บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (วังหว้า) ของการเคหะแห่งชาติ ถนนสุนทรภู่ ซอย 4 ตำบลทางเกวียน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยทำการเก็บตัวอย่างรายละเอียดดังนี้ (รายละเอียดแสดงดัง**รูปที่ 3.1-1** ถึง**รูปที่ 3.1-7**)

คุณภาพน้ำทิ้ง

1) คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง

2) คุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

3) คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

คุณภาพน้ำผิวดิน

1.) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ

2.) บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

การติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม และบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ จะมีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทุกๆเดือน และ ลำรางก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ ลำรางหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ จะมีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทุกๆ 6 เดือน สำหรับวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ มีรายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.2-1**

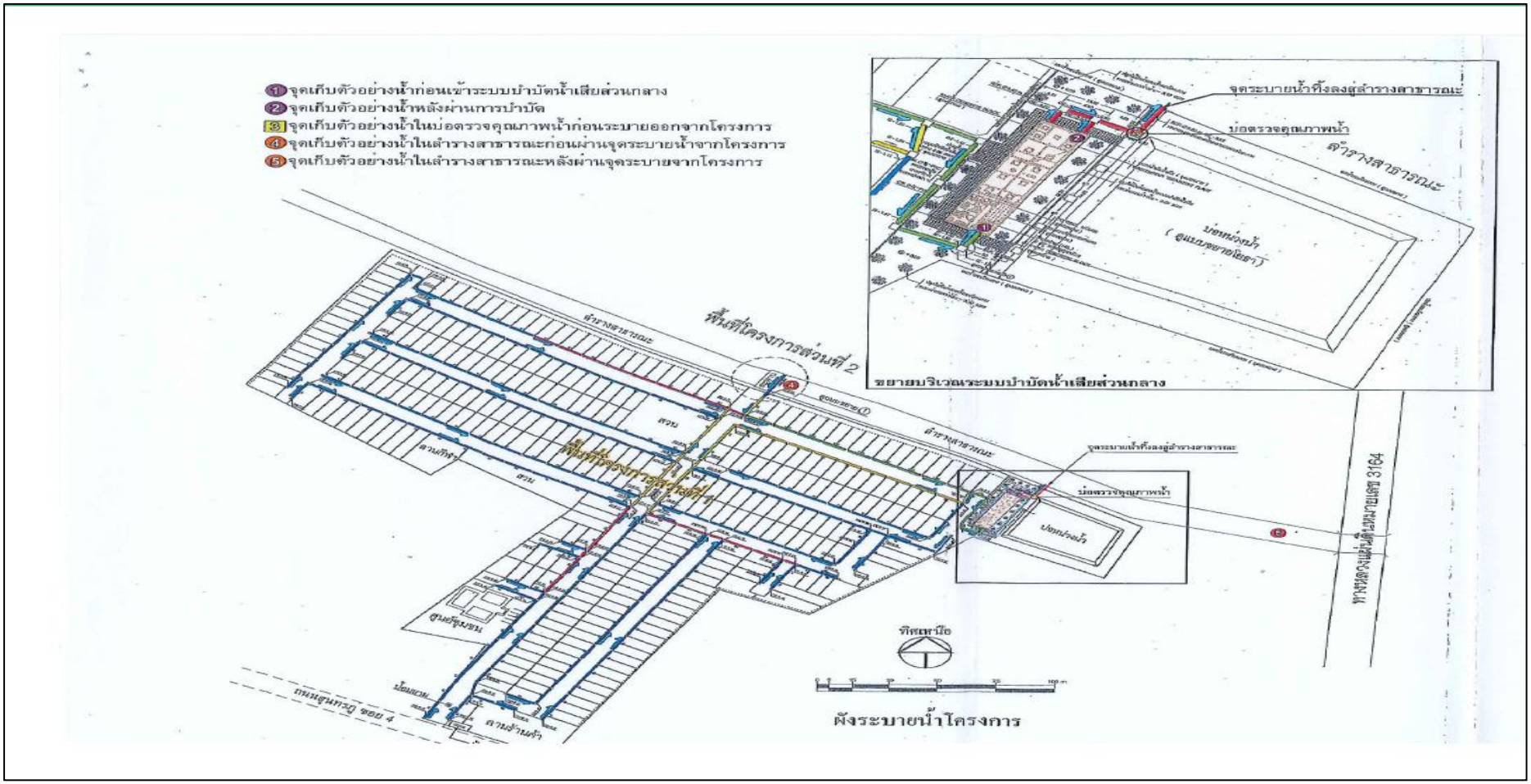
ตารางที่ 3.2-1 การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

รายการ	Method	วิธีการเก็บตัวอย่าง/ วิธีวิเคราะห์
1. จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง		
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- Electrometric	- จ้วงตัก/pH Meter
- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	- Gravimetric	- จ้วงตัก/Dried at 103-105°C
- ค่าบีโอดี (BOD)	- Azide Modification	- จ้วงตัก/Azide Modificatio
- ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	- Macro- Kjeldahl	- จ้วงตัก/Marco-Kjieldahl
- ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- Liquid-Liquid	- จ้วงตัก/Partition&Gravimetric
- ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	- Multiple Tube Fermentation Technique	- จ้วงตัก/MPN Test
2. จุดเก็บน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง		
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- Electrometric	- จ้วงตัก/pH Meter
- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	- Gravimetric	- จ้วงตัก/Dried at 103-105°C
- ค่าบีโอดี (BOD)	- Azide Modification	- จ้วงตัก/Azide Modificatio
- ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	- Macro- Kjeldahl	- จ้วงตัก/Marco-Kjieldahl
- ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- Liquid-Liquid	- จ้วงตัก/Partition&Gravimetric
- ไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	- Brucine	- จ้วงตัก/Brucine
- ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	- Multiple Tube Fermentation Technique	- จ้วงตัก/MPN Test
3. จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ		
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- Electrometric	- จ้วงตัก/pH Meter
- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	- Gravimetric	- จ้วงตัก/Dried at 103-105°C
- ค่าบีโอดี (BOD)	- Azide Modification	- จ้วงตัก/Azide Modificatio
- ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	- Macro- Kjeldahl	- จ้วงตัก/Marco-Kjieldahl
- ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- Liquid-Liquid	- จ้วงตัก/Partition&Gravimetric
- ไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	- Brucine	- จ้วงตัก/Brucine
- Total Phosphorus	- Ascorbic Acid	- จ้วงตัก/ Ascorbic Acid
- ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	- Multiple Tube Fermentation Technique	- จ้วงตัก/MPN Test

ตารางที่ 3.2-1 การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

รายการ	Method	วิธีการเก็บตัวอย่าง/ วิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำผิวดิน		
4. บริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ		
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric	- จ้วงตัก/pH Meter
- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	Gravimetric	- จ้วงตัก/Dried at 103-105°C
- ค่าบีโอดี (BOD)	Azide Modification	- จ้วงตัก/Azide Modificatio
- ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	Macro- Kjeldahl	- จ้วงตัก/Marco-Kjieldahl
- ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	Multiple Tube Fermentation Technique	- จ้วงตัก/MPN Test
- ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO)	Azide Modification	- จ้วงตัก/Azide Modificatio
5. บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ		
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric	- จ้วงตัก/pH Meter
- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	Gravimetric	- จ้วงตัก/Dried at 103-105°C
- ค่าบีโอดี (BOD)	Azide Modification	- จ้วงตัก/Azide Modificatio
- ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	Macro- Kjeldahl	- จ้วงตัก/Marco-Kjieldahl
- ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	Multiple Tube Fermentation Technique	- จ้วงตัก/MPN Test
- ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO)	Azide Modification	- จ้วงตัก/Azide Modificatio

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.1-1 ผังแสดงจุดที่เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

ที่มา : การเคหะแห่งชาติ, 2567

จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง

จุดเก็บน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

จุดเก็บน้ำทิ้งจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-2 การเก็บน้ำประจำเดือนมกราคม 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2567

จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง

จุดเก็บน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

จุดเก็บน้ำทิ้งจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-3 การเก็บน้ำประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2567

จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง

จุดเก็บน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

จุดเก็บน้ำทิ้งจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-4 การเก็บน้ำประจำเดือนมีนาคม 2567
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2567

จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง

จุดเก็บน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

จุดเก็บน้ำทิ้งจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-5 การเก็บน้ำประจำเดือนเมษายน 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2567

คุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง

จุดเก็บน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

จุดเก็บน้ำทิ้งจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

คุณภาพน้ำผิวดิน

จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ

จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

รูปที่ 3.1-6 การเก็บน้ำประจำเดือนพฤษภาคม 2567
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2567

จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง

จุดเก็บน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

จุดเก็บน้ำทิ้งจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-7 การเก็บน้ำประจำเดือนมิถุนายน 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2567

3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพจากน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ น้ำผิวดินก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ และน้ำผิวดินหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ประจำเดือนมกราคม 2567

(1) คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง ตรวจพบ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.85, ปริมาณความสกปรกในรูป BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 57 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 5.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 45.36 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ $5.4x10^3$ เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) คุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตรวจพบ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.49, ปริมาณความสกปรกในรูป BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 0.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 3.08 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 1.355 มิลลิกรัม ต่อลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ $1.4x10^2$ เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจพบ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.96, ปริมาณความสกปรกในรูป BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 38 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 4.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 37.52 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.2×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 0.056 มิลลิกรัมต่อลิตรและปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 4.430 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

(1) คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.98, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 32 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 14.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 37.52 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 8 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ $9.2x10^4$ เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) คุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.80, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 24.36 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 1.024 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.8x10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.06, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 54 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 4.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 28.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.4×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตรและปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 3.695 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนมีนาคม 2567

(1) คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.80, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 27 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 5.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 27.44 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ $4.5x10^2$ เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) คุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.99, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 14 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 5.04 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 3.912 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.92, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 21 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 4.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 9.52 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 0.092 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 1.129 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนเมษยน 2567

(1) คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.51, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 28 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 7.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 56.00 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ $5.4x10^3$ เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) คุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.75, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 0.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 1.515 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 11.20 มิลลิกรัมต่อลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.3x10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.64, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 19 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 10.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 0.010 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 47.04 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 2.982 มิลลิกรัมต่อลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนพฤษภาคม 2567

คุณภาพน้ำทิ้ง

(1) คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.15, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 5.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ <1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 17.92 มิลลิกรัมต่อลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.5x10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) คุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.57, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 1.800 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 8.96 มิลลิกรัมต่อลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.94, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 23 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 3.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 0.021 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 35.84 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 3.584 มิลลิกรัมต่อลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.0 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

คุณภาพน้ำผิวดิน

(1) น้ำผิวดินก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.74 ค่า BOD เท่ากับ 21 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า Dissoloved Oxygen (Do) เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 3.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 18.76 มิลลิกรัมต่อลิตร,และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) น้ำผิวดินหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.98 , ค่า BOD เท่ากับ 15 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า Dissoloved Oxygen (Do) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 4.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 18.00 มิลลิกรัมต่อลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนมิถุนายน 2567

(1) คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.82, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 18 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 10.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 32.48 มิลลิกรัมต่อลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ $9.2x10^3$ เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) คุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.36, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 4.272 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 16.24 มิลลิกรัมต่อลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ $5.4x10^2$ เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.45, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 12.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 20.16 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 1.309 มิลลิกรัมต่อลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ $9.2x10^2$ เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ประจำเดือนมกราคม 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ของบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการมีค่าเกินมาตรฐานแสดงดัง**ตารางที่ 3.3-1**

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าBOD (Biochemical Oxygen Demand) ของบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการมีค่าเกินมาตรฐาน แสดงดัง**ตารางที่ 3.3-1**

ประจำเดือนมีนาคม 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าBOD (Biochemical Oxygen Demand) ของบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการมีค่าเกินมาตรฐาน แสดงดัง**ตารางที่ 3.3-1**

ประจำเดือนเมษายน 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ของบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการมีค่าเกินมาตรฐาน แสดงดัง**ตารางที่ 3.3-1**

ประจำเดือนพฤษภาคม 2567

คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการและปริมาณ

ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ของบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด แสดงดัง**ตารางที่ 3.3-1**

คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ และน้ำผิวดินหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) พบว่า มีผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ, บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการและค่า Dissoloved Oxygen (Do) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.3-2**

ประจำเดือนมิถุนายน 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดัง**ตารางที่ 3.3-1**

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน[2]
		มกราคม 2567			กุมภาพันธ์ 2567			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	6.85	7.49	6.96	6.98	7.80	7.06	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	57	6	38	32	13	54	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย(Total Suspended Solids)	mg/l	5.1	0.4	4.7	14.7	0.5	4.7	≤30
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	45.36	3.08	37.52	37.52	24.36	28.00	≤35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	12	<1	1	8	4	3	≤20
ไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	3.08	0.056	-	1.024	<0.008	-
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	$5.4x10^3$	$1.4x10^2$	$9.2x10^3$	$9.2x10^4$	2.8x10	2.4x10	-
ฟอสฟอรัส (Phosphate)*	mg/l	-	-	4.430	-	-	3.695	-
Sample Condition		เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	**%**	**89.47**			**59.38**			

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

[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

*** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชี่ยล แล็ป เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด**

หมายเหตุ : : ST.1 คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 คุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย ST.3 คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน[2]
		มีนาคม 2567			เมษายน 2567			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	6.80	7.99	6.92	6.51	7.75	6.64	5.5-9.0
ค่า BOD(Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	27	14	21	28	13	19	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย(Total Suspended Solids)	mg/l	5.6	0.1	4.3	7.7	0.4	10.3	≤30
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	27.44	5.04	9.52	56.00	11.20	47.04	≤35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	3	<1	2	2	1	1	≤20
ไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	3.912	0.092	-	1.515	0.010	-
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	$4.5x10^2$	<1.8	7.8	$5.4x10^3$	1.3x10	4.5	-
ฟอสฟอรัส (Phosphate)*	mg/l	-	-	1.129	-	-	2.982	-
Sample Condition		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ดำ มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ดำขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	**%**	**48.14**			**-**			

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

[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

*** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชี่ยล แล็ป เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด**

หมายเหตุ : : ST.1 คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 คุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย ST.3 คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน[2]
		พฤษภาคม 2567			มิถุนายน 2567			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.15	7.57	6.94	6.82	7.36	6.45	5.5-9.0
ค่า BOD(Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	6	5	23	18	12	13	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย(Total Suspended Solids)	mg/l	5.9	0.5	3.3	10	1.5	12.9	≤30
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	17.92	8.96	35.84	32.48	16.24	20.16	≤35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	<1	2	1	1	1	≤20
ไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	1.800	0.021	-	4.272	<0.008	-
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	2.5×10	<1.8	2.0	9.2×10^3	5.4×10^2	9.2×10^2	-
ฟอสฟอรัส (Phosphate)*	mg/l	-	-	3.584	-		1.309	-
Sample Condition		เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	1.309
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	**%**	**16.67**			**33.33**			

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

[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

*** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชี่ยล แล็ป เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด**

หมายเหตุ : ST.1 คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 คุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย ST.3 คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3.-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน
		พฤษภาคม		
		ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.74	6.98	5.0-9.0
ค่า BOD(Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	21	15	≤2.0
Dissolved Oxygen	mg/l	5	3	≤4.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	3.5	4.7	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	18.76	18.00	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	≤4,000
Sample Condition		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-

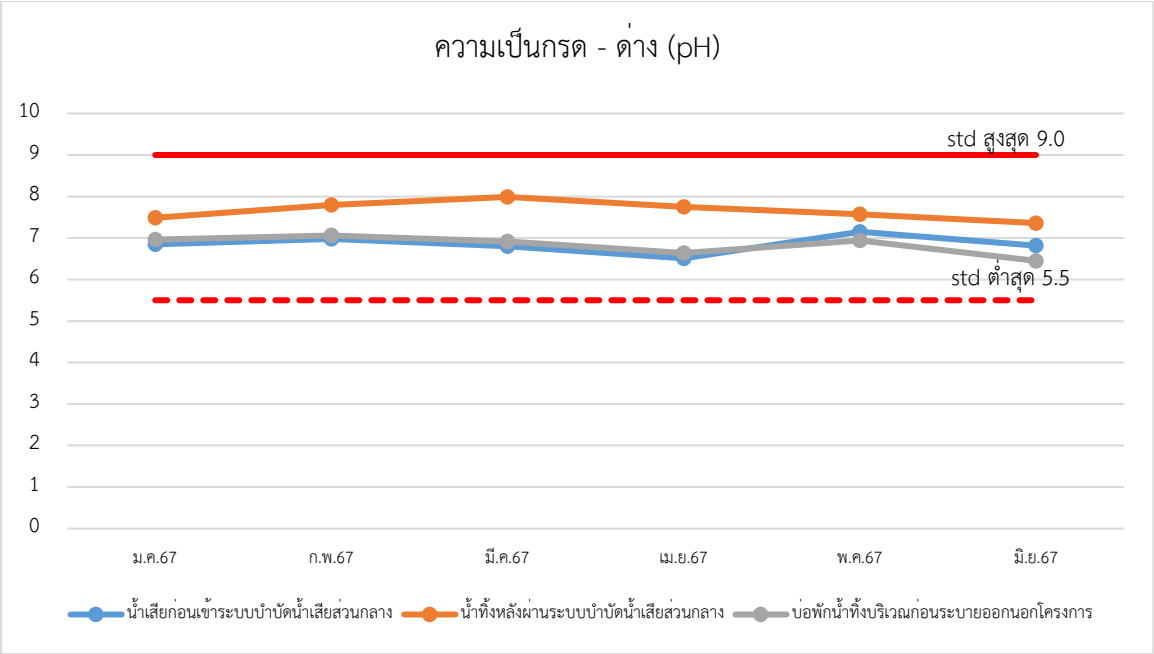
ที่มา :[1)] Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

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

*** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชี่ยล แล็ป เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด**

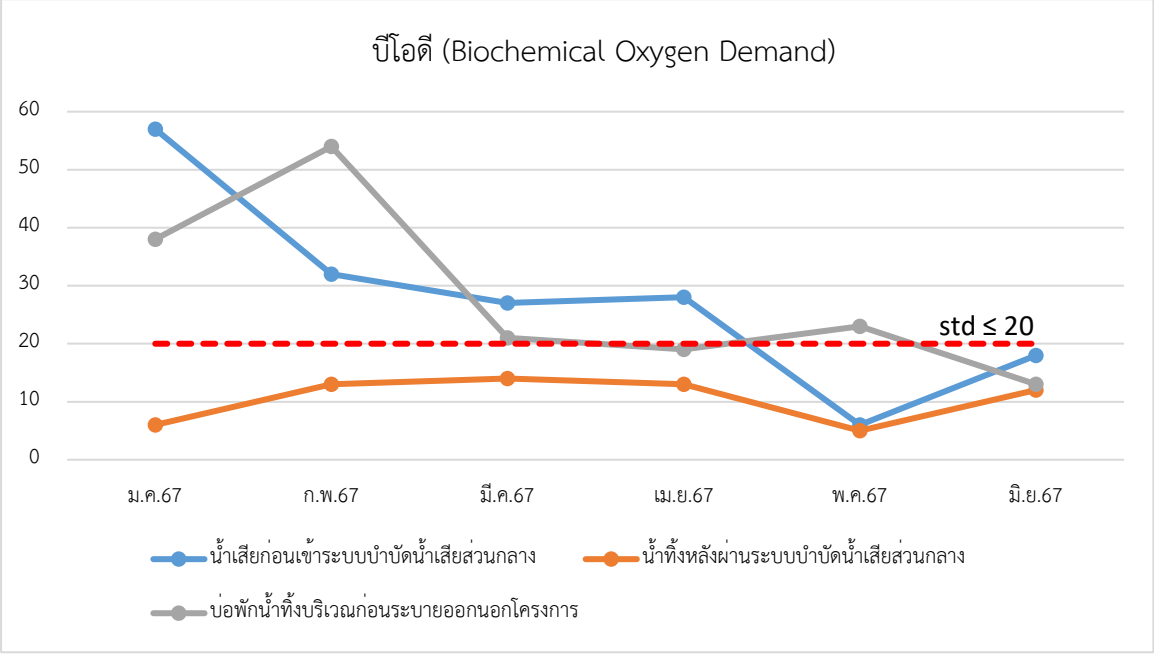
หมายเหตุ : ST.1 บริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ
ST.2 บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

คุณภาพน้ำทิ้ง



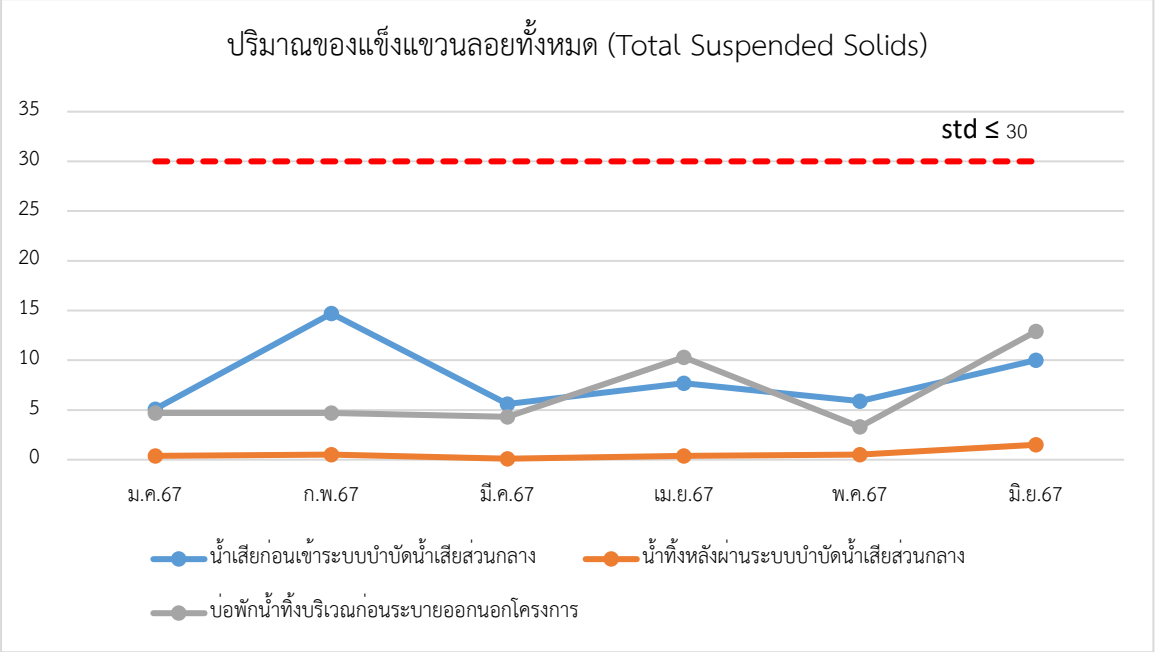
รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2567

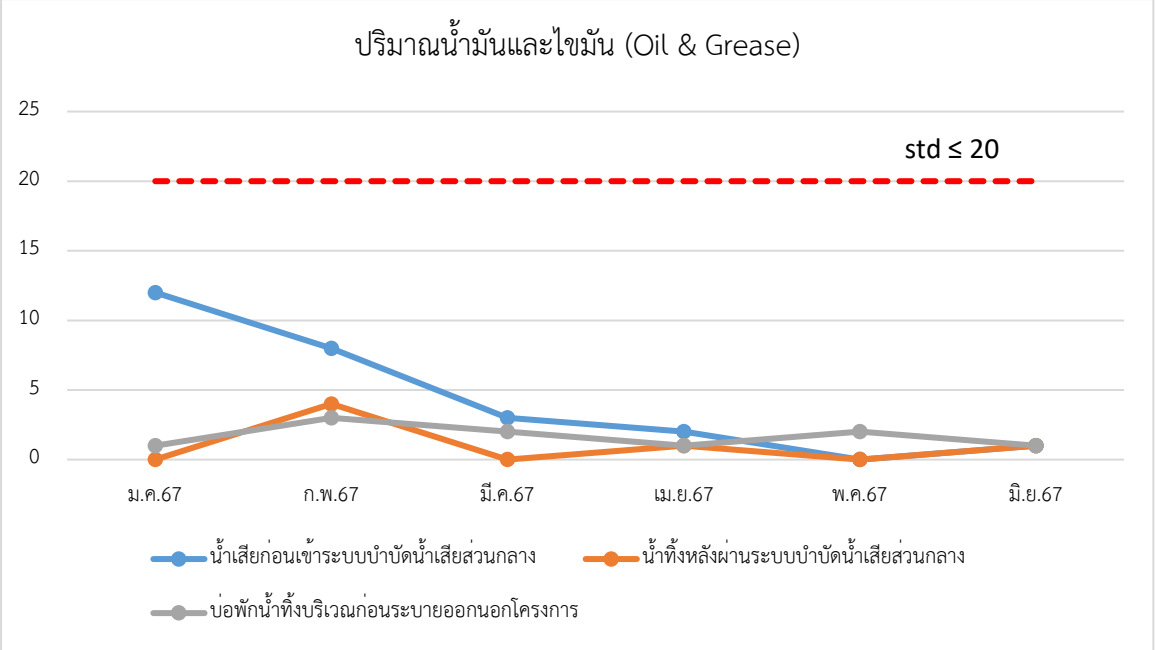


รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)

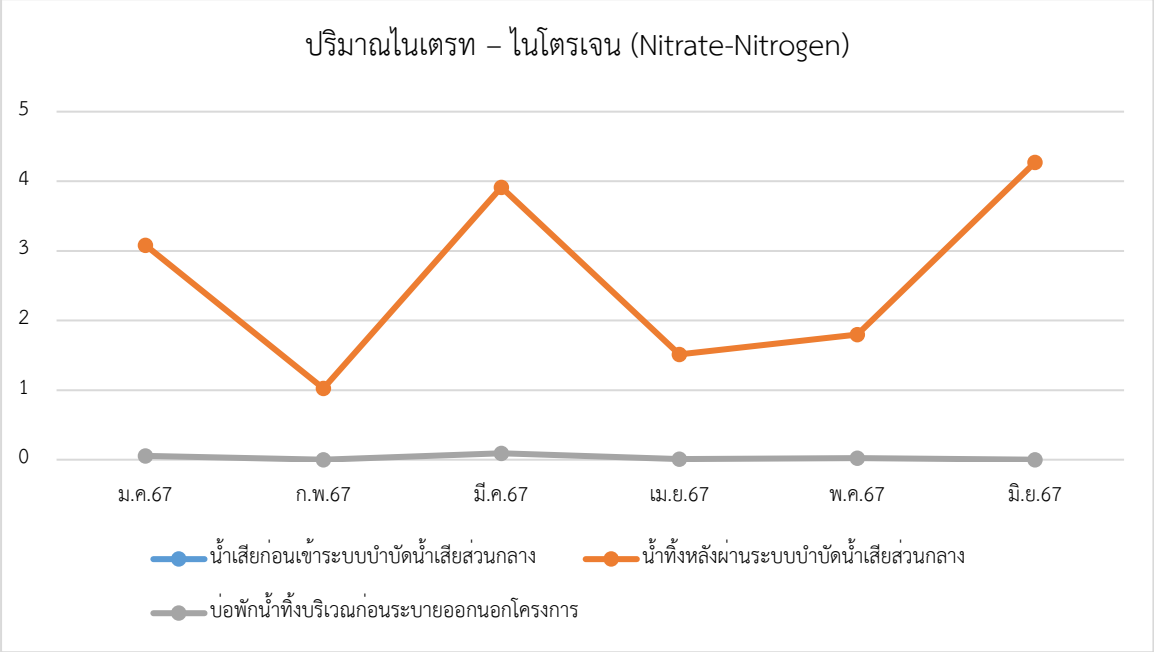
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2567



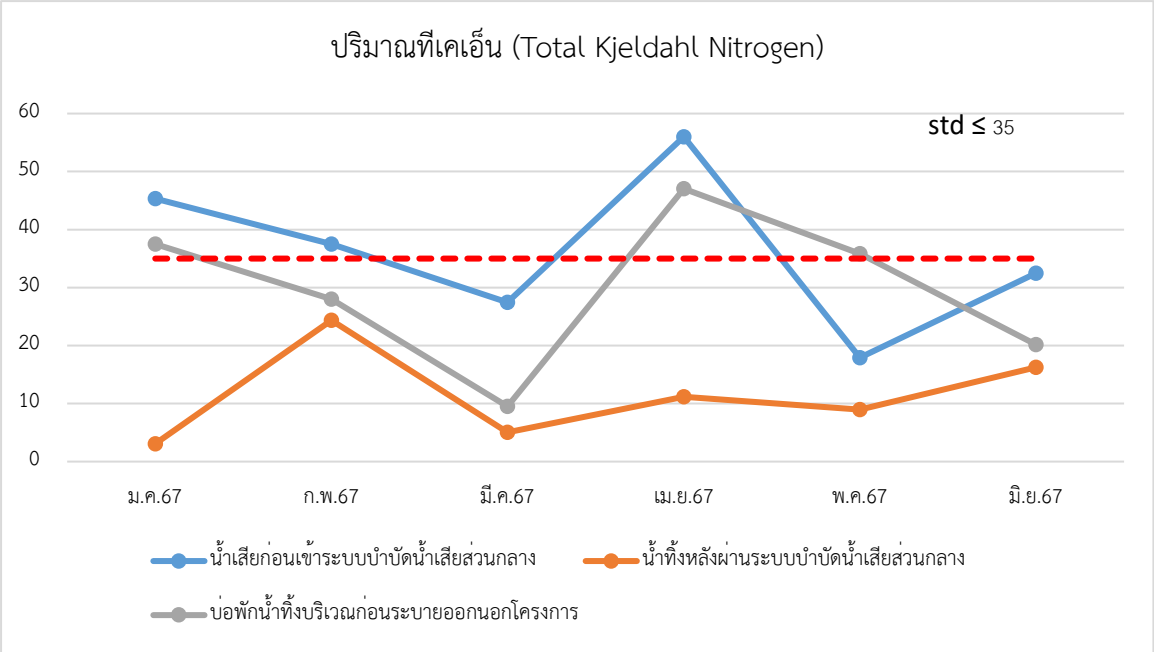
รูปที่ 3.3-3 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2567



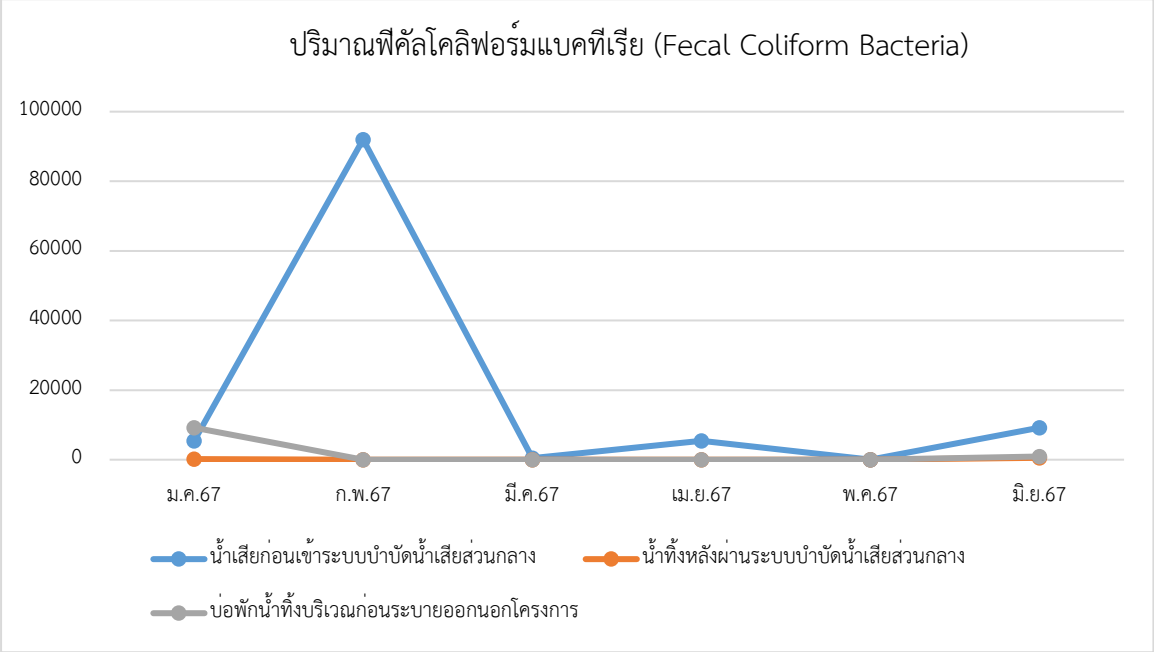
รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2567



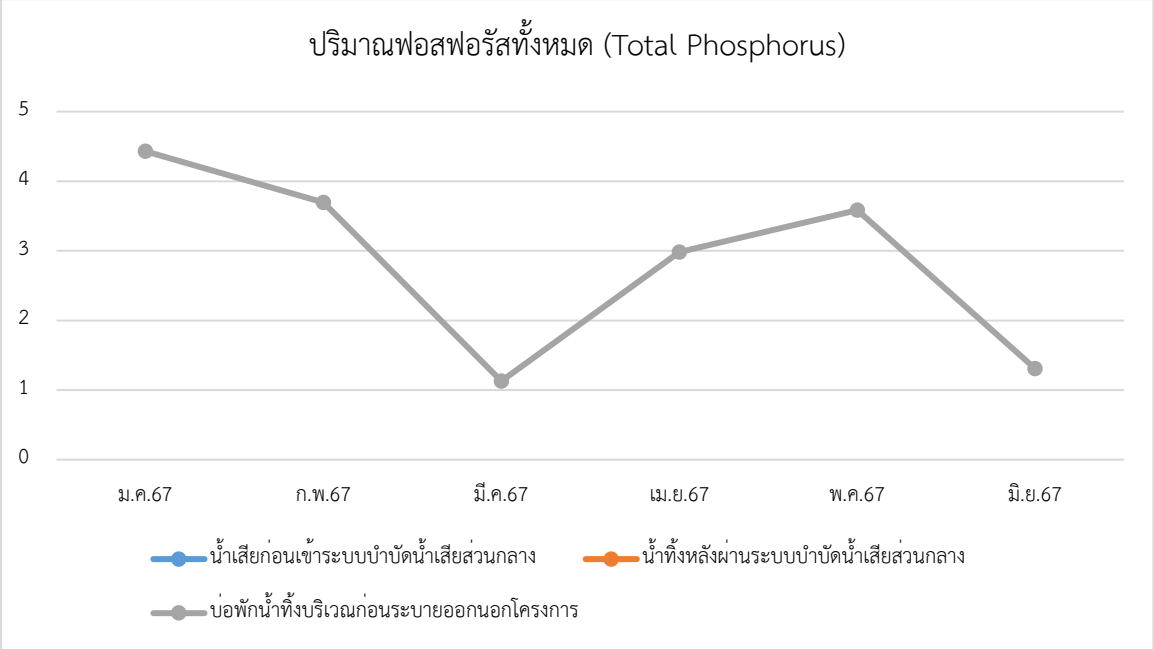
รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท – ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2567

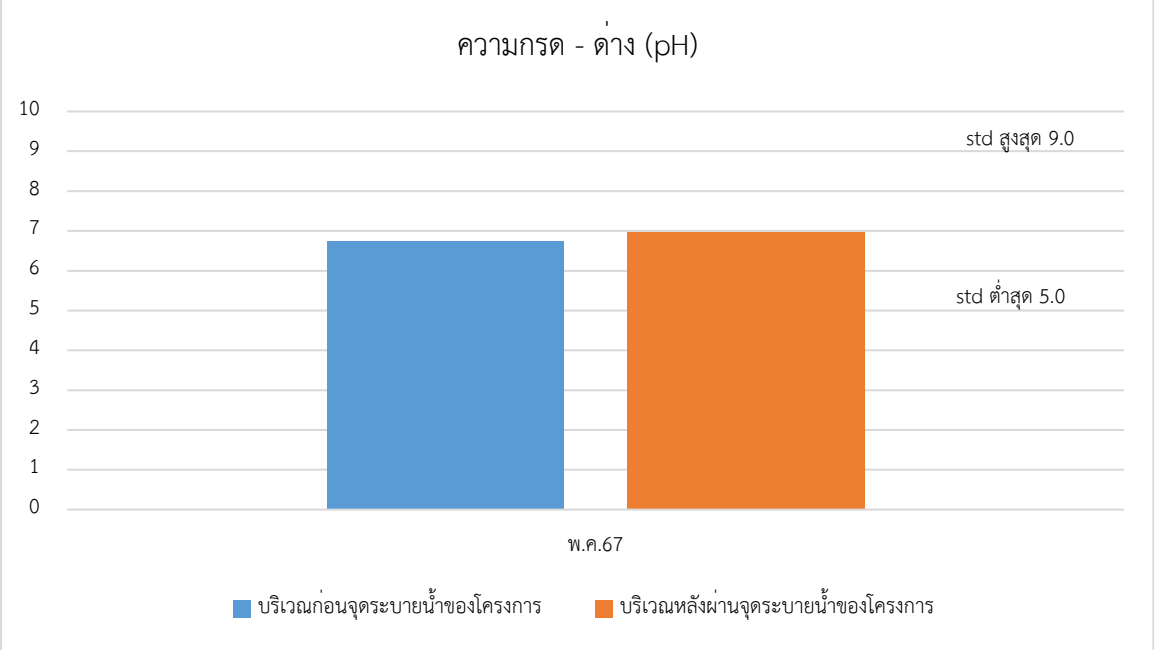


รูปที่ 3.3-7 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2567

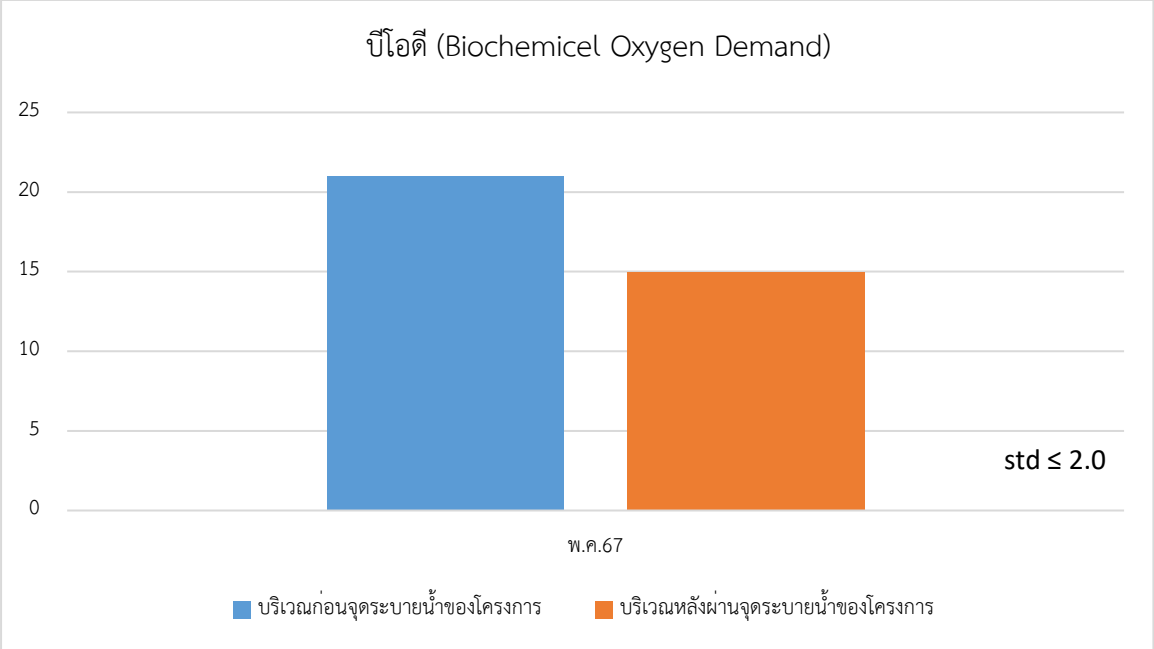


รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2567

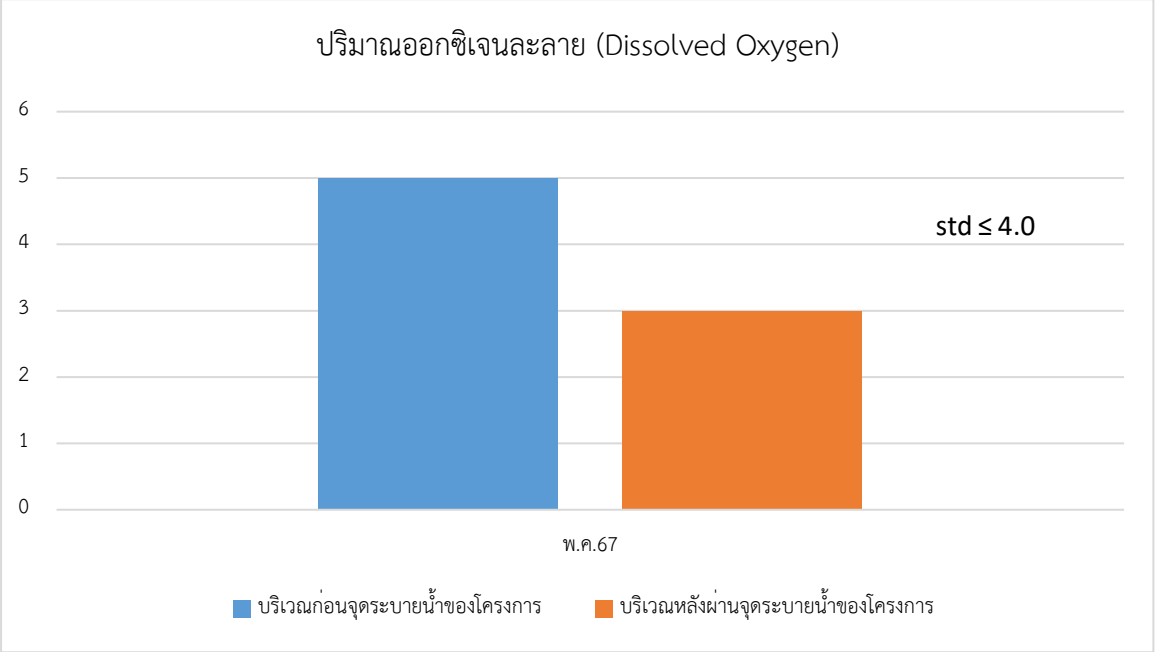
คุณภาพน้ำผิวดิน



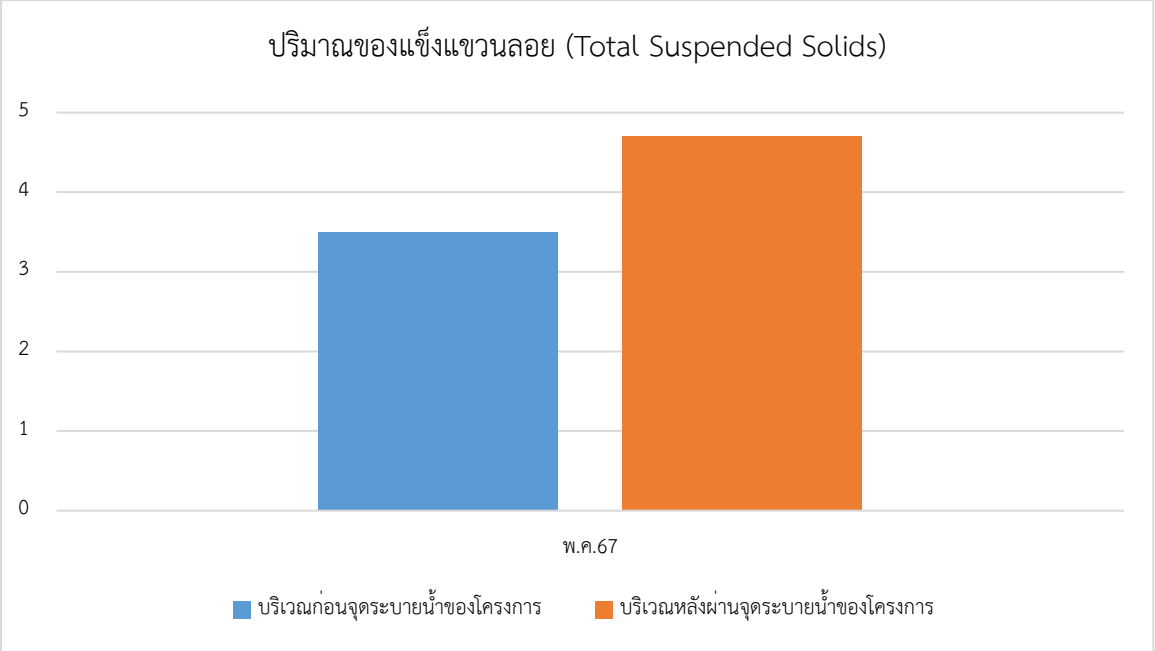
รูปที่ 3.3-9 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความกรด - ด่าง (pH) (น้ำผิวดิน)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2567



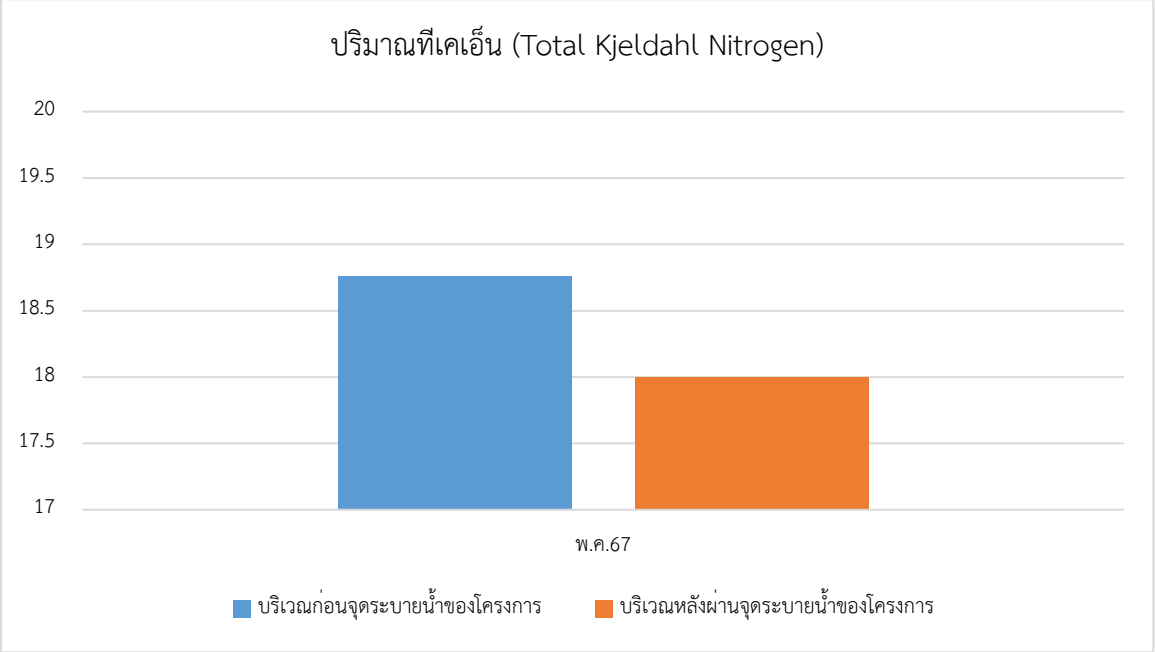
รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์บีโอดี (Biochemicel Oxygen Demand) (น้ำผิวดิน)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2567



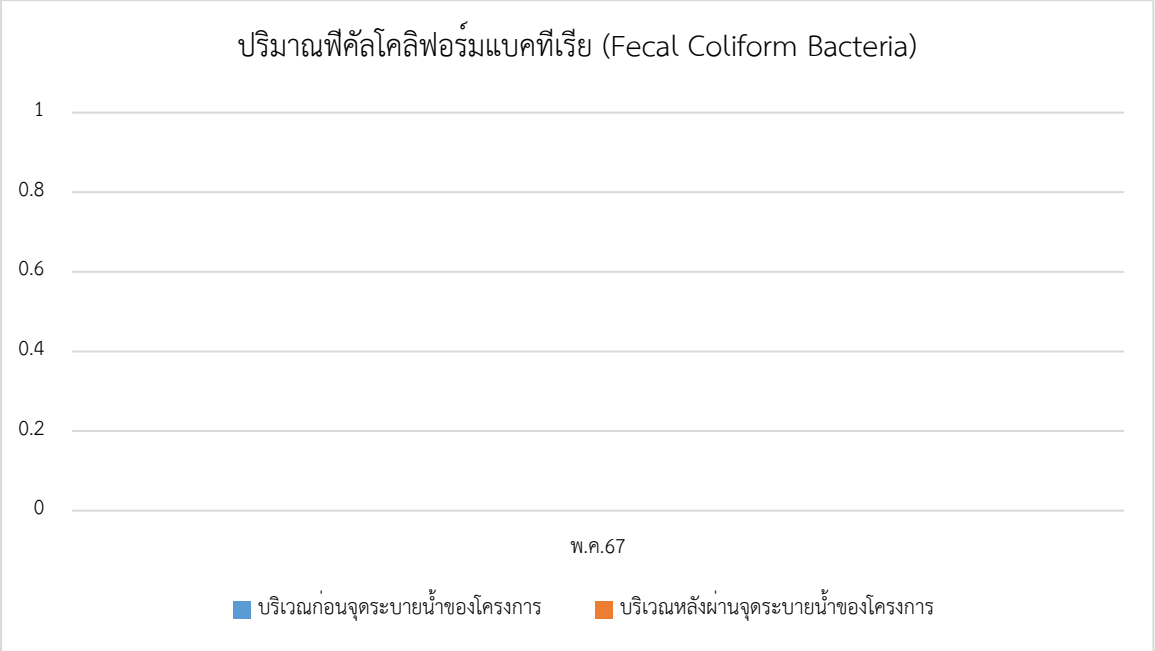
รูปที่ 3.3-11 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) (น้ำผิวดิน)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-12 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) (น้ำผิวดิน)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-13 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) (น้ำผิวดิน)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-14 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) (น้ำผิวดิน)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2567

3.3.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย เปรียบเทียบกับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม 2564 – เดือนมิถุนายน 2567) รายละเอียยดแสดง**ดังตารางที่ 3.3-3** และ **กราฟรูปที่ 3.3-15** ถึง **กราฟรูปที่ 3.3-22**

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย จุดเก็บน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการที่ พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา ซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการจะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เปรียบเทียบกับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมีนาคม 2564 – เดือนพฤษภาคม 2567) รายละเอียดแสดง**ดังตารางที่ 3.3-4** และ **กราฟรูปที่ 3.3-23** ถึง **กราฟรูปที่ 3.3-28**

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการและบริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา ซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการจะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		มกราคม 2564			กุมภาพันธ์ 2564			มีนาคม 2564			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.4	7.6	7.8	7.32	7.26	7.28	7.37	7.3	7.26	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	77.9	1.41	1.35	73.1	3.81	3.98	85.1	2.4	2.8	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	12	<5	<5	15	<5	<5	20	<5	<5	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	22.9	2	1.7	18.2	1.75	2.6	15.3	1.8	1.2	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate -Nitrogen)*	mg/l	-	1.87	1.78	-	0.628	0.412	-	4.04	3.54	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	50.2	6.74	6.18	50.6	17.7	16.3	47.7	9.93	9.93	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	2400	78	<18	5000	490	130	160000	<18	<18	-
ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	1.65	-	-	2.21	-	-	1.41	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (วังหว้า) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		เมษายน 2564			พฤษภาคม 2564			มิถุนายน 2564			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.5	7.4	7.6	7.35	7.28	7.24	7.1	7.4	7.6	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	29.2	0.5	16.8	33.5	0.43	1.05	52.4	0.56	9.56	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	14	<1.00	383	14	<1.00	15	14	<5	13	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	9.79	1.92	9.59	5.4	2.83	367	3.3	2.2	12	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate -Nitrogen)*	mg/l	-	5.53	0.327	-	9.88	9.66	-	6.79	3.83	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	12.9	<4.00	6.74	22	<4.00	<4.00	20.2	<4.00	8.43	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	1600	490	9200	2200	20	170	3800	270	350	-
ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	0.467	-	-	0.993	-	-	0.848	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (วังหว้า) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		กรกฎาคม 2564			สิงหาคม 2564			กันยายน 2564			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.1	7.1	7.2	7.24	7.2	7.18	7.1	7.2	7.2	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	89.5	0.71	1.43	69.5	1.77	4.37	6.82	17.6	2.46	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	17	<5	56	20	<5	65	14	<5	93	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	17	2	1.6	13.4	1.7	1.7	2.1	1.9	1.8	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate -Nitrogen)*	mg/l	-	11.2	9.6	-	0.314	5.74	-	0.069	0.494	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	39.3	<4.00	<4.00	32.1	5.35	5.91	7.03	12.9	<4.00	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	28000	120	330	16000	220	1600	390	470	490	-
ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	1.21	-	-	1.26	-	-	0.503	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (วังหว้า) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		ตุลาคม 2564			พฤศจิกายน 2564			ธันวาคม 2564			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.1	7.2	7.4	7.2	7.1	7.2	7.1	7	7	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	13	2.3	3.07	11.5	1.87	2.42	70.8	1.82	1.25	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	15	<5	74	18	<5	<5	18	<5	<5	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	5.4	1.12	1.43	19.7	1.63	1.3	11.6	2.4	2.55	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate -Nitrogen)*	mg/l	-	0.873	0.774	-	4.01	4.23	-	0.054	0.129	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	6.48	8.45	<4.00	10.1	<4.00	<4.00	41	7.58	8.14	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	2900	130	470	2900	220	780	2100	1300	230	-
ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	0.471	-	-	0.487	-	-	0.773	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (วังหว้า) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		มกราคม 2565			กุมภาพันธ์ 2565			มีนาคม 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7	6.9	7	6.1	6.7	7.1	7.1	7.7	7.2	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	133	6	112	34	16	35	36	15	32	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	6.5	2	10	2.8	3.2	7.2	30	2.4	12	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate -Nitrogen)*	mg/l	-	27.47	126	-	60.69	24.81	-	21.71	41.64	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	42	4	37	2	<1	26	2	1	22	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	23	2	23	4.5	4.2	13	27	4.5	22	-
ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	1.267	-	-	1.191	-	-	1.342	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (วังหว้า) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		เมษายน 2565			พฤษภาคม 2565			มิถุนายน 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.6	7.6	7.2	7	6.9	7	7.3	7.7	7.9	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	34	<2	19	39	2	15	56	<2	3	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	<2	<2	7.2	12	<2	2	9.2	<2	<2	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate -Nitrogen)*	mg/l	-	15.06	10.63	-	28.35	19.05	-	9.74	11.08	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	17	<1	19	22	1	2	22	1	2	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	13	7.8	11	22	13	7.8	23	2	2	-
ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	0.875	-	-	0.731	-	-	0.569	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (วังหว้า) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		กรกฎาคม 2565			สิงหาคม 2565			กันยายน 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.9	7.2	7	7	7.2	7.2	6.1	6.7	7.1	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	70	11	23	13	10	8	130	7	49	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	15	<2	14	8	<2	<2	2.5	3	7	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate -Nitrogen)*	mg/l	-	<0.01	5.32	-	31.45	10.19	-	<0.01	19.49	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	21	1	24	6	8	<1	5	<1	<1	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	23	2	13	2	7.8	7.8	13	17	7.8	-
ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	1.132	-	-	0.811	-	-	0.884	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (วังหว้า) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		ตุลาคม 2565			พฤศจิกายน 2565			ธันวาคม 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.2	7	7	7.2	7.3	7.2	7.3	7.7	7.8	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	18	14	4	132	16	16	18	14	5	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	6	<2	4	8.4	<2	<2	2.4	<2	12	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate -Nitrogen)*	mg/l	-	<0.01	65.56	-	31.01	<0.01	-	25.25	<0.01	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	1	1	<1	21	1	<1	22	2	1	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	11	4.5	7.8	11	7.8	2	17	9.3	4	-
ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	0.267	-	-	1.509	-	-	1.056	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (วังหว้า) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		มกราคม 2566			กุมภาพันธ์ 2566			มีนาคม 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.9	7.7	7.6	7.5	7.7	7.8	7.5	7.4	7.3	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	50	16	7	86	4	3	167	18	24	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	16	5.2	2.4	18	4.4	<2	7.6	<2	<2	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	<5	<5	<5	13	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate -Nitrogen)*	mg/l	-	65.56	<0.01	-	11.08	11.96	-	77.97	24.37	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	48	25	23	51	22	21	41	<1	<1	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	23	23	33	14	9.3	2	49	17	17	-
ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	1.797	-	-	1.468	-	-	2.309	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (วังหว้า) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		เมษายน 2566			พฤษภาคม 2566			มิถุนายน 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.3	7.5	7.6	7.1	7.4	7.9	6.7	7	7	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	17	9	22	92	<2	<2	7	8	6	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	7.6	<2	<2	3	3.1	<2	3.2	4	2	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate -Nitrogen)*	mg/l	-	26.52	<0.01	-	1.95	<0.01	-	16.83	5.32	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	17	5	4	8	<1	<1	21	<1	<1	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	13	13	13	22	7.8	6.8	23	23	33	-
ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	2.581	-	-	2.111	-	-	0.553	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (วังหว้า) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		กรกฎาคม 2566			สิงหาคม 2566			กันยายน 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.2	7.5	7.5	6.7	7.3	7.5	6.9	7.3	7.5	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	110	12	3	33	<2	<2	31	<2	<2	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	10	<2	<2	9.2	<2	<2	4.4	<2	<2	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate -Nitrogen)*	mg/l	-	16.83	27.02	-	<0.01	17.28	-	16.83	19.05	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	26	<1	<1	2	<1	<1	20	<1	<1	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	13	6.8	4.5	130	23	6.8	240	23	13	-
ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	2.068	-	-	0.785	-	-	1.605	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (วังหว้า) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		ตุลาคม 2566			พฤศจิกายน 2566			ธันวาคม 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.3	7.7	7.6	7.3	7.6	8	7.1	7.3	7.5	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	102	12	4	7	<2	<2	97	<2	<2	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	4.5	<2	<2	4.4	2	<2	12	<3	<3	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate -Nitrogen)*	mg/l	-	17.28	23.48	-	17.72	28.35	-	<0.01	28.8	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	7	<1	<1	9	1	<1	39	<1	<1	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	23	17	13	7.8	2	2	27	11	2	-
ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	1.577	-	-	1.42	-	-	1.543	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (วังหว้า) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		มกราคม 2567			กุมภาพันธ์ 2567			มีนาคม 2567			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.85	7.49	6.96	6.98	7.80	7.06	6.80	7.99	6.92	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	57	6	38	32	13	54	27	14	21	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	5.1	0.4	4.7	14.7	0.5	4.7	5.6	0.1	4.3	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	12	<1	1	8	4	3	3	<1	2	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate -Nitrogen)*	mg/l	-	3.08	0.056	-	1.024	<0.008	-	3.912	0.092	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	45.36	3.08	37.52	37.52	24.36	28.00	27.44	5.04	9.52	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	$5.4x10^3$	$1.4x10^2$	$9.2x10^3$	$9.2x10^4$	2.8x10	2.4x10	$4.5x10^2$	<1.8	7.8	-
ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	4.430	-	-	3.695	-	-	1.129	-

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

[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

*** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชี่ยล แล็ป เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด**

หมายเหตุ : ST.1 คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 คุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย ST.3 คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		เมษายน 2567			พฤษภาคม 2567			มิถุนายน 2567			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.51	7.75	6.64	7.15	7.57	6.94	6.82	7.36	6.45	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	28	13	19	6	5	23	18	12	13	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	7.7	0.4	10.3	5.9	0.5	3.3	10	1.5	12.9	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	2	1	1	<1	<1	2	1	1	1	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate -Nitrogen)*	mg/l	-	1.515	0.010	-	1.800	0.021	-	4.272	<0.008	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	56.00	11.20	47.04	17.92	8.96	35.84	32.48	16.24	20.16	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	5.4×10^3	1.3x10	4.5	2.5×10	<1.8	2.0	9.2×10^3	5.4×10^2	9.2×10^2	-
ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	2.982	-	-	3.584	-		1.309	-

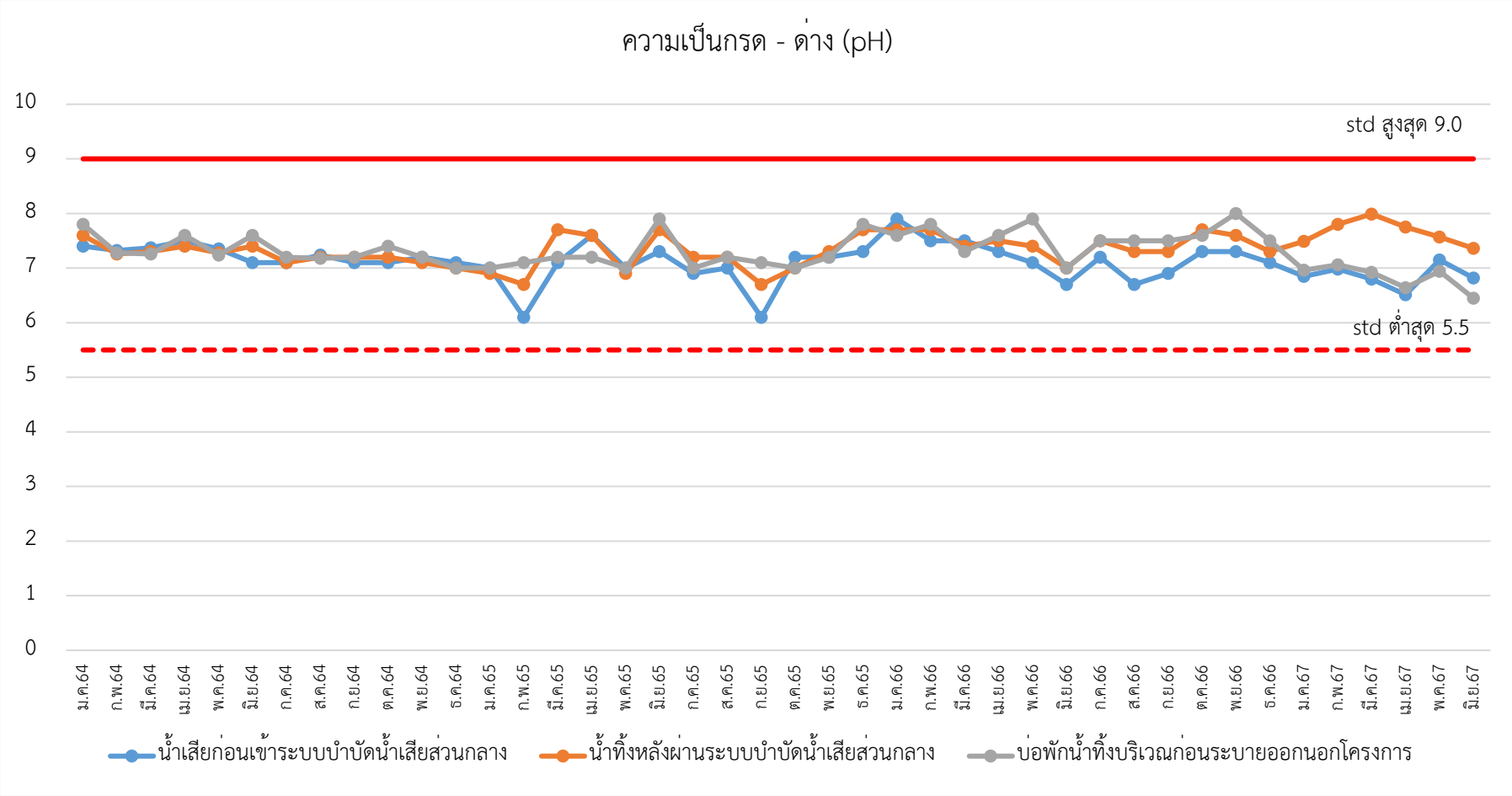
ที่มา : [1/] Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

*** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชี่ยล แล็ป เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด**

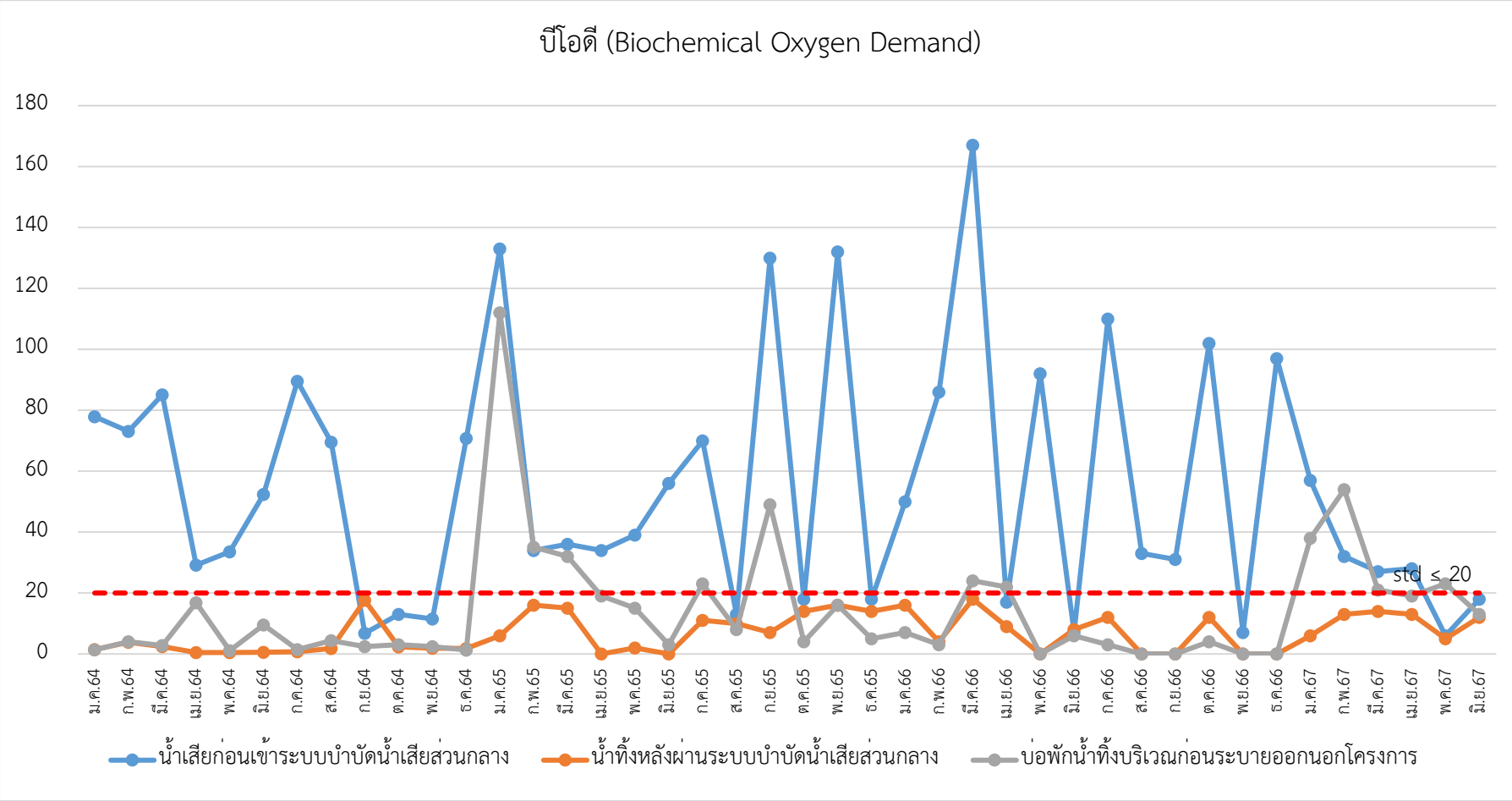
หมายเหตุ : ST.1 คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 คุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย ST.3 คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

คุณภาพน้ำทิ้ง



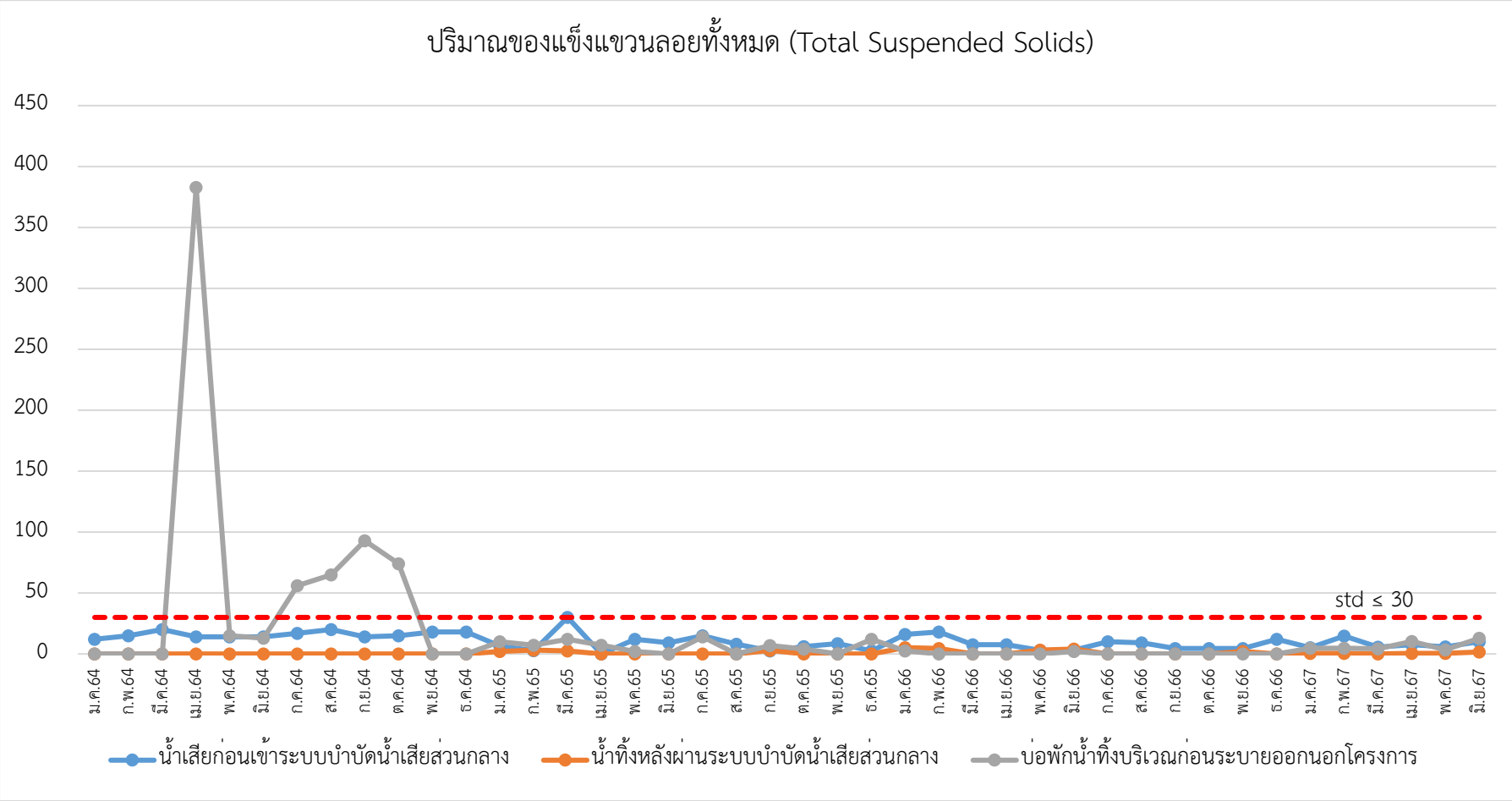
รูปที่ 3.3-15 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2567



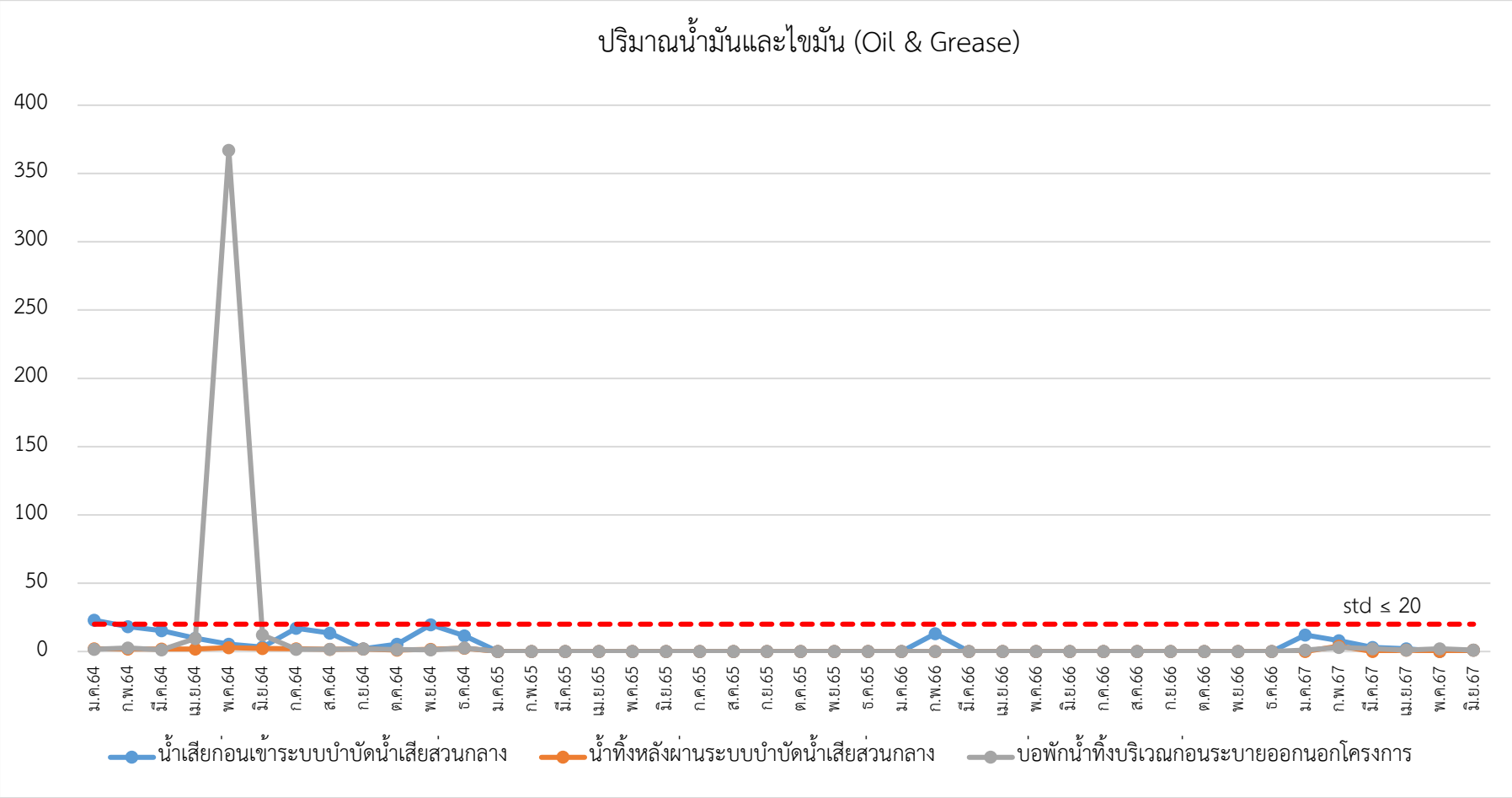
รูปที่ 3.3-16 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2567



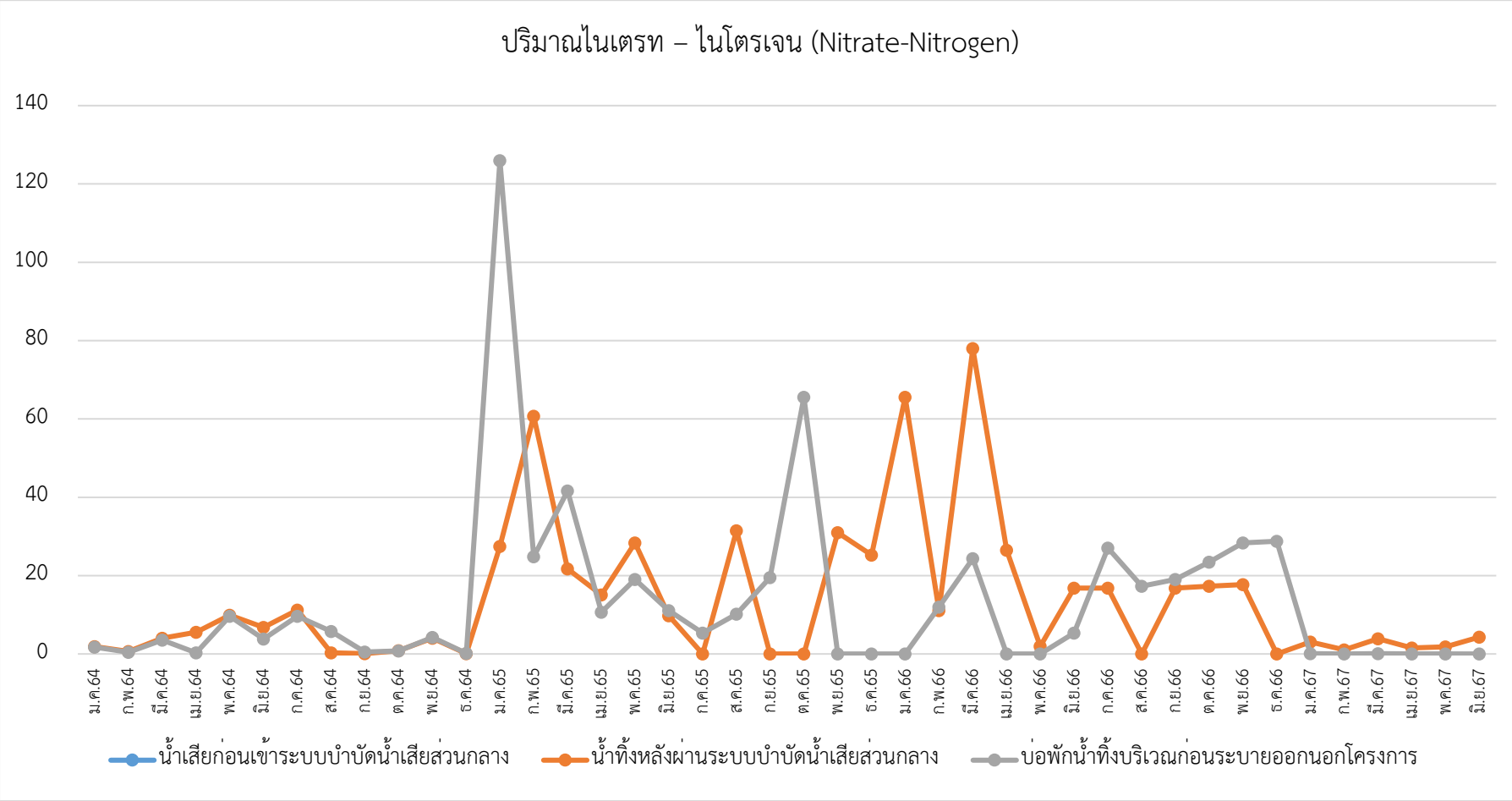
รูปที่ 3.3-17 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2567



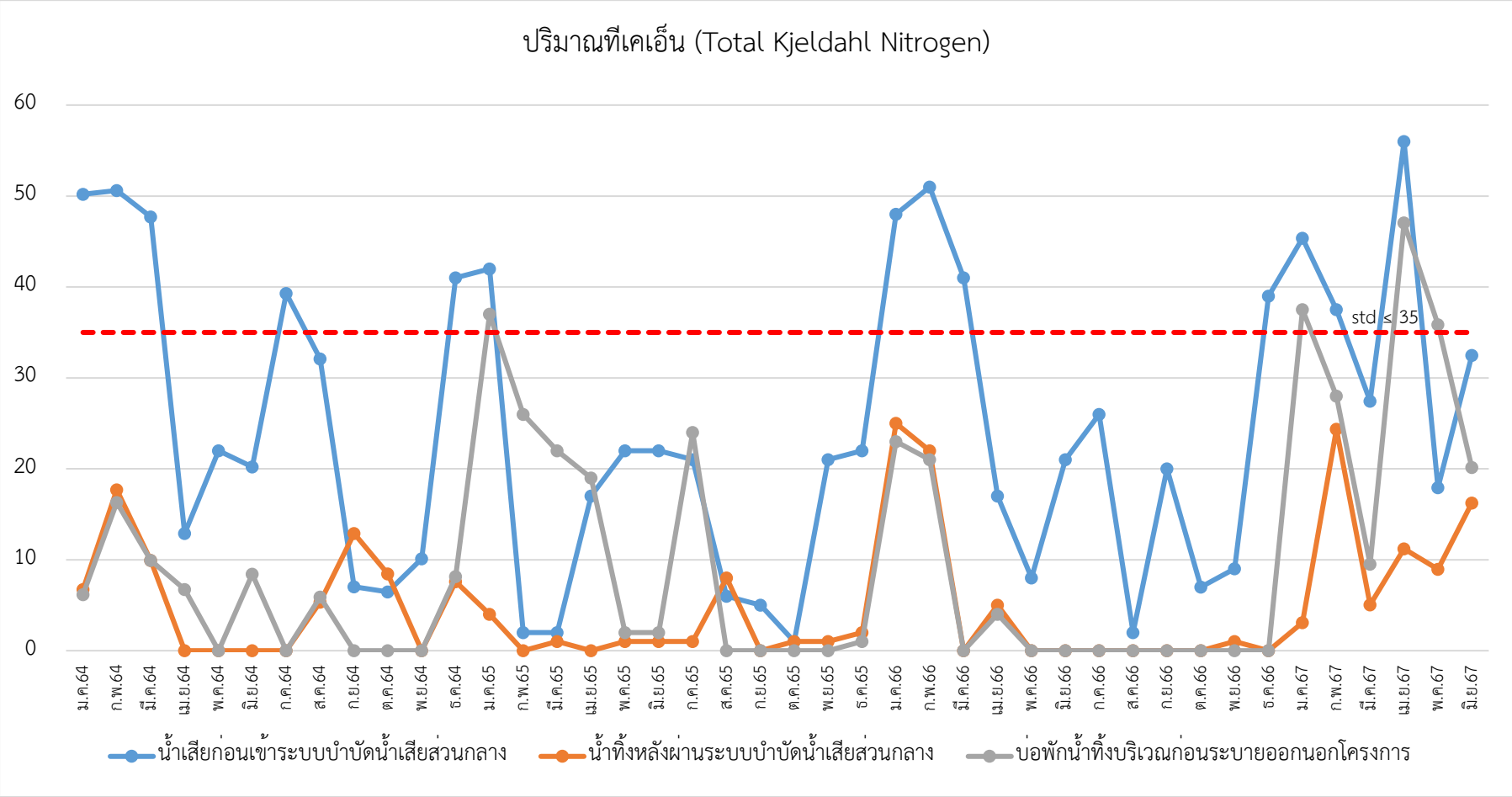
รูปที่ 3.3-18 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2567



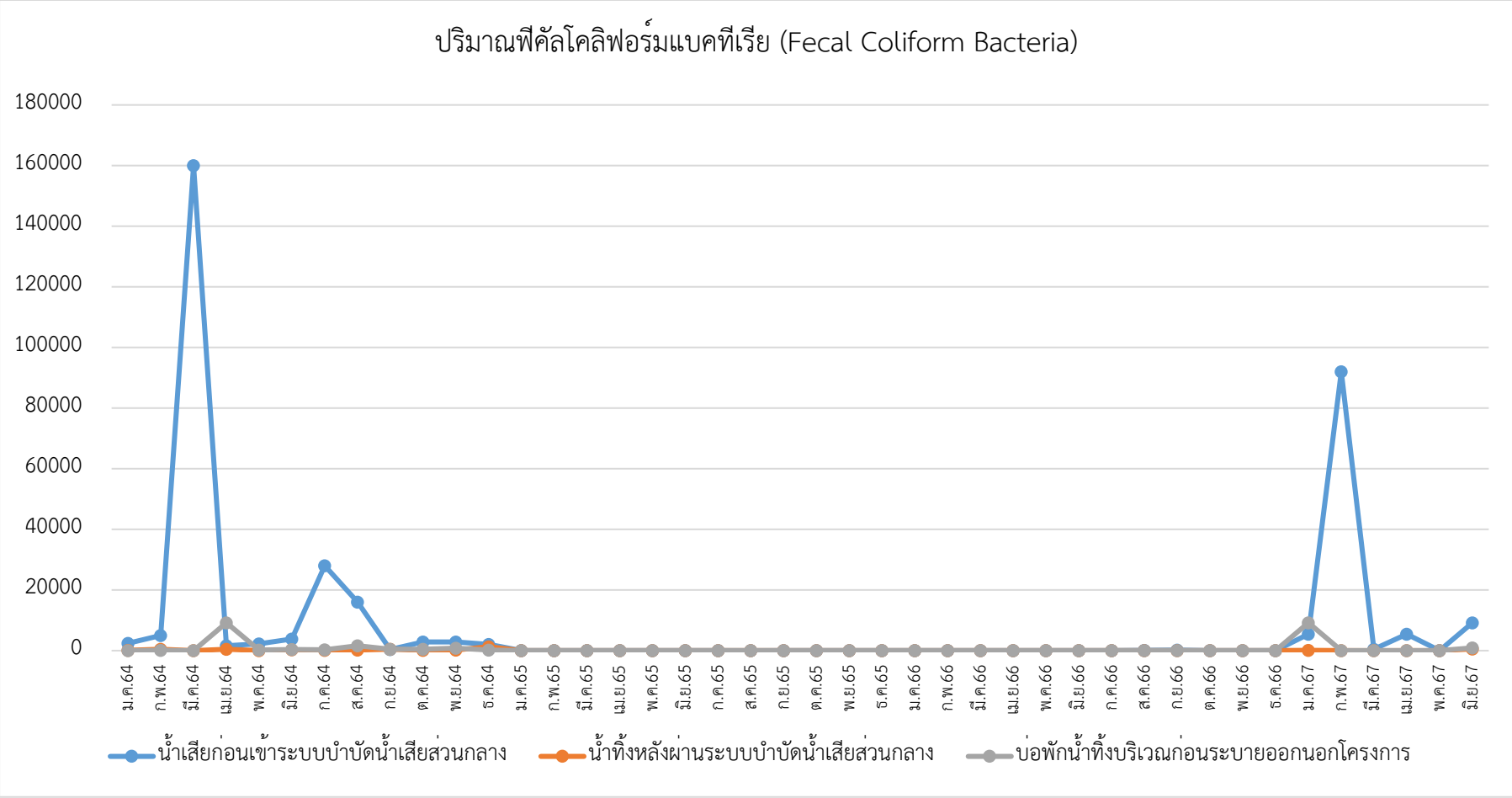
รูปที่ 3.3-19 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณไนเตรท – ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2567



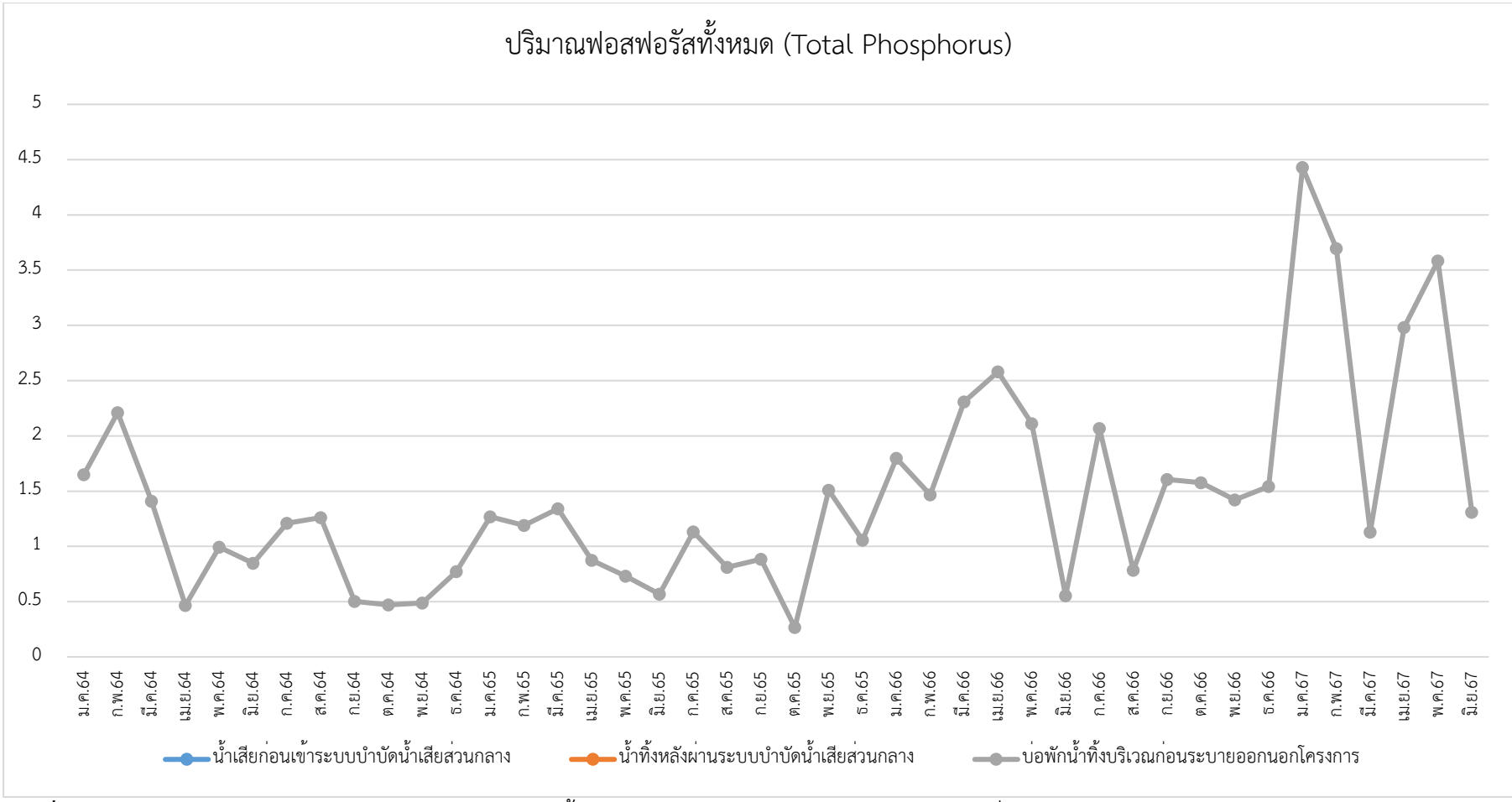
รูปที่ 3.3-20 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-21 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-22 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2567

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		มีนาคม 2564		กันยายน 2564		กุมภาพันธ์ 2565		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.29	7.26	7.1	7.1	6.2	6.7	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	22.3	2.97	2.16	2.22	7	3	≤2.0
ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/l	2.7	2.5	7.1	7.3	2.4	1.8	≤4.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	15	9	29	25	16	10	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	19.3	13.3	5.7	5.6	5	29	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	2200	120	150	210	7.8	17	≤4,000

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (วังหว้า) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : ST.1 บริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ ST.2 บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		สิงหาคม 2565		กุมภาพันธ์ 2566		สิงหาคม 2566		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.7	5.4	7.2	7.1	5.4	5.6	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	14	13	5	10	4	5	≤2.0
ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/l	4.1	4.2	5.1	4.3	1.4	1.8	≤4.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	36	28	7.6	16	11	15	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	9	9	18	15	2	<1	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	2	4.5	4.5	13	11	11	≤4,000

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (วังหว้า) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : ST.1 บริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ ST.2 บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน
		พฤษภาคม 2567		
		ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.74	6.98	5.0-9.0
ค่า BOD(Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	21	15	≤2.0
ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/l	5	3	≤4.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	3.5	4.7	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	18.76	18.00	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	≤4,000

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

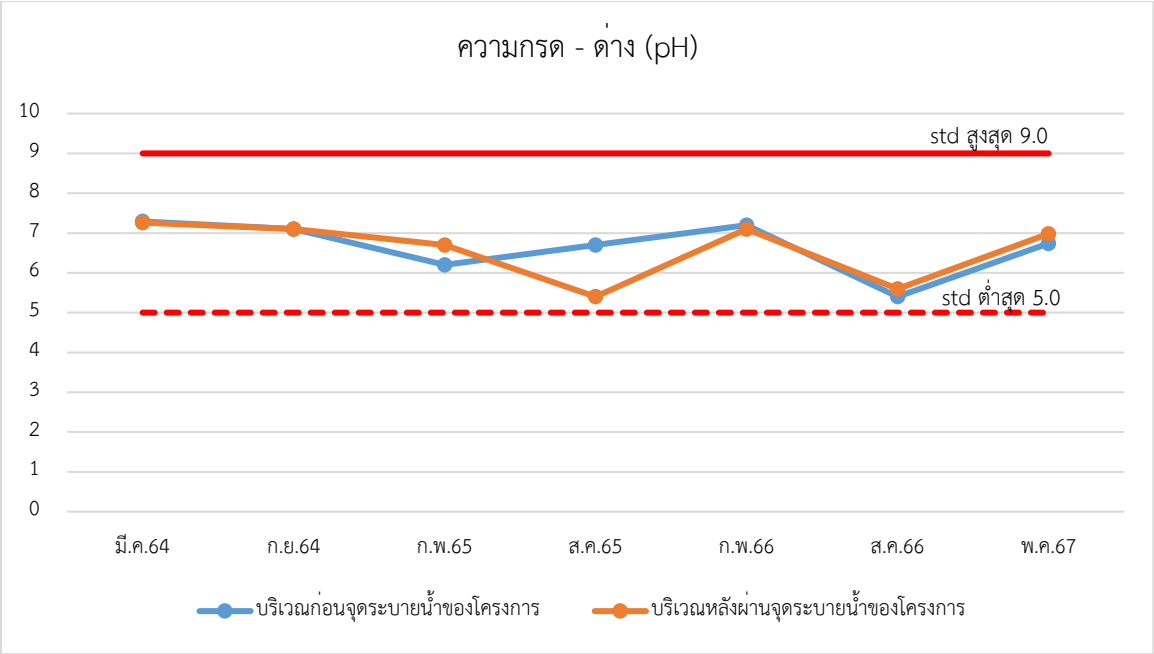
[2)] ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชา ติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

*** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชี่ยล แล็ป เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด**

หมายเหตุ : ST.1 บริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ

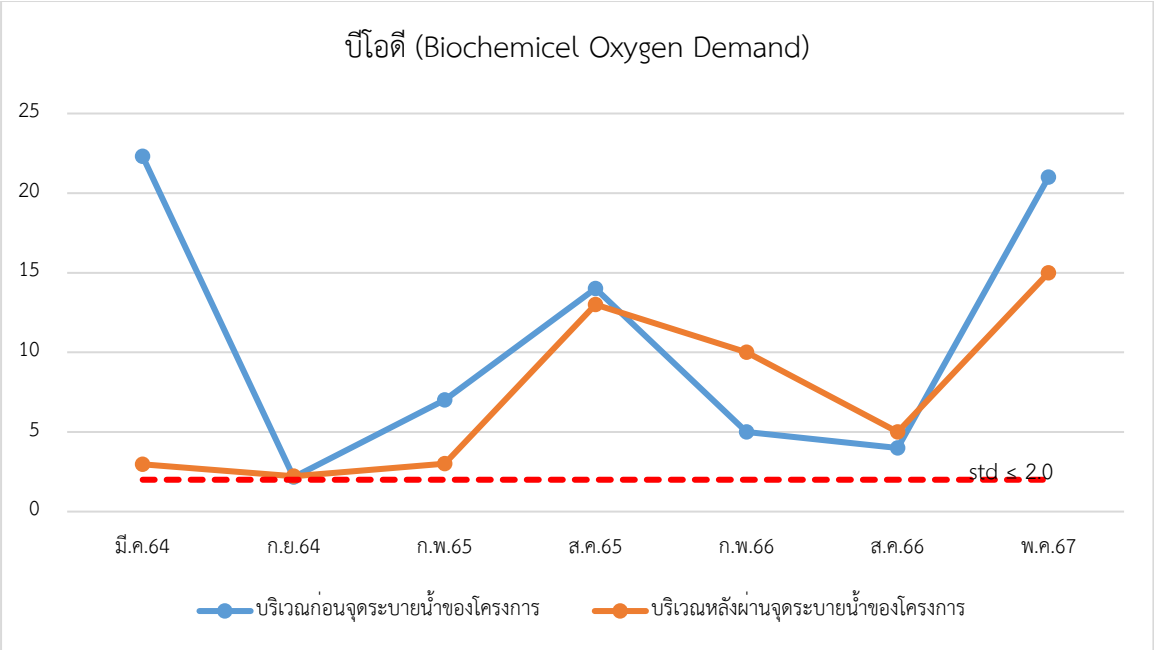
ST.2 บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

คุณภาพน้ำผิวดิน



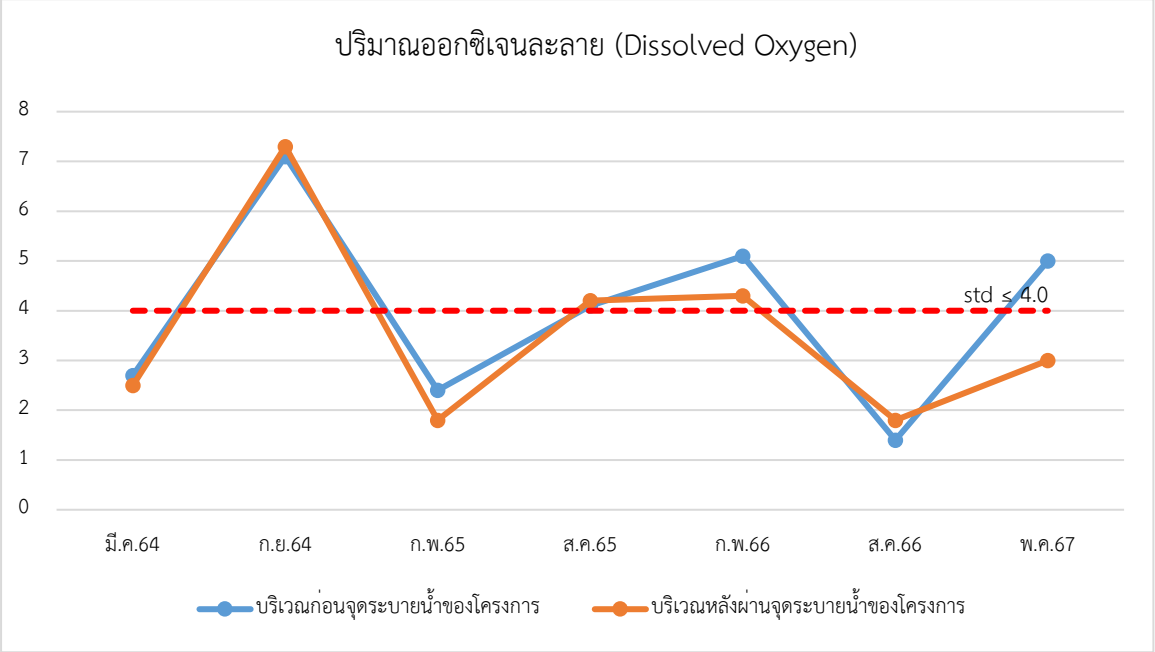
รูปที่ 3.3-23 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา (น้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2567



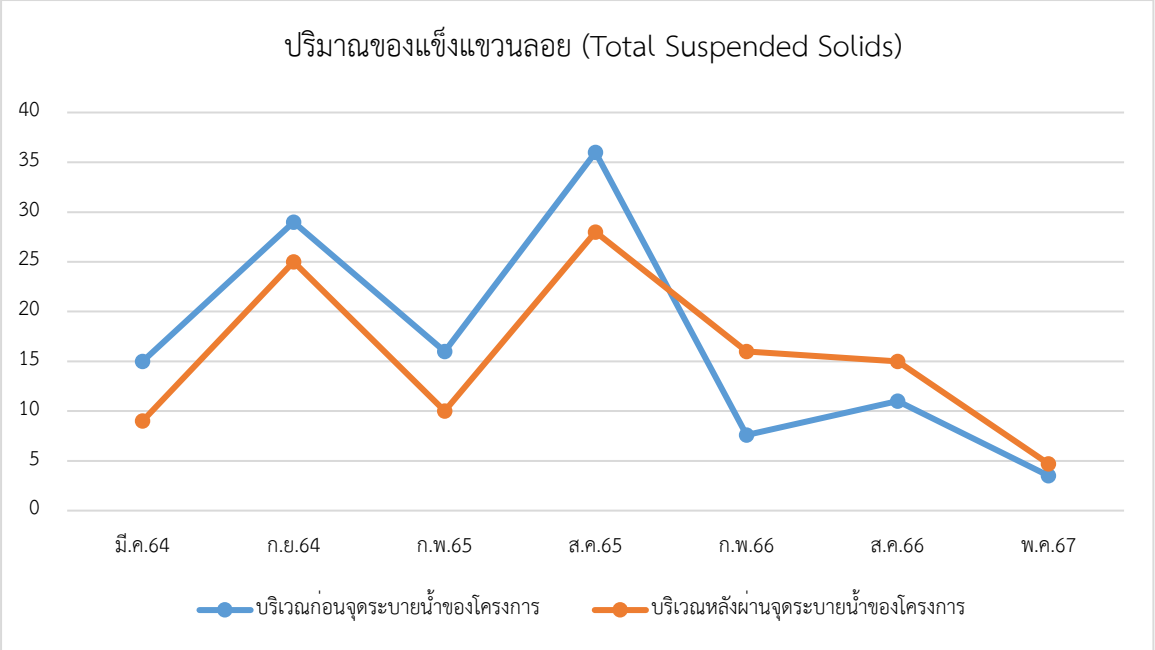
รูปที่ 3.3-24 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าบีโอดี (Biochemicel Oxygen Demand) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา (น้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2567



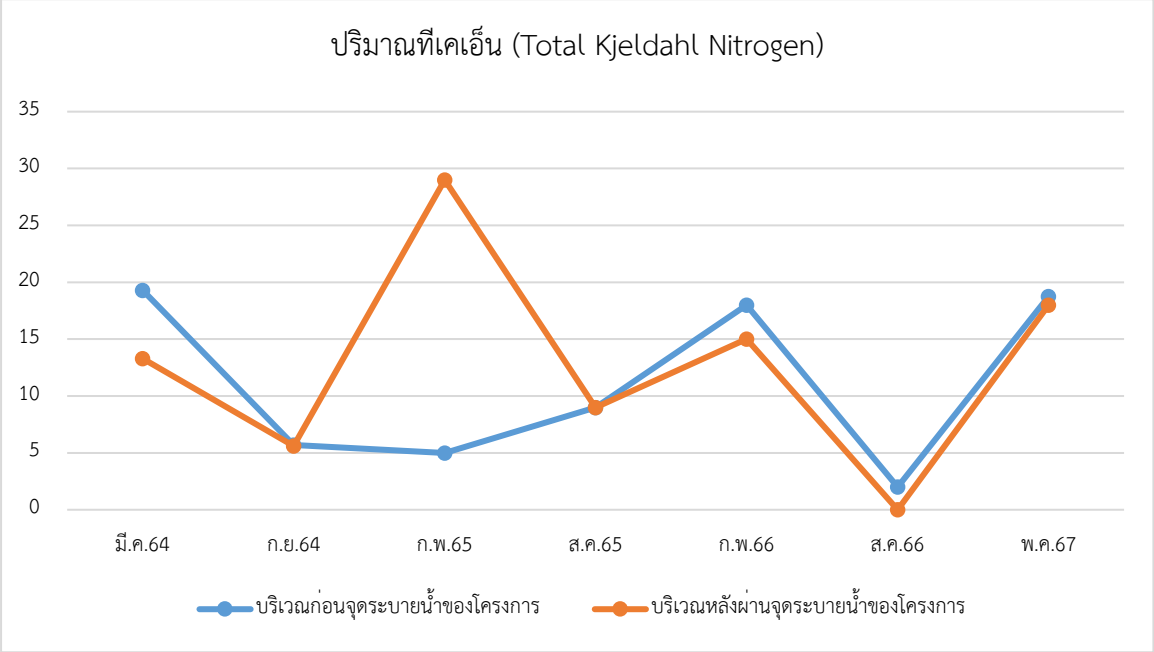
รูปที่ 3.3-25 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา (น้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2567



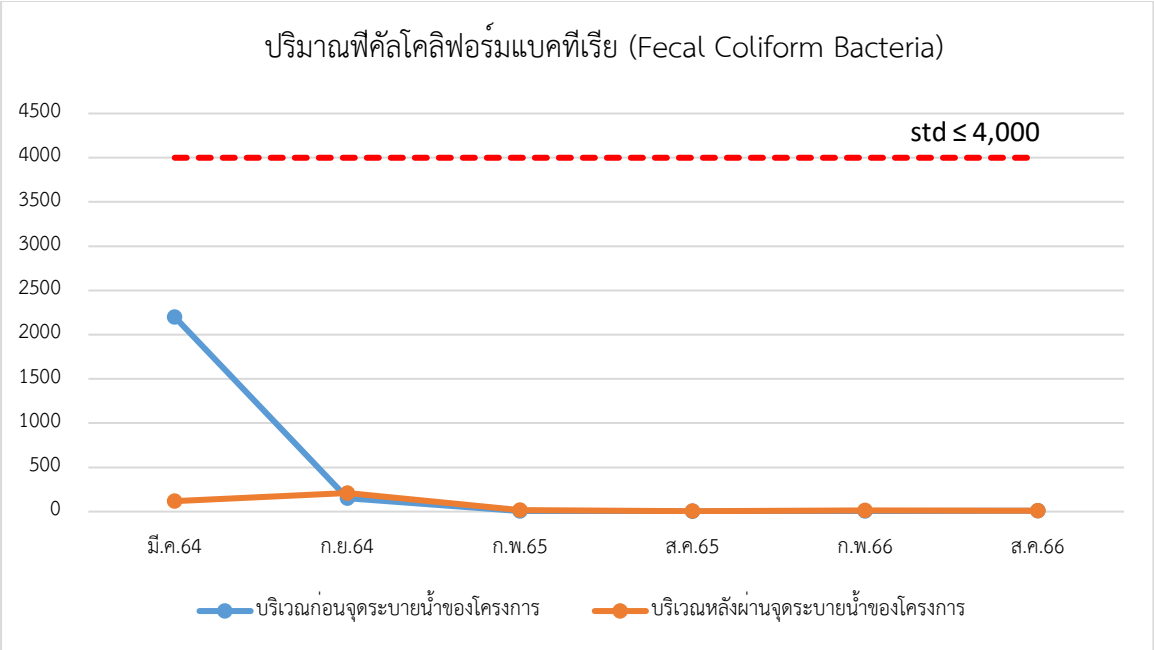
รูปที่ 3.3-26 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา (น้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-27 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา (น้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-28 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา (น้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2567