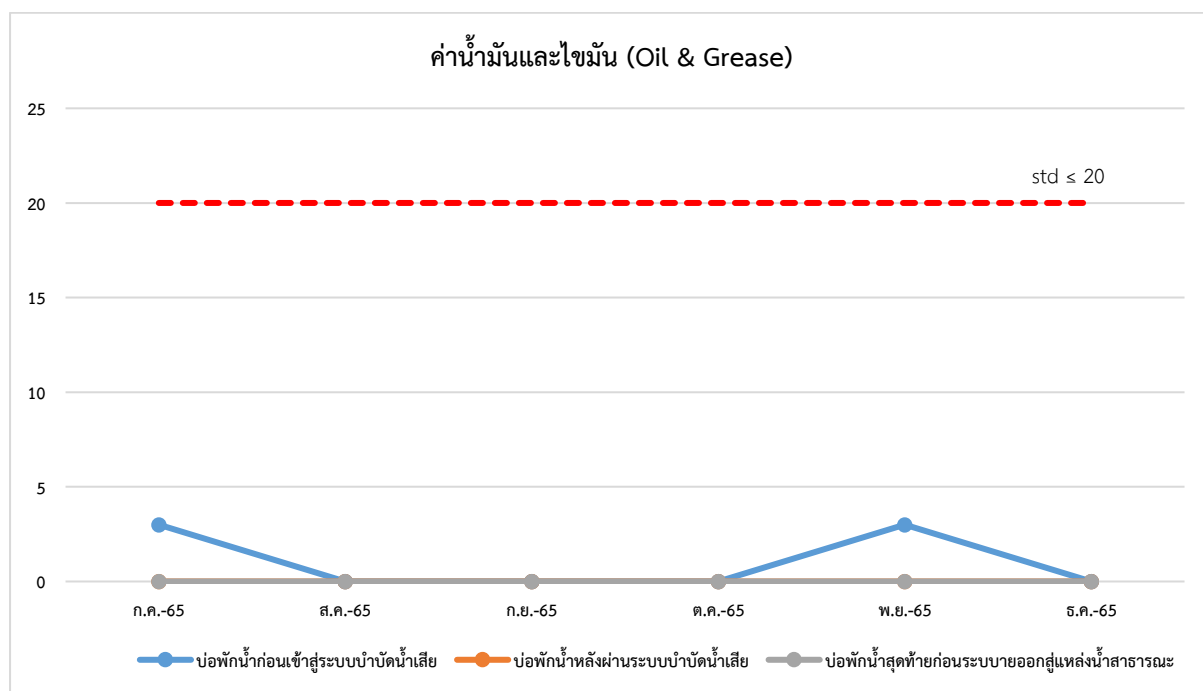
รูปที่ 3.3-3 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



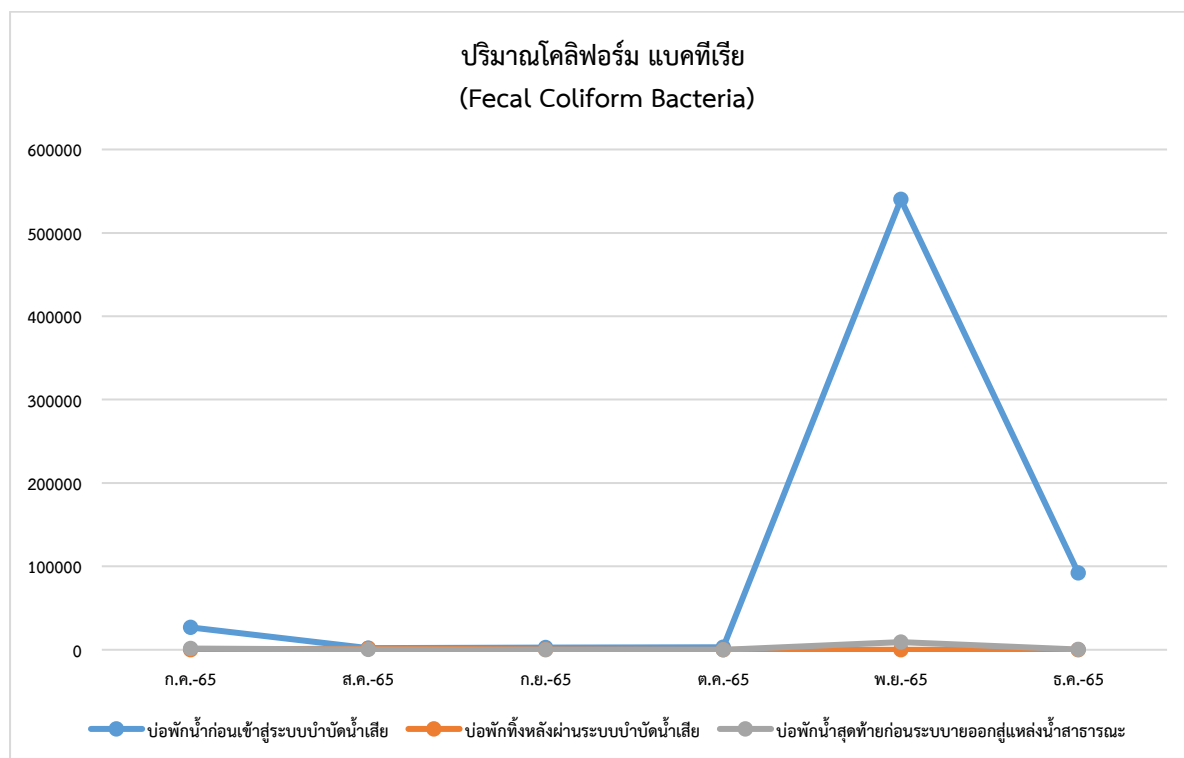
รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



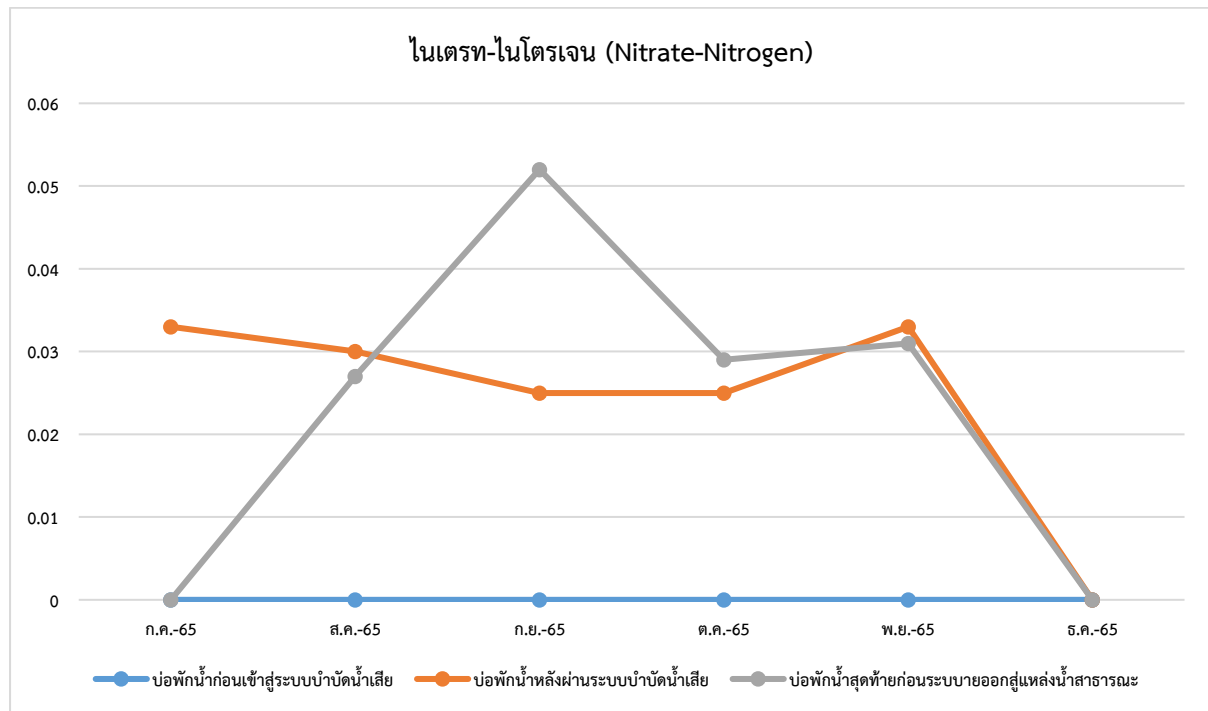
รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



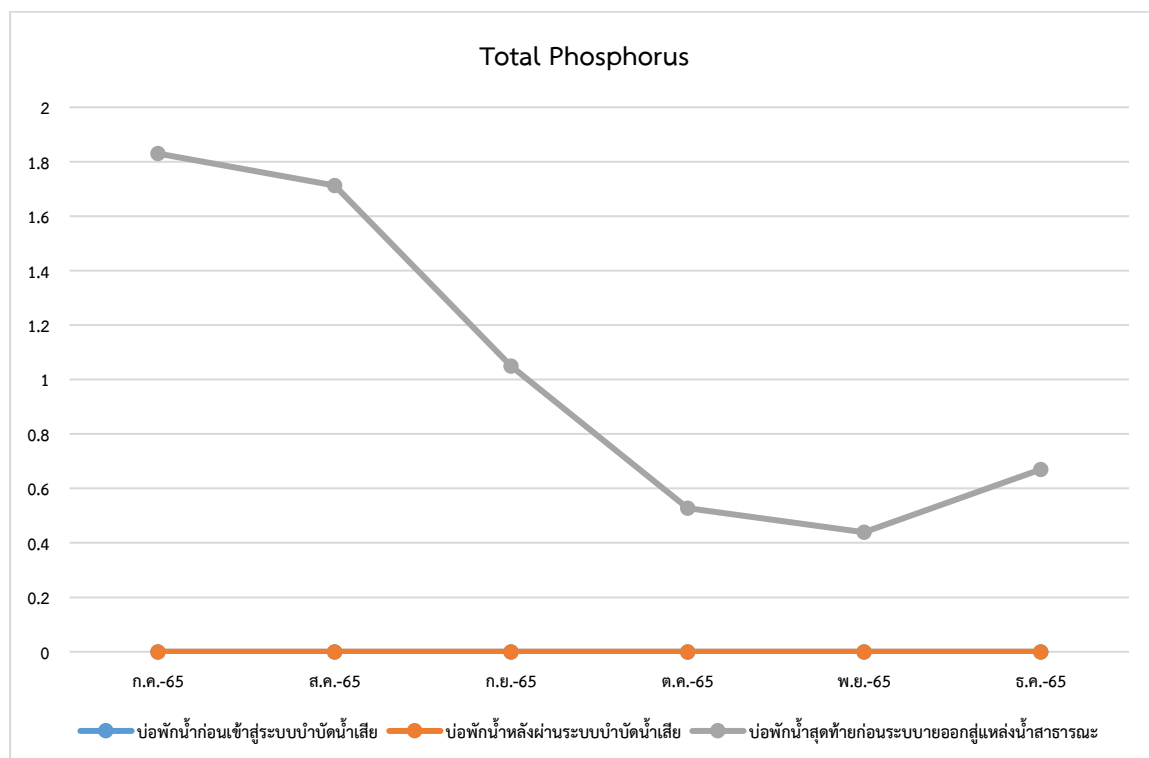
รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณ Fecal Coliform Bacteria

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.3-7 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณ Nitrate Nitrogen

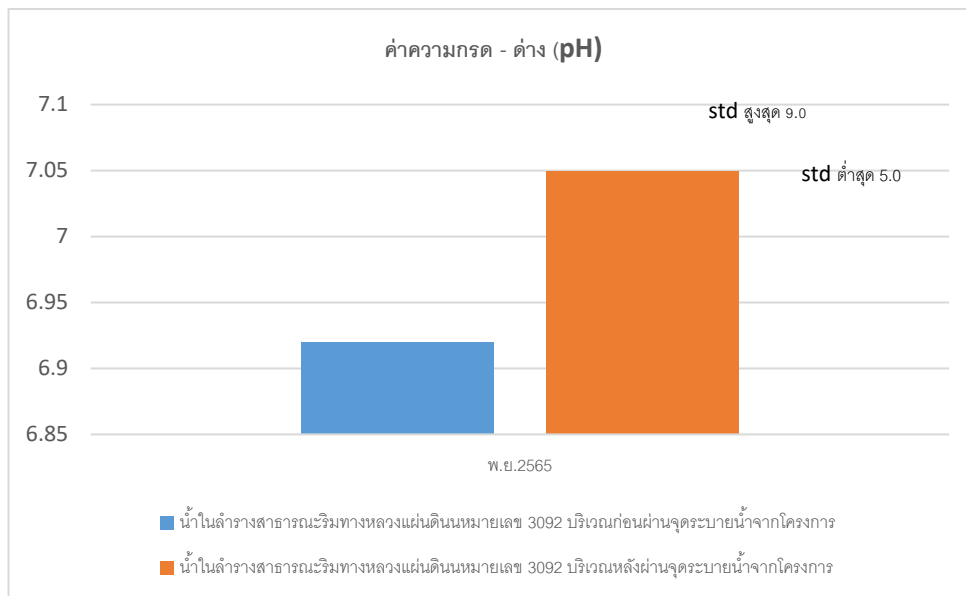
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณ Total Phosphorus

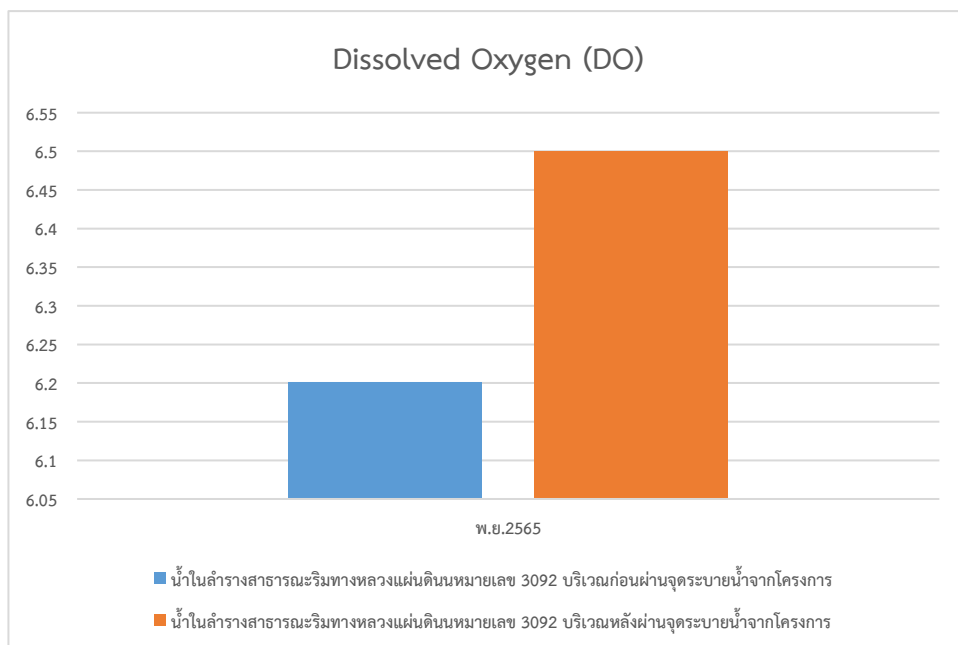
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565

คุณภาพน้ำผิวดิน



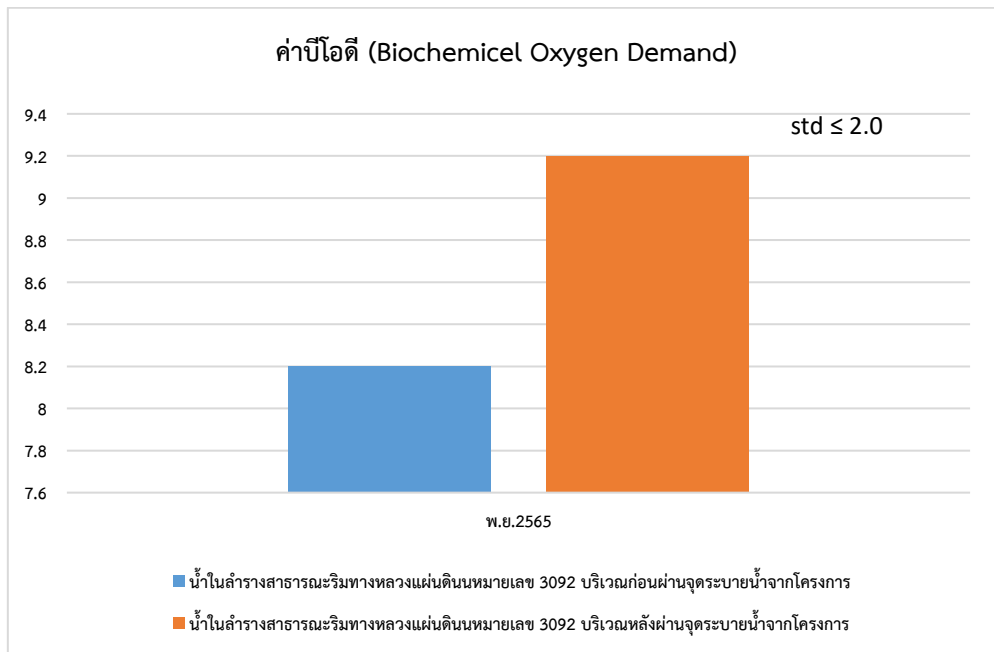
รูปที่ 3.3-9 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



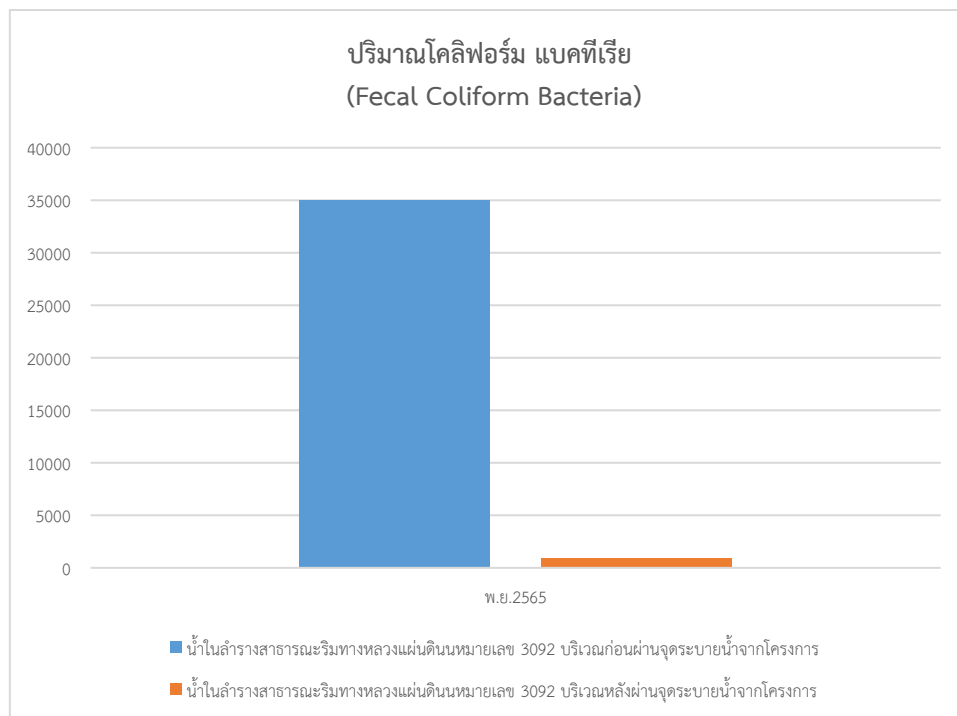
รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



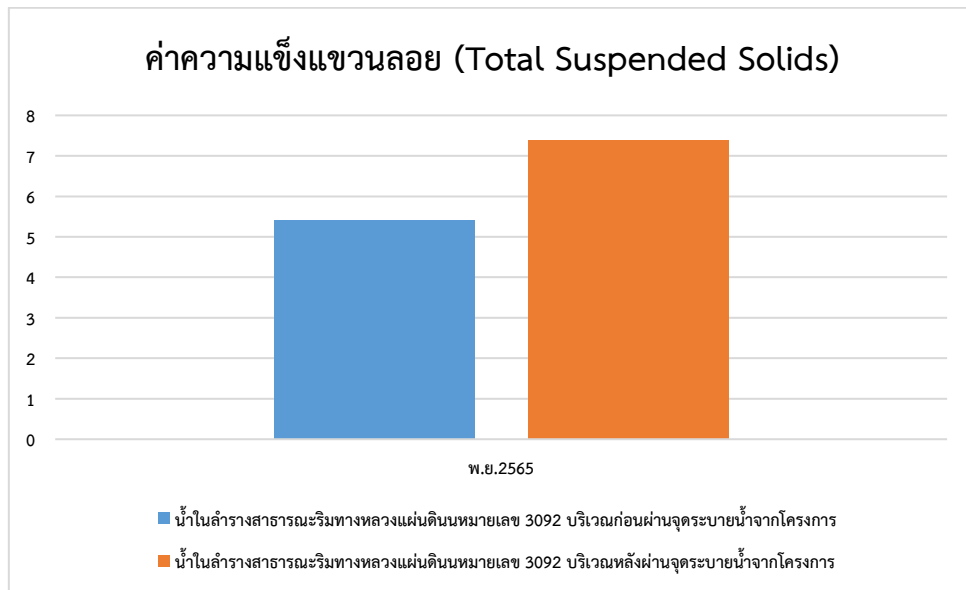
รูปที่ 3.3-11 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



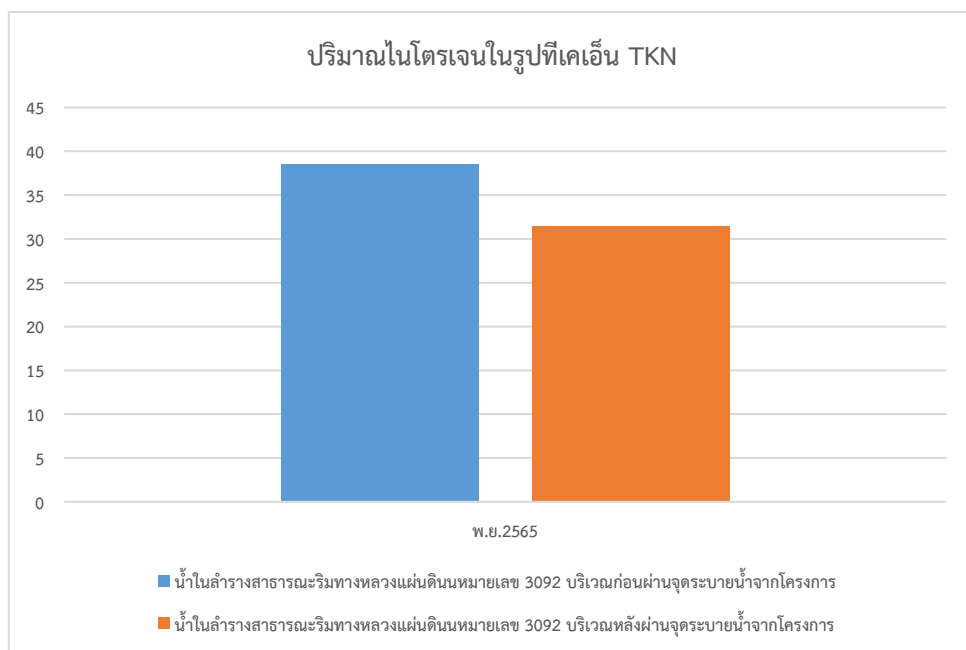
รูปที่ 3.3-12 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณ Fecal Coliform Bacteria

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.3-13 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณของแข็แขวนลอย (SS)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.3-14 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565

ตารางที่ 3.3-3 ตารางเปรียบเทียบผลน้ำย่อนหลัง

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด												ค่ามาตรฐาน ²⁾
		มีนาคม 2563 ³⁾			เมษายน 2563 ³⁾			พฤษภาคม 2563 ³⁾			มิถุนายน 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)	-	7.2	7.3	7.3	7.1	7.2	7.0	7.1	6.8	6.9	7.5	7.6	7.3	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	52	28	21	84	30	64	49	14	42	30	20	25	<20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	27	87	70	31	310	81	<2	4.8	11	10	39	31	<30
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) *	mg/l	54	27	29	39	47	36	58	12	43	25	10	11	<35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	23	<5	<5	<5	<5	13	<20
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	79	49	34	27	130	130	130	79	270	49	130	34	-
ไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Niteogen)*	mg/l	-	34.11	<0.01	-	4.87	<0.01	-	<0.01	104	-	<0.01	<0.01	-
ฟอสฟอรัส (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	0.121	-	-	0.145	-	-	1.198	-	-	0.322	-
Sample Condition		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	68.75			64.29			71.43			33.33			

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

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

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 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 ชนิดพีคัล (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

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/10 0 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	9.2×10 ⁴	1.7×10 ²	3.5×10 ³	4.3×10 ⁴	2.1×10 ²	2.8×10 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	ชมพูใส 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 ตารางเปรียบเทียบผลน้ำย้อมหลัง(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 ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	เขียวใส ไม่มีกลิ่น มี ตะกอน เล็กน้อย	ขุ่น มี กลิ่น มี ตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มี ตะกอน	เขียวใส ไม่มีกลิ่น มี ตะกอน เล็กน้อย	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	เขียวใส ไม่มีกลิ่น มี ตะกอน เล็กน้อย	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	เขียวขุ่น ไม่มีกลิ่น มี ตะกอน เล็กน้อย	-
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 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⁾
		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 ชนิดพีคัล (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 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

31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่

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	3.1×10 ³	4.0×10	3.9×10	5.4×10 ⁵	1.1×10 ²	9.3×10 ³	9.2×10 ⁵	2.4×10	3.5×12 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 มีกลิ่น เล็กน้อย มีตะกอน เล็กน้อย	เหลือง มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอน เล็กน้อย	เขียวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น เล็กน้อย มีตะกอน เล็กน้อย	เขียวใส มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น เล็กน้อย มีตะกอน เล็กน้อย	ใส มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอน เล็กน้อย	เขียว มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอน เล็กน้อย	-
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 บ่อพักน้ำหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-4 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด									
		สิงหาคม 2562		กุมภาพันธ์ 2563		สิงหาคม 2563		กุมภาพันธ์ 2564		ค่ามาตรฐาน	
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.8	6.5	7.7	7.6	7.0	7.3	7.3	7.2	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/l	0	0	5.2	5.9	2.1	3.9	3.6	2.3	-	-
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	34	40	22	8	14	9	9	3	≤4.0	-
แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	130	340	27	79	17	34	130	79	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	10	13	100	14	9.5	13	21	56	-	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	36	36	31	11	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)

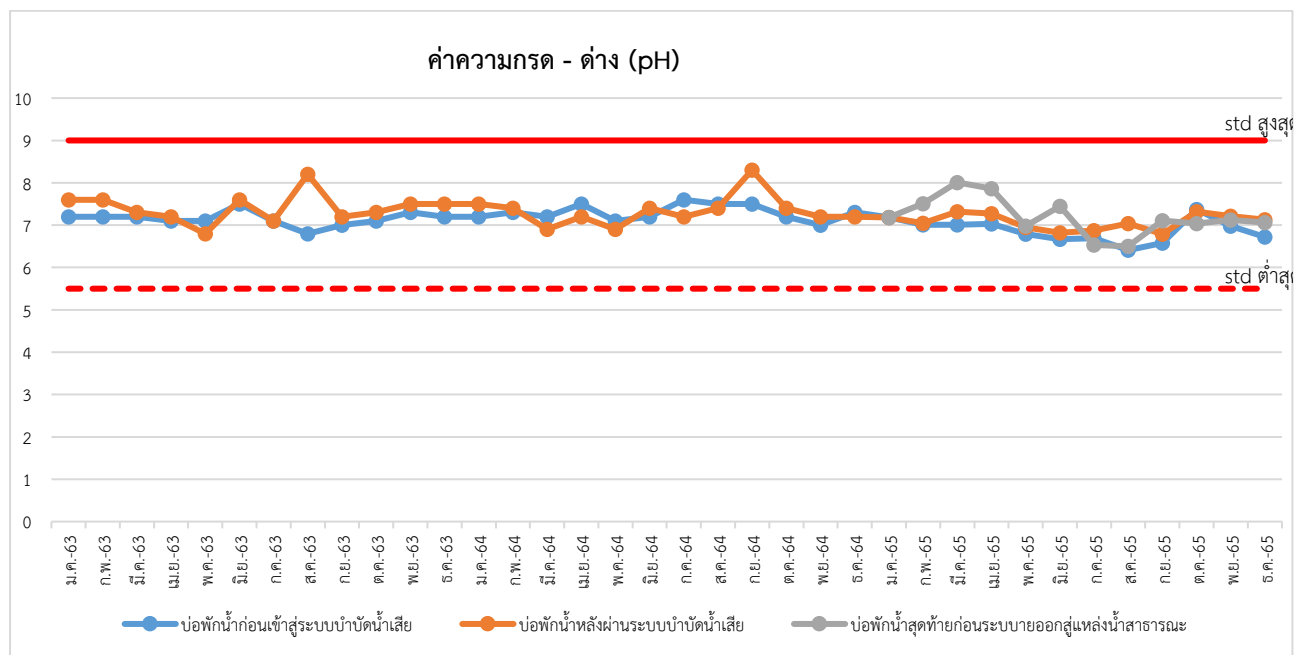
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด								
		สิงหาคม 2564		พฤษภาคม 2564		พฤศจิกายน 2564		ค่ามาตรฐาน		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.8	6.5	6.84	6.99	6.92	7.05	5.0-9.0	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/l	0	0	6.6	6.2	6.2	6.5	ไม่น้อยกว่า 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	-	-	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เค เอ็น (TKN)*	mg/l	36	36	40.04	23.52	38.52	31.42	-	≥2.0	-
Sample Condition				เขียวใส ไม่มีกลิ่น 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)

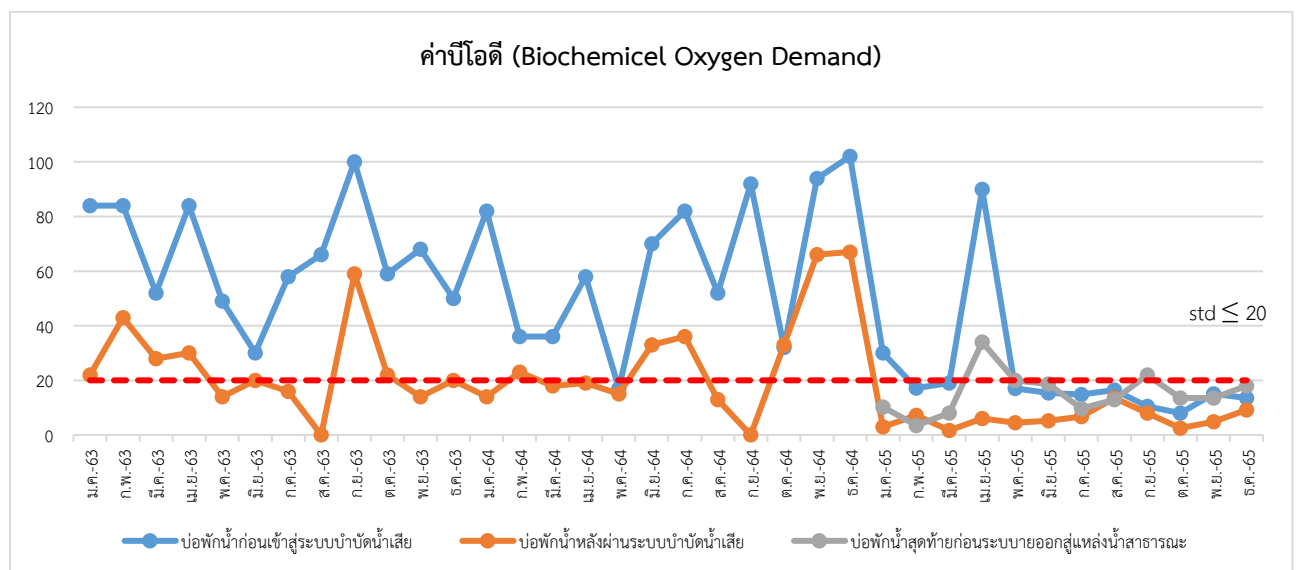
หมายเหตุ : ST.1 ลำรางสาธารณะก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

ST.2 ลำรางสาธารณะหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ



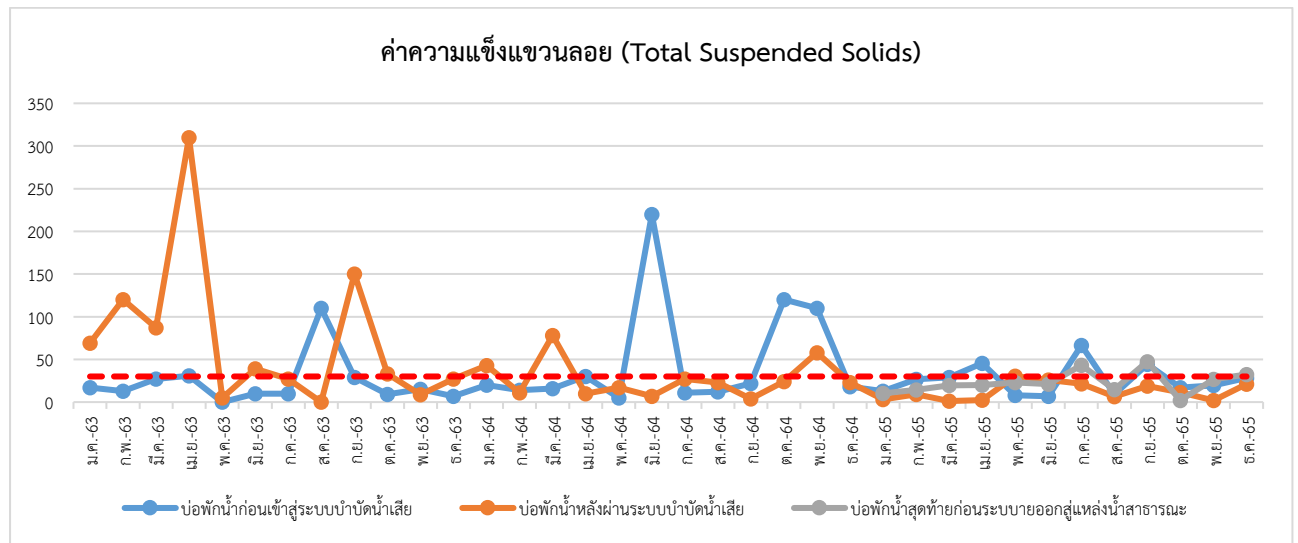
รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2565



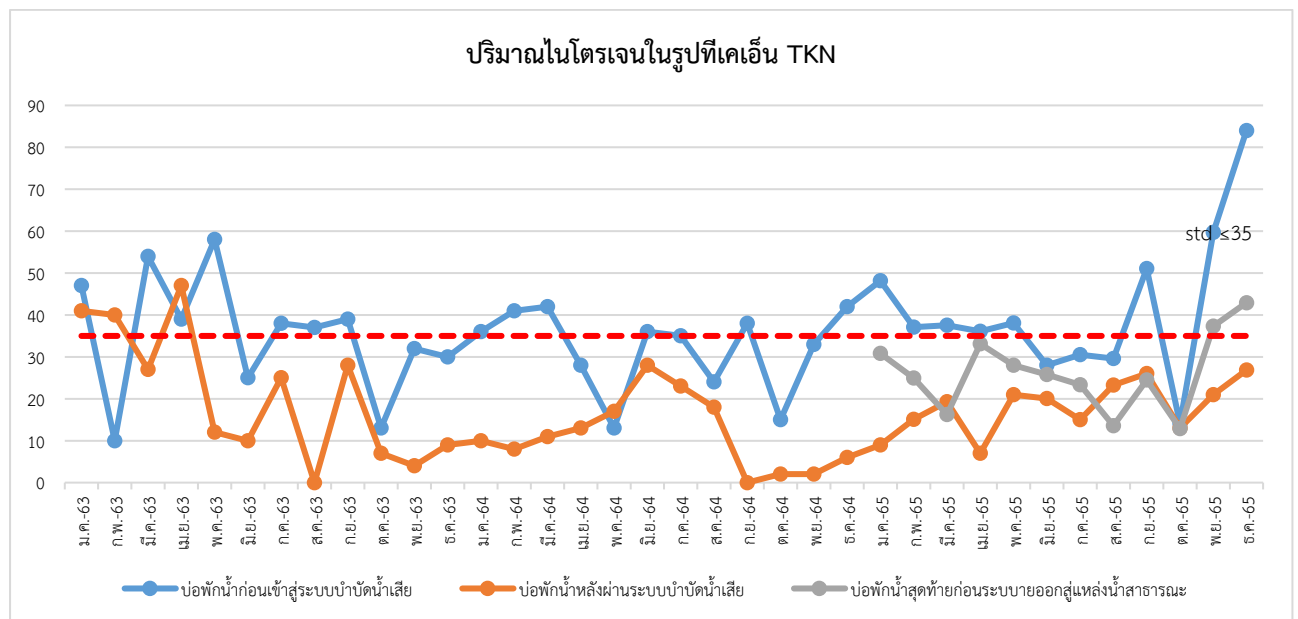
รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2565



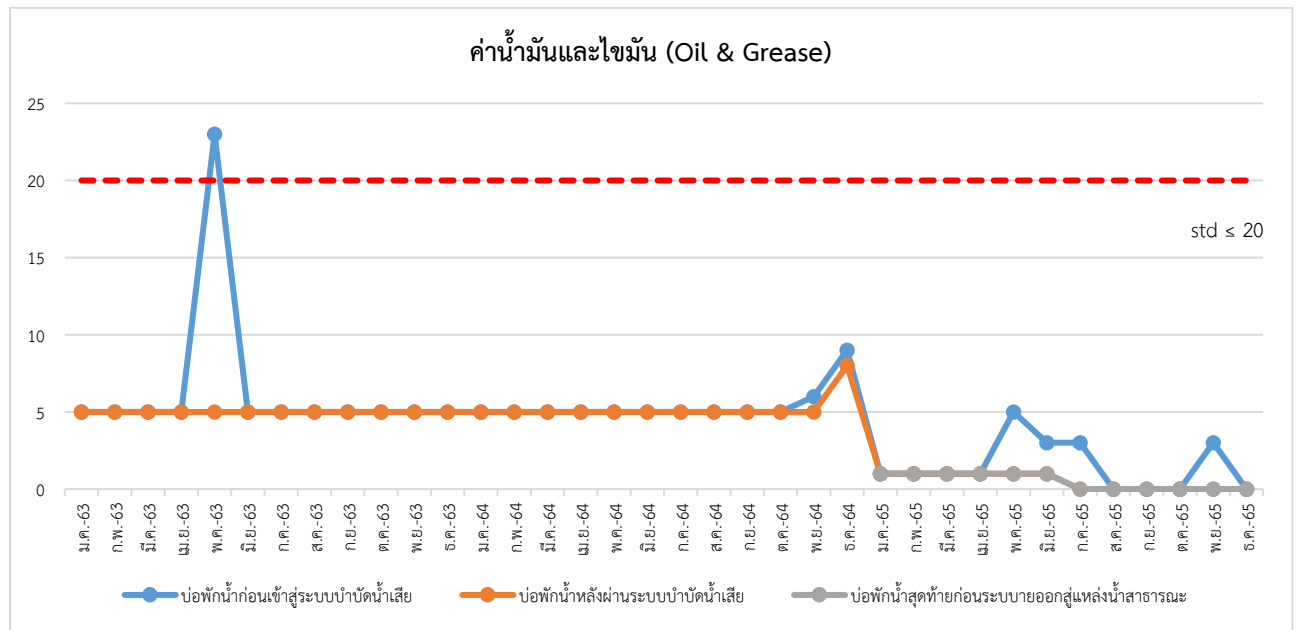
รูปที่ 3.3-3 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณของแข้างแขวนลอย (SS)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



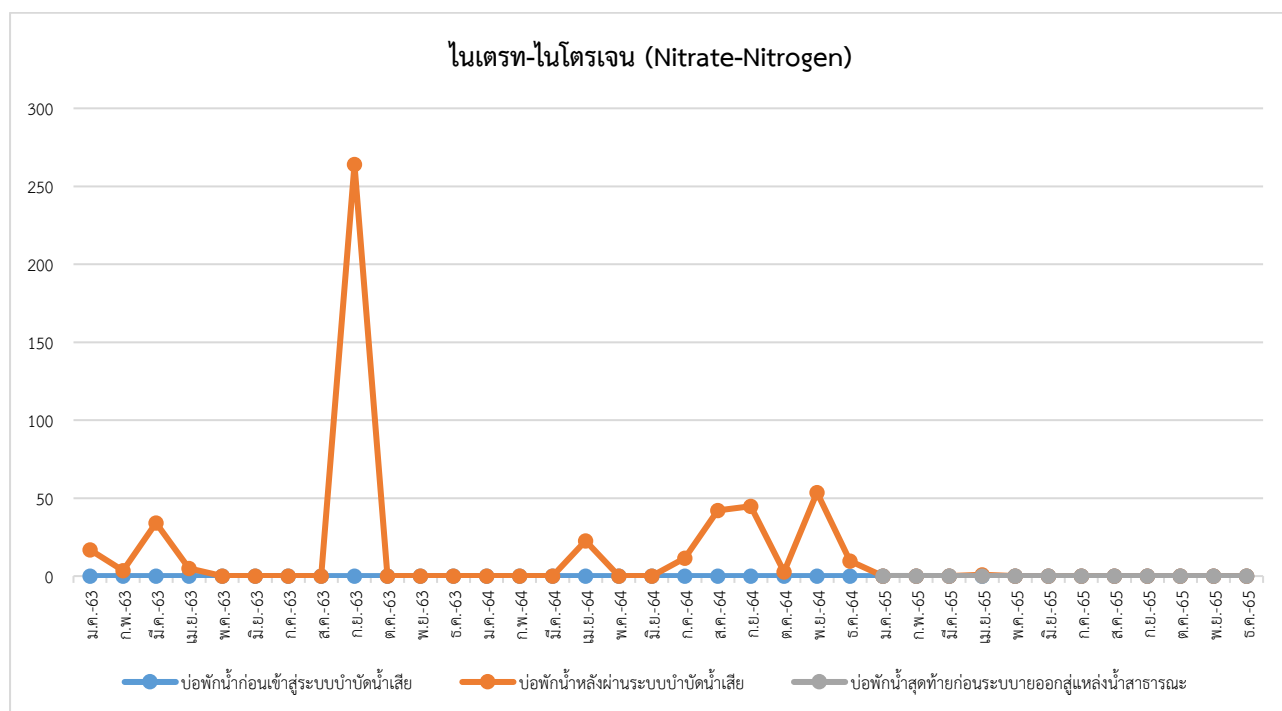
รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



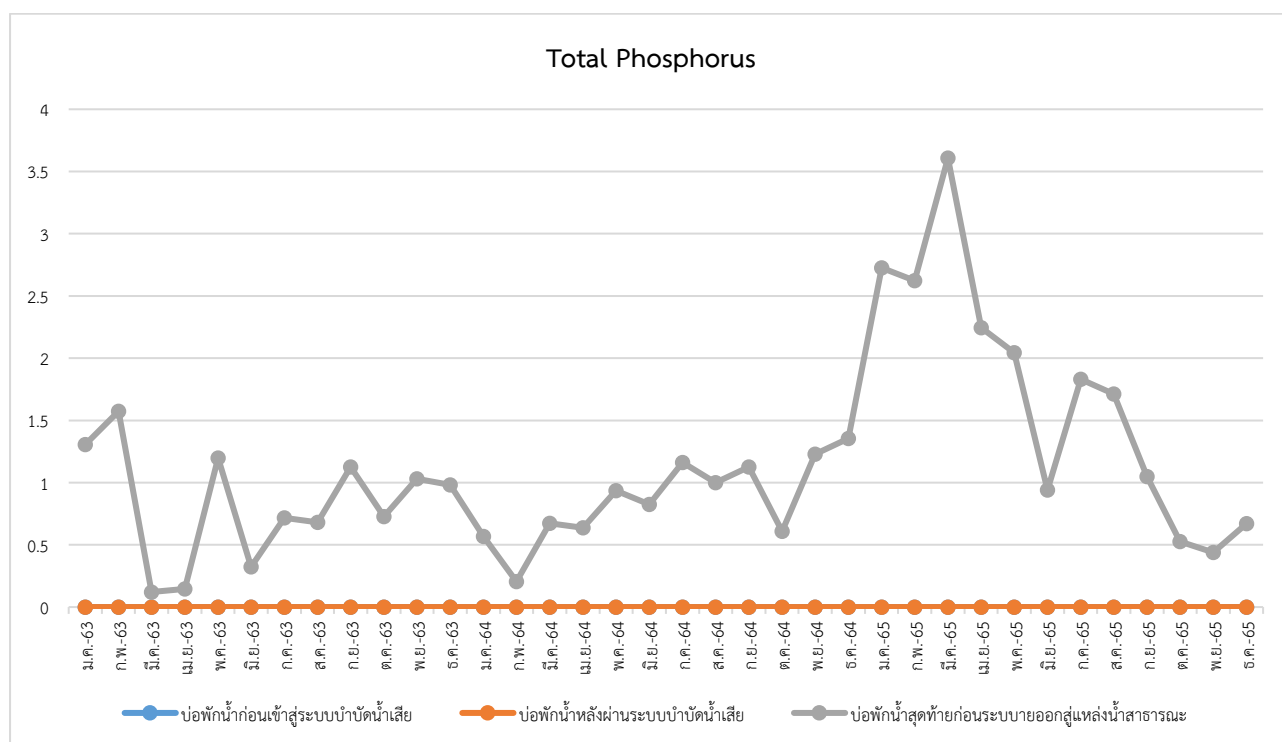
รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณ Fecal Coliform Bacteria

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.3-7 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณ Nitrate Nitrogen

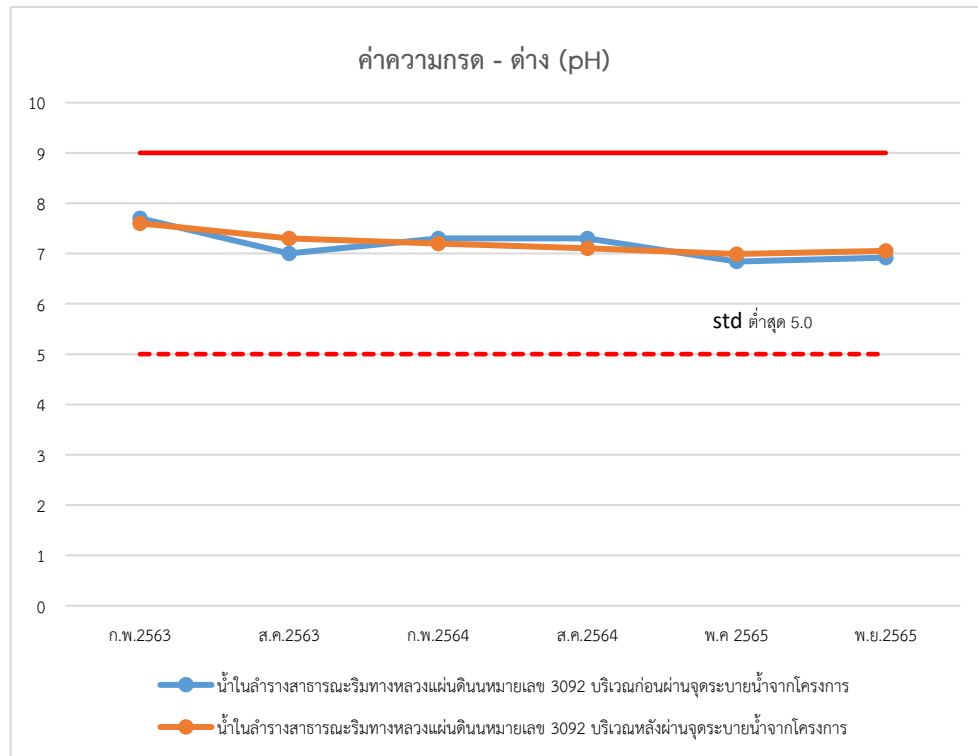
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณ Total Phosphorus

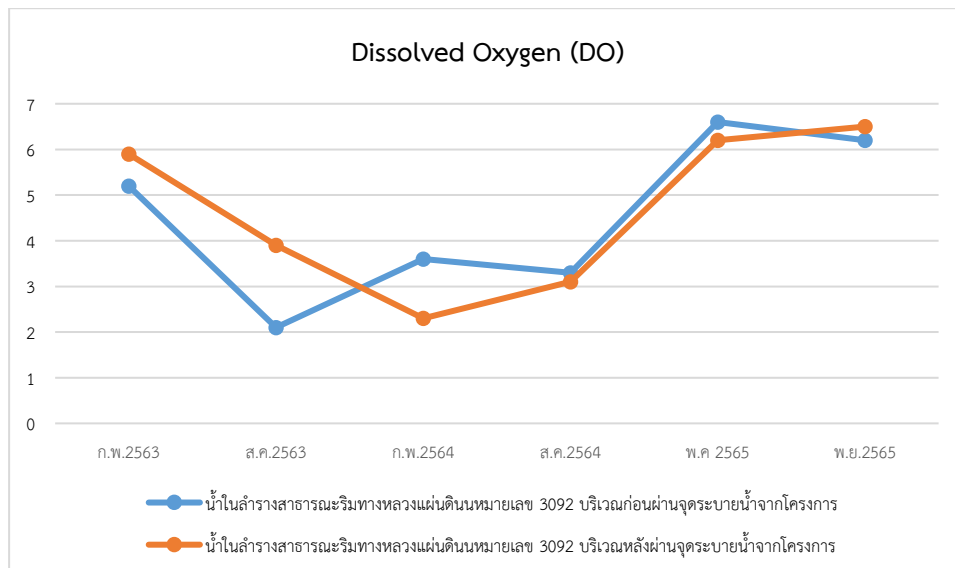
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565

คุณภาพน้ำผิวดิน



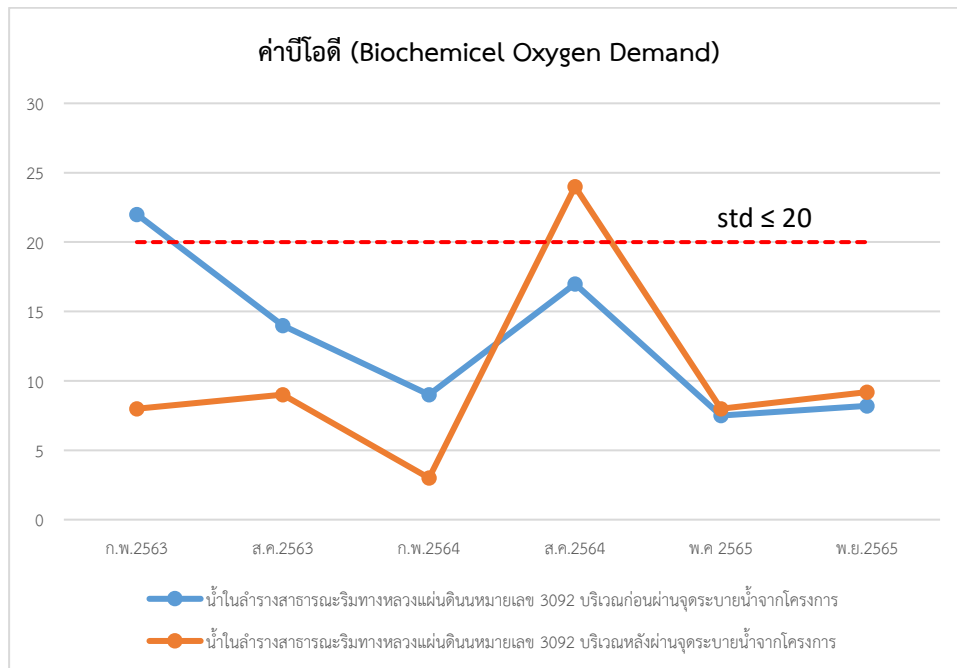
รูปที่ 3.3-9 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ต่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



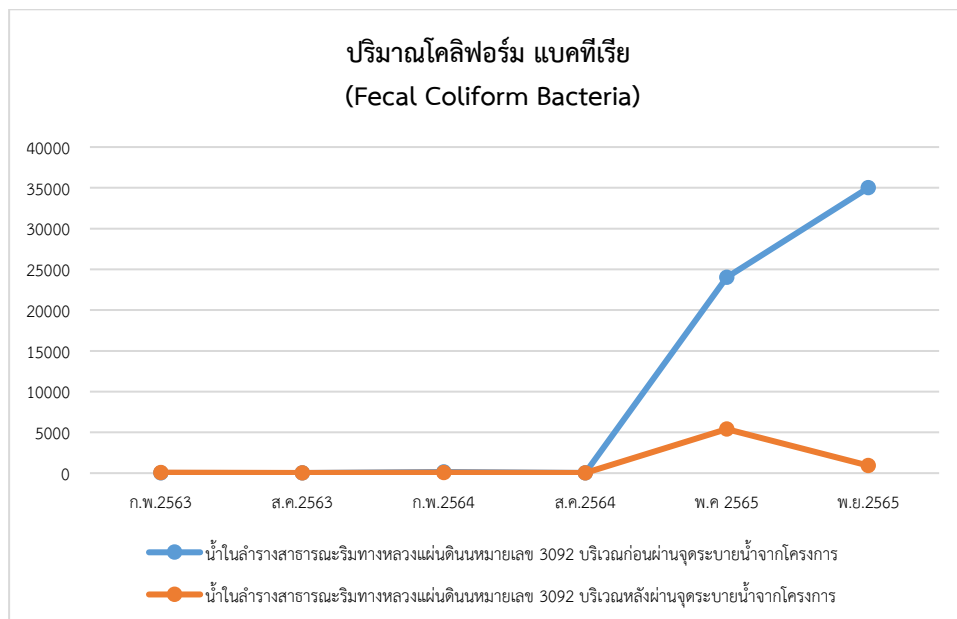
รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



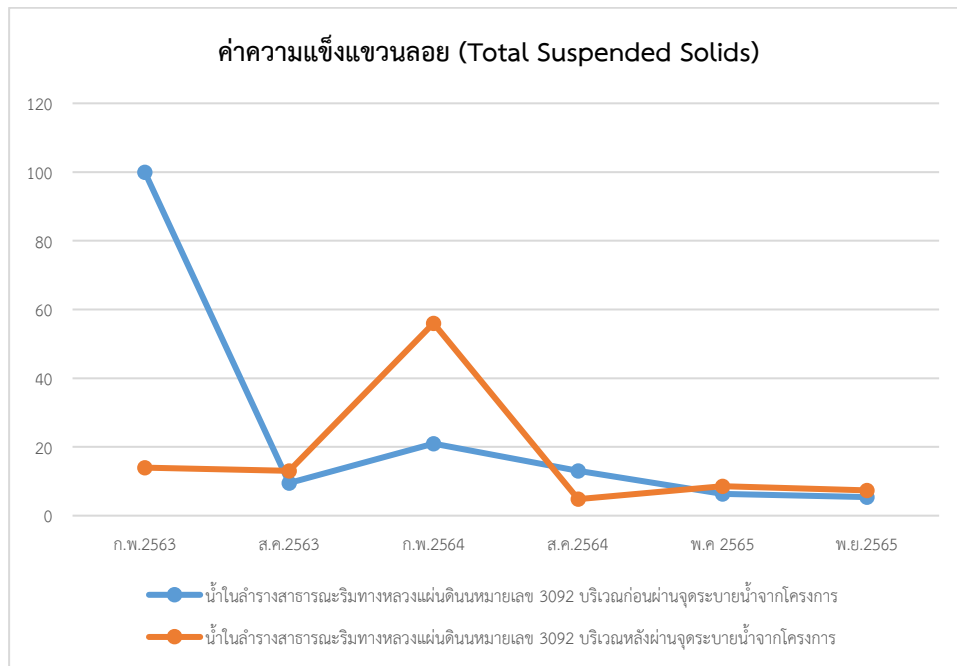
รูปที่ 3.3-11 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



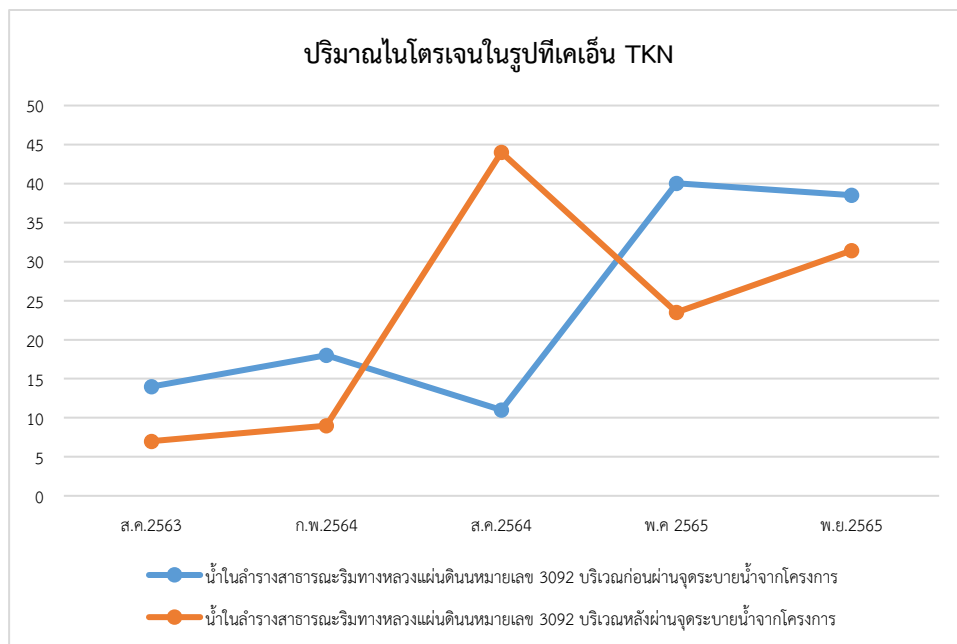
รูปที่ 3.3-12 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณ Fecal Coliform Bacteria

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.3-13 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.3-14 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565

3.4 การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชนในครั้งนี้ได้ดำเนินการสำรวจข้อมูล โดยการสัมภาษณ์ผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดสมุทรสงคราม (ลาดใหญ่) ซึ่งตั้งอยู่ ตำบลลาดใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม โดยทำการสำรวจเมื่อวันที่ 01 ธันวาคม 2565 ผลการสำรวจในครั้งนี้เป็นการสุ่มตัวอย่างเพื่อเป็นตัวแทนของกลุ่มตัวอย่างเท่านั้น ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้ รายละเอียดแสดงดัง **ตารางที่**

3.4-1

3.4.1 ข้อมูลทั่วไป

สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์เป็นผู้หญิง (ร้อยละ 65.00) และเป็นผู้ชาย (ร้อยละ 35.00) มีช่วงอายุ 31-40 ปี (ร้อยละ 37.00) เป็นส่วนใหญ่ รองลงมาคืออายุในช่วง 41-50 ปี (ร้อยละ 32.00) และมีช่วงอายุ 21-30 ปี (ร้อยละ 21.00) เมื่อสอบถามถึงการนับถือศาสนา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 83.00) และนับถือศาสนาอิสลาม (ร้อยละ 17.00) ในด้านการศึกษาส่วนใหญ่มีอาชีวศึกษา/อนุปริญญา/ปวส. (ร้อยละ 37.00) รองลงมา มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. (ร้อยละ 22.00) และประถมศึกษา (ร้อยละ 15.00) ด้านการประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 30.00) รองลงมาประกอบอาชีพค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว (ร้อยละ 29.00) และพนักงานบริษัท/ลูกจ้าง (ร้อยละ 21.00) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นคนที่มิมีภูมิลำเนาเดิมในท้องถิ่น (ร้อยละ 76.00) และย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ (ร้อยละ 24.00)

3.4.2 ข้อมูลสาธารณูปโภคพื้นฐาน

สำหรับการเดินทาง พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เดินทางโดยรถจักรยานยนต์ (ร้อยละ 61.00) และรถยนต์ส่วนบุคคล (ร้อยละ 32.00) สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภคเป็นน้ำประปา (ร้อยละ 100.00) แหล่งน้ำที่ใช้ในการบริโภคเป็นน้ำบรรจุขวด (ร้อยละ 100.00) ส่วนการจัดการขยะมูลฝอยผู้ให้สัมภาษณ์กำจัดโดยการให้ทางเทศบาลมารับไปกำจัด (ร้อยละ 100.00)

3.4.3 ข้อมูลด้านสุขอนามัย

จากการสัมภาษณ์ในด้านสุขภาพ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์ ไม่เคยเจ็บป่วย (ร้อยละ 74.00) และเคยมีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 26.00) โดยเข้ารักษาหรือใช้บริการที่โรงพยาบาล (ร้อยละ 60.00) รองลงมาคือคลินิก (ร้อยละ 25.00) และซื้อยากินเอง (ร้อยละ 10.00) เมื่อสอบถามถึงความเพียงพอในด้านสาธารณสุข พบว่ามีความเพียงพอ (ร้อยละ 80.00) และไม่เพียงพอ (ร้อยละ 10.00)

3.4.4 ทศนคติที่มีต่อโครงการในช่วงระยะดำเนินการ

จากการสำรวจผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่มีต่อผู้ให้สัมภาษณ์ที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง พบว่า ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 100.00)

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	
1. เพศ	
- หญิง	65
- ชาย	35
รวม	100
2. อายุ	
- อายุน้อยกว่า 21 ปี	-
- อายุ 21-30 ปี	21
- อายุ 31-40 ปี	37
- อายุ 41-50 ปี	32
- อายุ 51-60 ปี	6
- อายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป	4
รวม	100
3. ศาสนา	
- ศาสนาพุทธ	83
- ศาสนาคริสต์	-
- ศาสนาอิสลาม	17
- อื่นๆ	-
รวม	100
4. การศึกษา	
- ประถมศึกษา	15
- มัธยมศึกษาตอนต้น	8
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	22
- อาชีวศึกษา/อนุปริญญา/ปวส.	37
- ปริญญาตรี	13
- สูงกว่าปริญญาตรี	-
- อื่นๆ	5
รวม	100

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
5. อาชีพ	
- แม่บ้าน	
- รับจ้างทั่วไป	30
- ค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว	29
- พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	21
- ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	14
- อื่นๆ	6
รวม	100
6. จำนวนสมาชิกในครอบครัว	
- 1 คน	-
- 2 คน	-
- 3 คน	42
- 4 คน	35
- 5 คน	18
- มากกว่า 5 คน	5
รวม	100
7. ภูมิลำเนา	
- ภูมิลำเนาเดิม	76
- ย้ายมาจากที่อื่น	24
รวม	100
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคพื้นฐาน	
1. การเดินทาง	
- รถจักรยานยนต์	61
- รถยนต์ส่วนบุคคล	32
- รถโดยสารสาธารณะ	7
รวม	100
2. แหล่งน้ำเพื่อการอุปโภค	
- น้ำประปา	100
- น้ำบ่อต้น	-
- น้ำคลอง/แม่น้ำ	-
- น้ำฝน	-
- น้ำบาดาล	-
- น้ำซื้อบรรจุขวด	-
- อื่นๆ	-
รวม	100

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
3. แหล่งน้ำเพื่อการบริโภค	
- น้ำประปา	-
- น้ำบ่อตื้น	-
- น้ำคลอง/แม่น้ำ	-
- น้ำฝน	-
- น้ำบาดาล	-
- น้ำซื้อบรรจุขวด	100
- อื่นๆ	-
รวม	100
4. การจัดการขยะมูลฝอย	
- เผา	-
- ฝัง	-
- เทศบาลมารับไปกำจัด	100
รวม	100
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย	
1. ในรอบปีที่ผ่านมา มีสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยหรือไม่	
- เคย	74
- ไม่เคย	26
รวม	100
2. การรักษาเมื่อเจ็บป่วย	
- โรงพยาบาล	60
- คลินิก	25
- สถานบริการสาธารณสุข	5
- ซื้อยากินเอง	10
รวม	100
3. ความเพียงพอด้านสาธารณสุข	
- เพียงพอ	80
- ไม่เพียงพอ	10
รวม	100
4. การตรวจสุขภาพในรอบปี	
- 1 ครั้ง/ปี	52
- มากกว่า 1 ครั้ง/ปี	28
- ไม่เคยตรวจสุขภาพ	20
รวม	100

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
5. การออกกำลังกาย	
- ไม่เคยออกกำลังกาย	25
- 1-2 ครั้ง/สัปดาห์	47
- มากกว่า 2 ครั้ง/สัปดาห์	28
รวม	100
ส่วนที่ 4 ทศนคติโครงการในช่วงระยะดำเนินการ	
1. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในช่วงระยะดำเนินการ	
- ปัญหาน้ำเสีย	-
- ปัญหากลิ่นรบกวน	-
- ปัญหาฝุ่นละออง	-
- ปัญหาเสียงดังรบกวน	-
- ปัญหาด้านการกำจัดขยะ	-
- ปัญหาด้านการจราจร	-
- ปัญหาน้ำท่วม	-
- ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	-
- ปัญหาอื่นๆ	-
- ไม่ได้รับผลกระทบ	100
รวม	100

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565