

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดระยอง (ตะพง) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่บริเวณถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 ช่วงระหว่างหลักกิโลเมตรที่ 232-233 ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างในประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โดยทำการเก็บตัวอย่างรายละเอียดดังนี้ (รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3.1-1 ถึง รูปที่ 3.1-7)

- 1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
- 2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม
- 3) จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ
- 4) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง
- 5) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร
- 6) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร

3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

การติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม, จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม, จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ, บริเวณก่อนระบายน้ำทิ้ง, บริเวณก่อนระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร และบริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร สำหรับวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

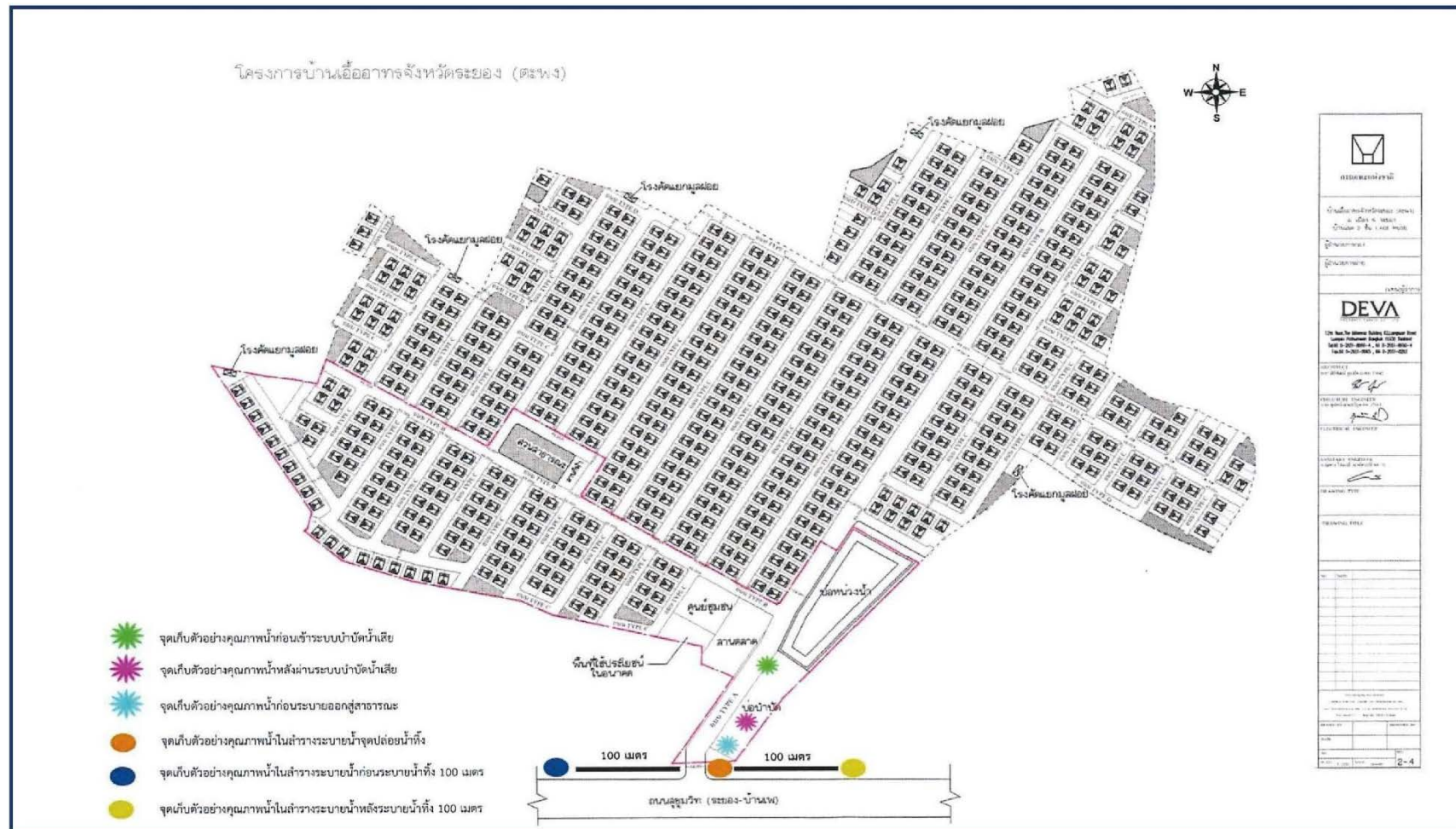
รายการ	Method	วิธีการเก็บตัวอย่าง/วิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำทิ้ง		
1. น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - โคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	Electrometric Azide Modification Gravimetric Macro- Kjeldahl Liquid-Liquid Multiple Tube Method Multiple Tube Method	- จั๋ว้งต้ก/pH Meter - จั๋ว้งต้ก/Azide Modificatio - จั๋ว้งต้ก/Dried at 103-105°C - จั๋ว้งต้ก/Marco-Kjeldahl - จั๋ว้งต้ก/Partition&Gravimetric - จั๋ว้งต้ก/MPN Technique - จั๋ว้งต้ก/MPN Technique
2. น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ไนเตรท (Nitrate) - โคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	Electrometric Azide Modification Gravimetric Macro- Kjeldahl Liquid-Liquid Brucine Multiple Tube Method Multiple Tube Method	- จั๋ว้งต้ก/pH Meter - จั๋ว้งต้ก/Azide Modificatio - จั๋ว้งต้ก/Dried at 103-105°C - จั๋ว้งต้ก/Marco-Kjeldahl - จั๋ว้งต้ก/Partition&Gravimetric - จั๋ว้งต้ก/ Brucine - จั๋ว้งต้ก/MPN Technique - จั๋ว้งต้ก/MPN Technique
3. บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ไนเตรท (Nitrate) - โคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) - ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphorus)	Electrometric Azide Modification Gravimetric Macro- Kjeldahl Liquid-Liquid Brucine Multiple Tube Method Ascorbic Acid	- จั๋ว้งต้ก/pH Meter - จั๋ว้งต้ก/Azide Modificatio - จั๋ว้งต้ก/Dried at 103-105°C - จั๋ว้งต้ก/Marco-Kjeldahl - จั๋ว้งต้ก/Partition&Gravimetric - จั๋ว้งต้ก/ Brucine - จั๋ว้งต้ก/MPN Technique - จั๋ว้งต้ก/ Ascorbic Acid

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

ตารางที่ 3.2-1 การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

รายการ	Method	วิธีการเก็บตัวอย่าง/วิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะ		
1. บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - Dissolved Oxygen (DO)	Electrometric Gravimetric Azide Modification Macro- Kjeldahl Multiple Tube Fermentation Technique	- จั๋ว้งต้ก/pH Meter - จั๋ว้งต้ก/Dried at 103-105°C - จั๋ว้งต้ก/Azide Modificatio - จั๋ว้งต้ก/Marco-Kjeldahl - จั๋ว้งต้ก/MPN Test
2. บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - Dissolved Oxygen (DO)	Electrometric Gravimetric Azide Modification Macro- Kjeldahl Multiple Tube Fermentation Technique	- จั๋ว้งต้ก/pH Meter - จั๋ว้งต้ก/Dried at 103-105°C - จั๋ว้งต้ก/Azide Modificatio - จั๋ว้งต้ก/Marco-Kjeldahl - จั๋ว้งต้ก/MPN Test
3. บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - Dissolved Oxygen (DO)	Electrometric Gravimetric Azide Modification Macro- Kjeldahl Multiple Tube Fermentation Technique	- จั๋ว้งต้ก/pH Meter - จั๋ว้งต้ก/Dried at 103-105°C - จั๋ว้งต้ก/Azide Modificatio - จั๋ว้งต้ก/Marco-Kjeldahl - จั๋ว้งต้ก/MPN Test

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.1-1 แสดงจุดที่เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
ที่มา : การเคหะแห่งชาติ, 2567

- **คุณภาพน้ำทิ้ง**



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บน้ำบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-2 การเก็บน้ำประจำเดือนมกราคม 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

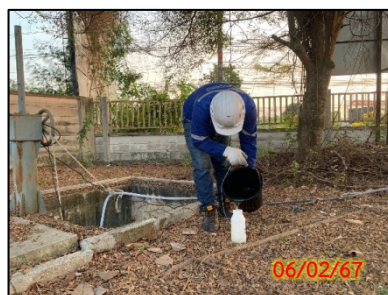
- **คุณภาพน้ำทิ้ง**



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บน้ำบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-3 การเก็บน้ำประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

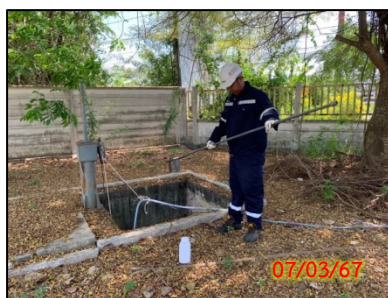
- **คุณภาพน้ำทิ้ง**



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บน้ำบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-4 การเก็บน้ำประจำเดือนมีนาคม 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

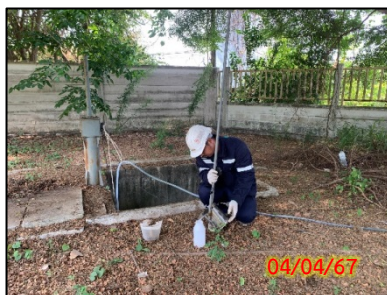
- **คุณภาพน้ำทิ้ง**



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บน้ำบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-5 การเก็บน้ำประจำเดือนเมษายน 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

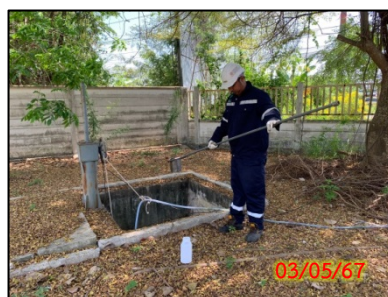
- **คุณภาพน้ำทิ้ง**



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

- **คุณภาพน้ำผิวดิน**



บริเวณจุดก่อนระบายน้ำทิ้ง



บริเวณจุดก่อนระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร



บริเวณจุดหลังระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร

รูปที่ 3.1-6 การเก็บน้ำประจำเดือนพฤษภาคม 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

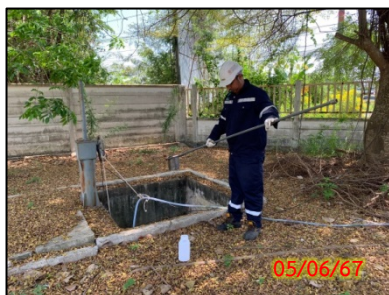
- **คุณภาพน้ำทิ้ง**



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บน้ำบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-7 การเก็บน้ำประจำเดือนมิถุนายน 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม, น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม และบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนมกราคม 2567

(1) น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 5.91, ค่า BOD เท่ากับ 8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 10.92 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.1×10^5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.4×10^5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.84, ค่า BOD เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 0.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 12.04 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท (Nitrate) เท่ากับ 0.504 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.7 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.1 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.18, ค่า BOD เท่ากับ 16 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 7.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 22.40 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท (Nitrate) เท่ากับ 0.015 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphorus) เท่ากับ 1.668 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.5×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

(1) น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.79, ค่า BOD เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 8.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 43.68 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท (Nitrate) เท่ากับ 0.895 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.2×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.6×10^4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.90, ค่า BOD เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 1.12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท (Nitrate) เท่ากับ 0.032 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.77, ค่า BOD เท่ากับ 26 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 19.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 4.20 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท (Nitrate) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.0 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 2.208 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.0 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนมีนาคม 2567

(1) น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.75, ค่า BOD เท่ากับ 15 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 2.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 44.80 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 0.834 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.1×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.4×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 8.40, ค่า BOD เท่ากับ 9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 0.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 10.08 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 0.809 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.58, ค่า BOD เท่ากับ 14 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 7.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 26.88 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 0.026 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.1×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 2.060 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนเมษายน 2567

(1) น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.65, ค่า BOD เท่ากับ 18 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 1.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 64.12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 5.242 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.7×10^4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.1×10^4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 8.21, ค่า BOD เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 11.48 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 0.590 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.1×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.4×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.34, ค่า BOD เท่ากับ 14 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 3.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 38.08 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 0.030 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.0 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตรและปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 2.633 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนพฤษภาคม 2567

(1) **น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม** ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.54, ค่า BOD เท่ากับ 17 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 2.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 28.56 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 4.476 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.7 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.1 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) **น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม** ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.67, ค่า BOD เท่ากับ 14 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 0.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 5.88 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 0.883 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) **บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกโครงการ** ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.20, ค่า BOD เท่ากับ 17 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 3.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 12.88 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 0.453 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) น้อยกว่า 1.8 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนมิถุนายน 2567

(1) **น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม** ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.26, ค่า BOD เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 0.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 30.24 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 3.184 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.7×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.1×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) **น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม** ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.28, ค่า BOD เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 1.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 19.04 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 4.916 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.0 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) **บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ** ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.06, ค่า BOD เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 2.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 25.20 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, และปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.205 มิลลิกรัมต่อลิตร

3.3.2 ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ประจำเดือนพฤษภาคม 2567

(1) **น้ำบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง** ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.94, ค่า BOD เท่ากับ 27 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 4.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า DO เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 46.20 มิลลิกรัมต่อลิตร, และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.3×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) **น้ำบริเวณก่อนระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร** ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.99, ค่า BOD เท่ากับ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า DO เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 4.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 30.80 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) **น้ำบริเวณจุดหลังระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร** ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.02, ค่า BOD เท่ากับ 23 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า DO เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 2.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 28.84 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดระยอง (ตะพง) สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

ประจำเดือนมกราคม 2567

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม, น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม และบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม, น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม และบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนมีนาคม 2567

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม, น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม และบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนเมษายน 2567

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม, น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม และบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ของบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนพฤษภาคม 2567

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม, น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม และบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนมิถุนายน 2567

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม, น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม และบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

3.3.4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ประจำเดือนพฤษภาคม 2567

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง, บริเวณจุดก่อนระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร และบริเวณจุดหลังระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ออกตามความในราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่3) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า BOD และ ค่า DO ของบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง, บริเวณจุดก่อนระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร และจุดบริเวณหลังน้ำทิ้ง 100 เมตร ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-2

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ^{2/}	
		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)	-	5.91	6.84	7.18	6.79	7.90	6.77	7.75	8.40	7.58	5.5-9.0	
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	8	5	16	11	6	26	15	9	14	≤20	
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	1.0	0.7	7.8	8.4	0.2	19.7	2.2	0.4	7.1	≤30	
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	10.92	12.04	22.40	43.68	1.12	4.20	44.80	10.08	26.88	≤35	
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	<1	1	<1	<1	1	2	<1	1	≤20	
ไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/l	12.816	0.504	0.015	0.895	0.032	<0.008	0.834	0.809	0.026	-	
ฟอสฟอรัส(Total Phosphorus)	mg/l	-	-	1.668	-	-	2.208	-	-	2.060	-	
โคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	1.1x10	1.7	1.7x10	9.2x10 ³	<1.8	1.0	2.1x10 ³	1.2	1.1x10 ²	-	
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	1.4x10	2.1	-	1.6x10 ⁴	<1.8	-	2.4x10 ³	1.4	-	-	
Sample Condition		เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	เขียวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-	
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD		%	37.50			45.45			40.00			-

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

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 ทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 ป่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

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

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		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)	-	7.65	8.21	7.34	6.54	7.67	7.20	7.26	7.28	7.06	5.5-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	18	12	14	17	14	17	10	5	13	≤20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	1.7	0.1	3.3	2.1	0.7	3.1	0.3	1.3	2.9	≤30
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	64.12	11.48	38.08	28.56	5.88	12.88	30.24	19.04	25.20	≤35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	<1	1	1	1	1	<1	<1	<1	≤20
ไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/l	5.242	0.590	0.030	4.476	0.883	0.453	3.184	4.916	<0.008	-
ฟอสฟอรัส(Total Phosphorus)	mg/l	-	-	2.633	-	-	<1.8	-	-	0.205	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	1.7x10 ⁴	1.1x10 ²	2.0	1.7	<1.8	<1.8	1.7 X 10 ²	2.0	1.2	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	2.1x10 ⁴	1.4x10 ²	-	2.1	<1.8	-	2.1 X 10 ²	1.4	-	-
Sample Condition		ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ดำขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มี กลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มี กลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	33.33			17.65			50.00			-

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

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

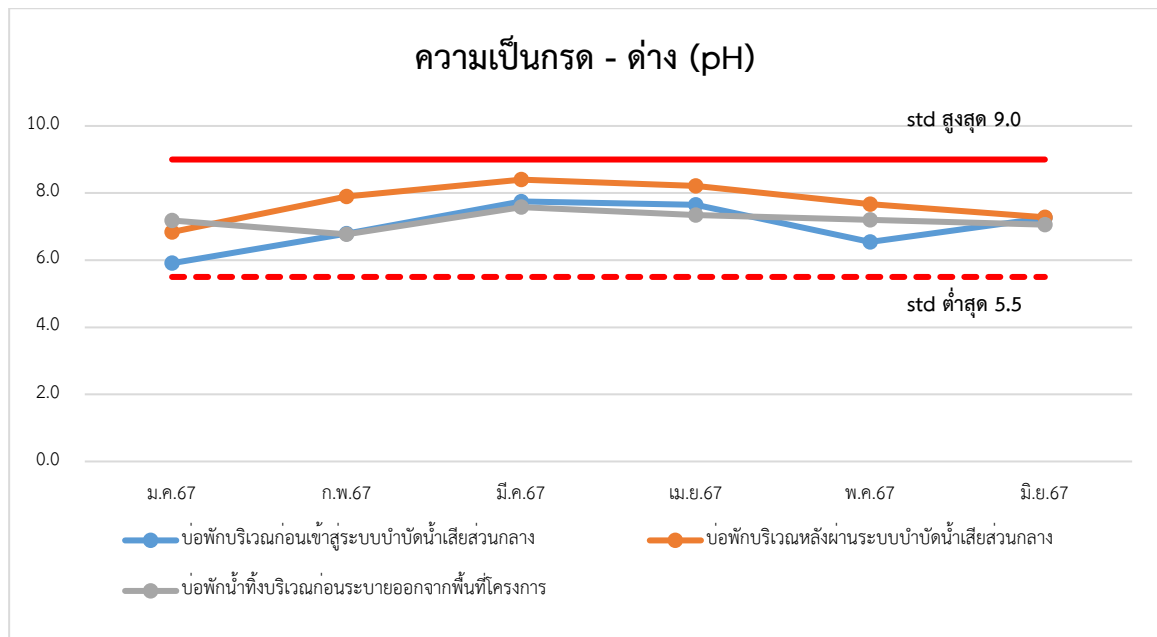
* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 ทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

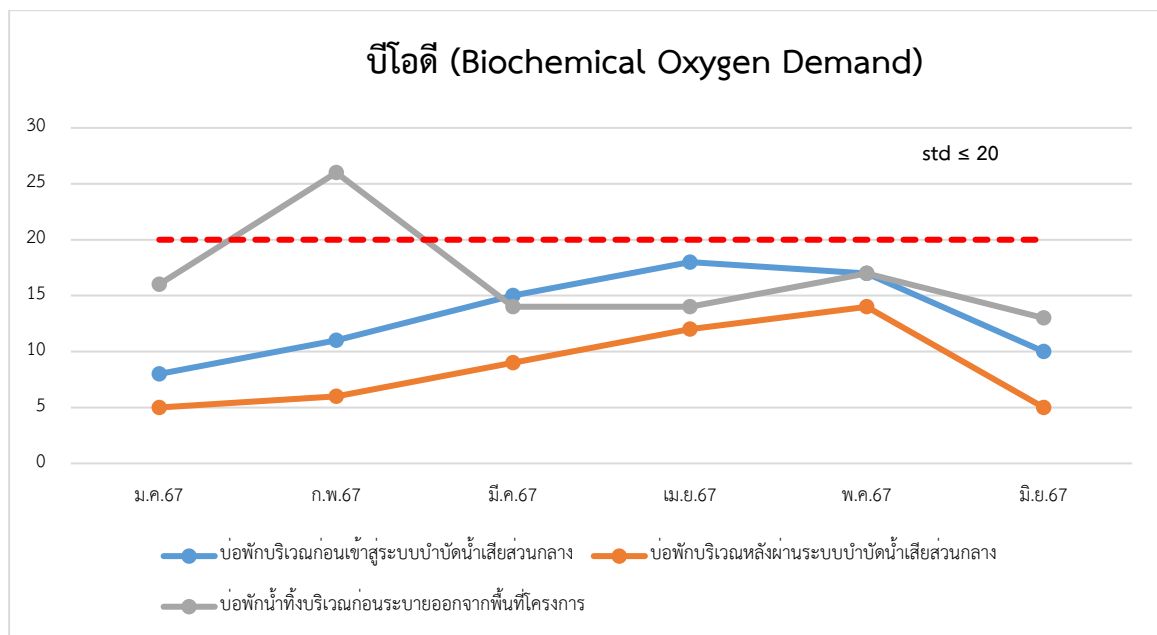
ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

● กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



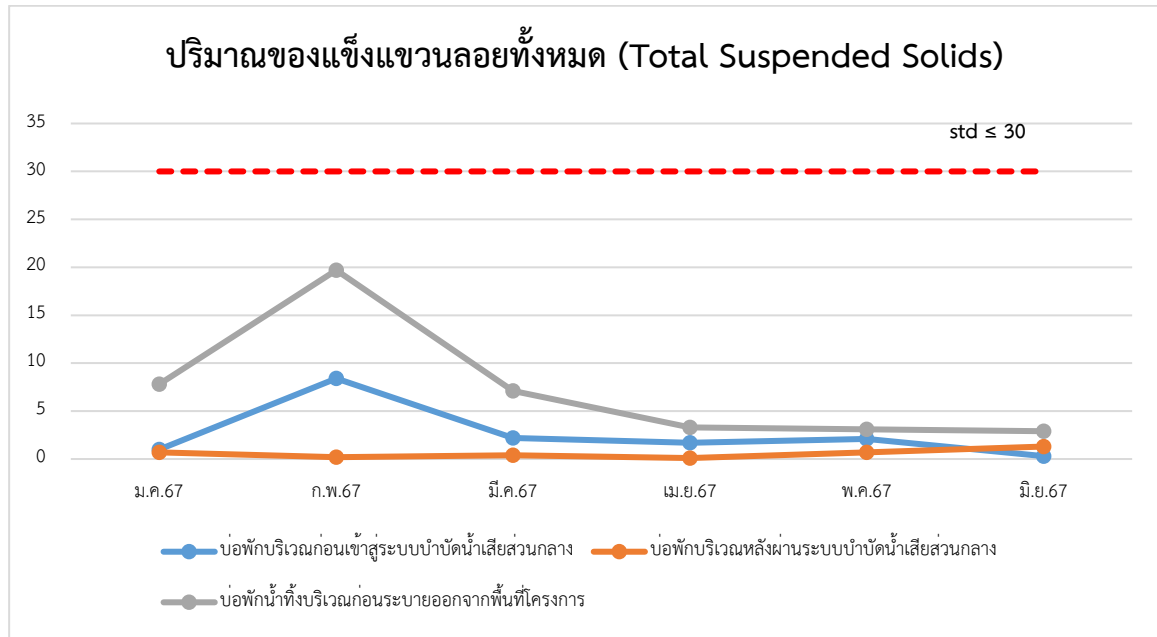
รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

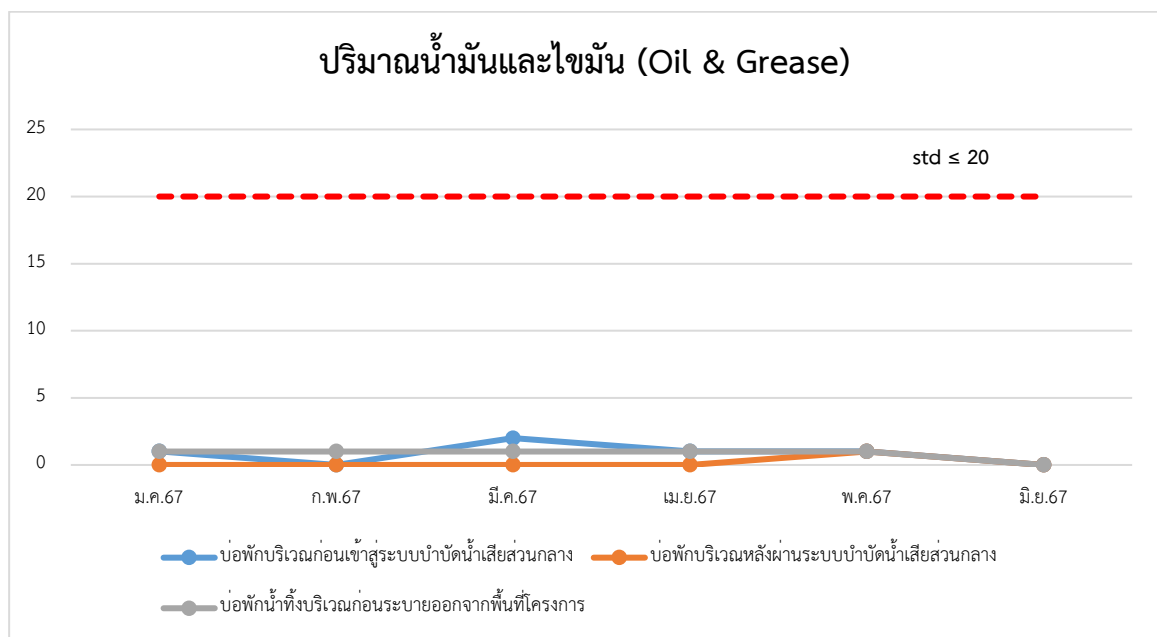


รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)

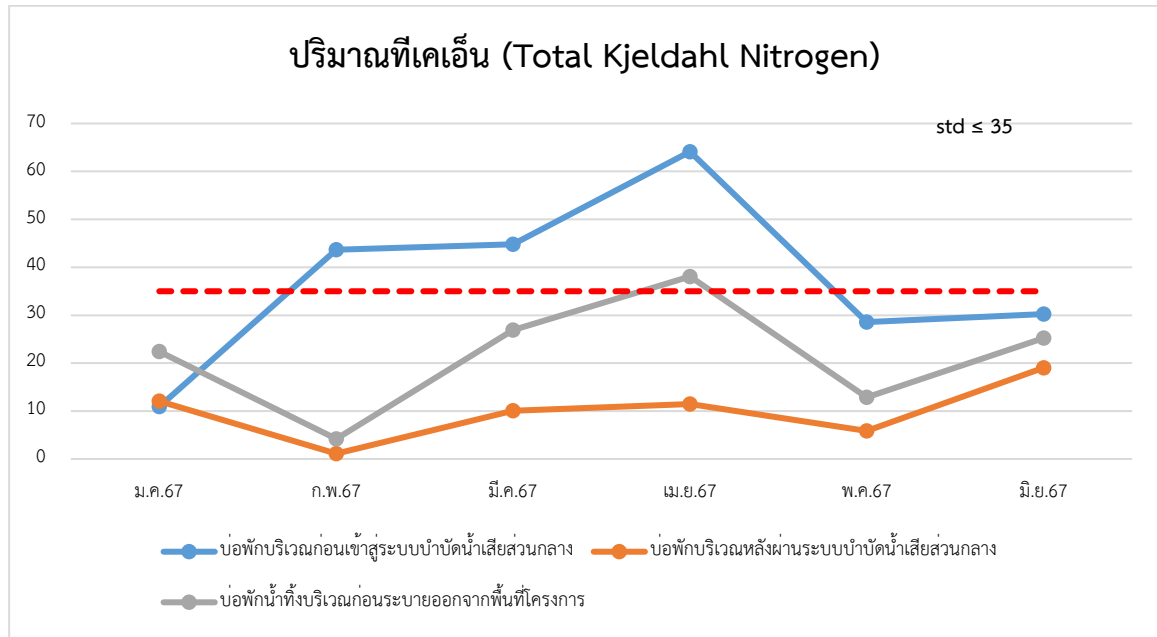
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



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

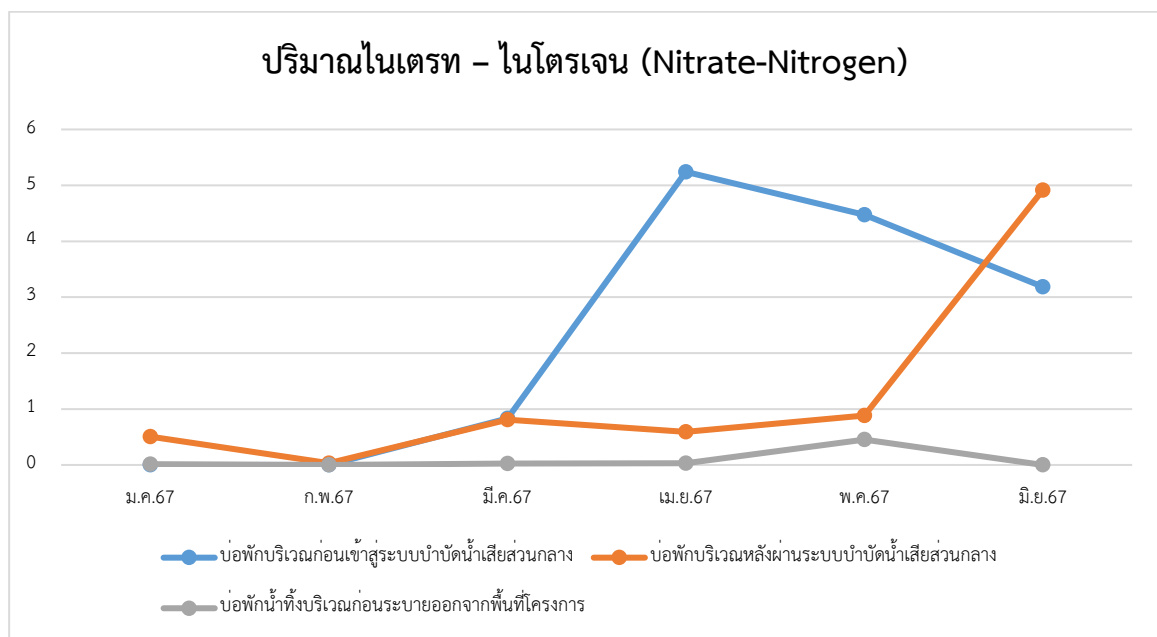


รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



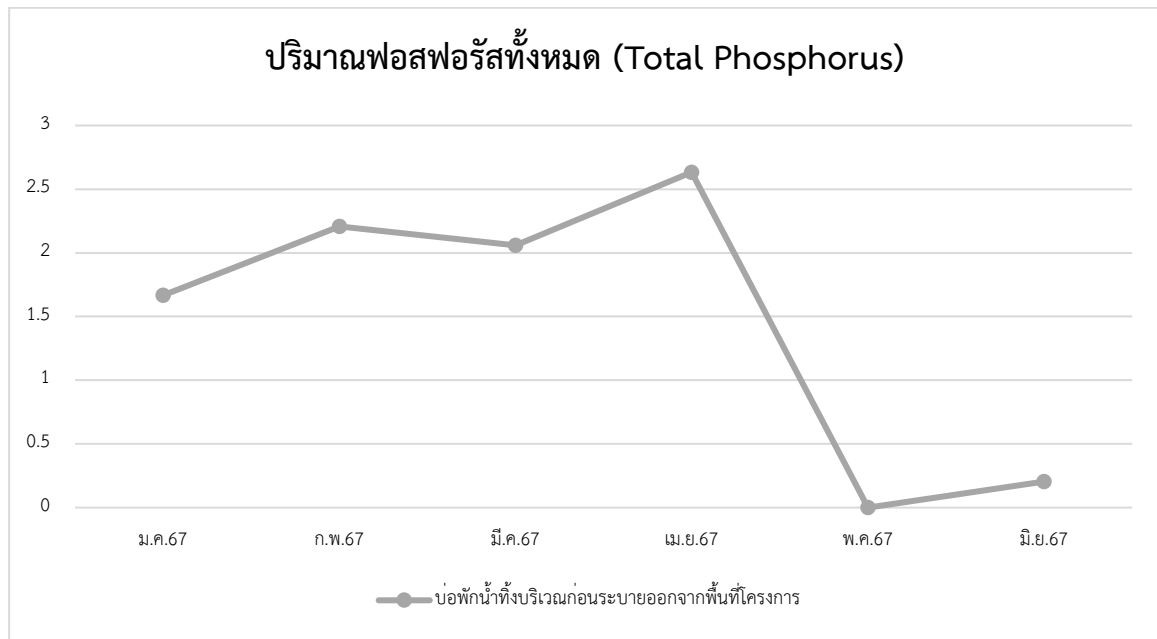
รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

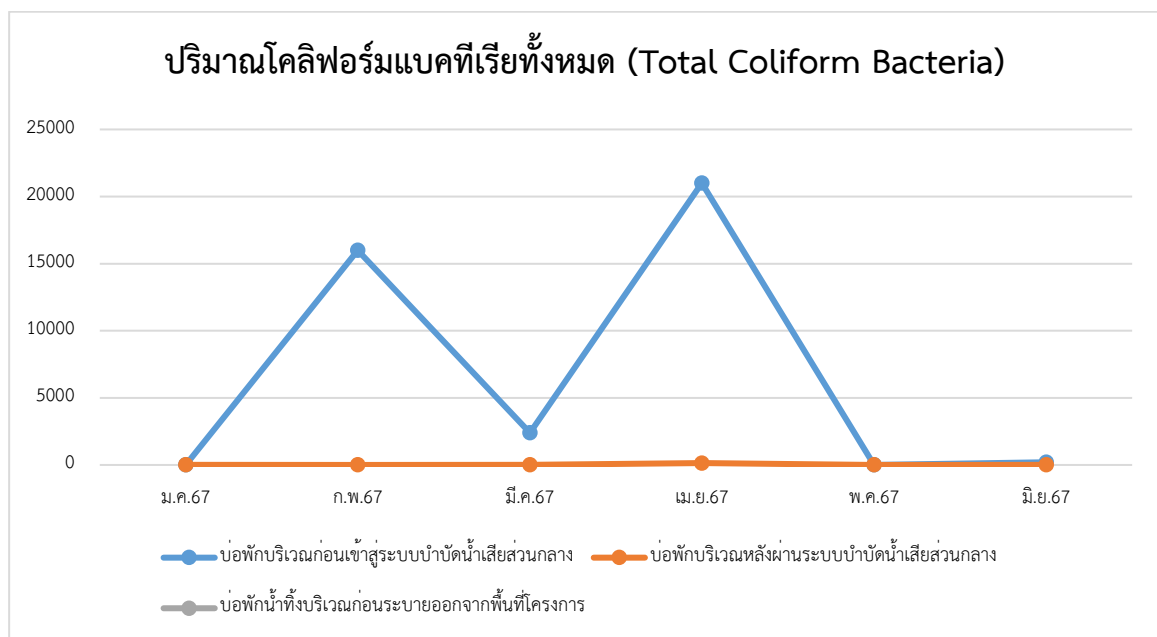


รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)

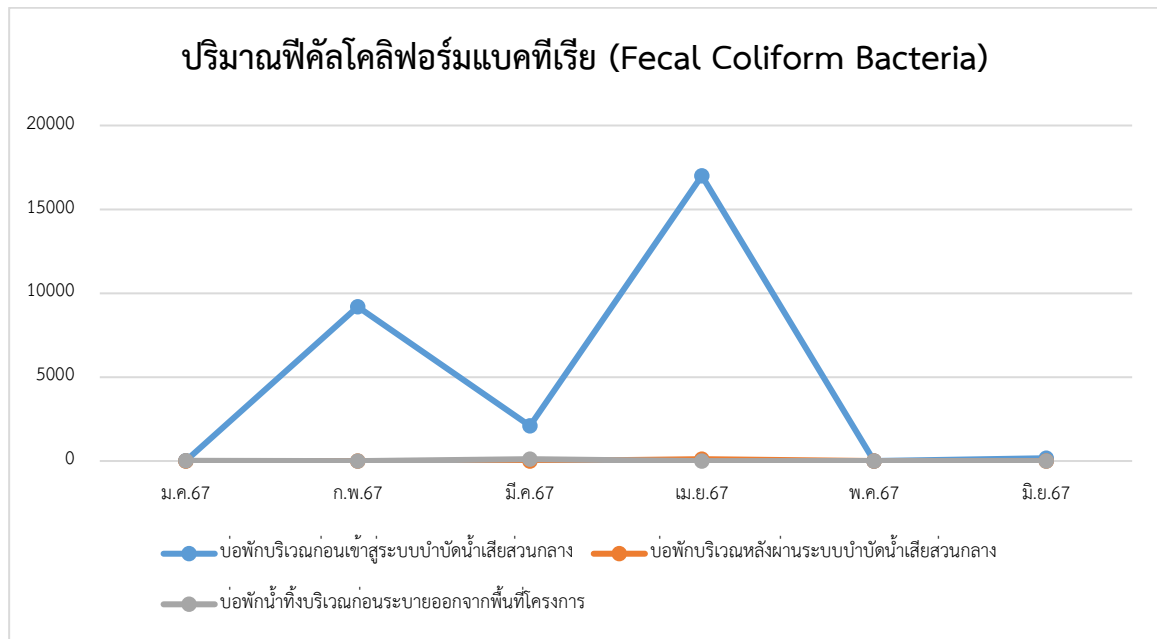
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-7 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-9 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.94	6.99	7.02	5.5-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	27	25	23	≤2.0
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	6	5	5	≤4.0
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	4.5	4.2	2.4	-
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	46.20	30.80	28.84	≤35
โคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	2.3x10	<1.8	<1.8	≤4,000
Sample Condition		เหลือใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	-

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

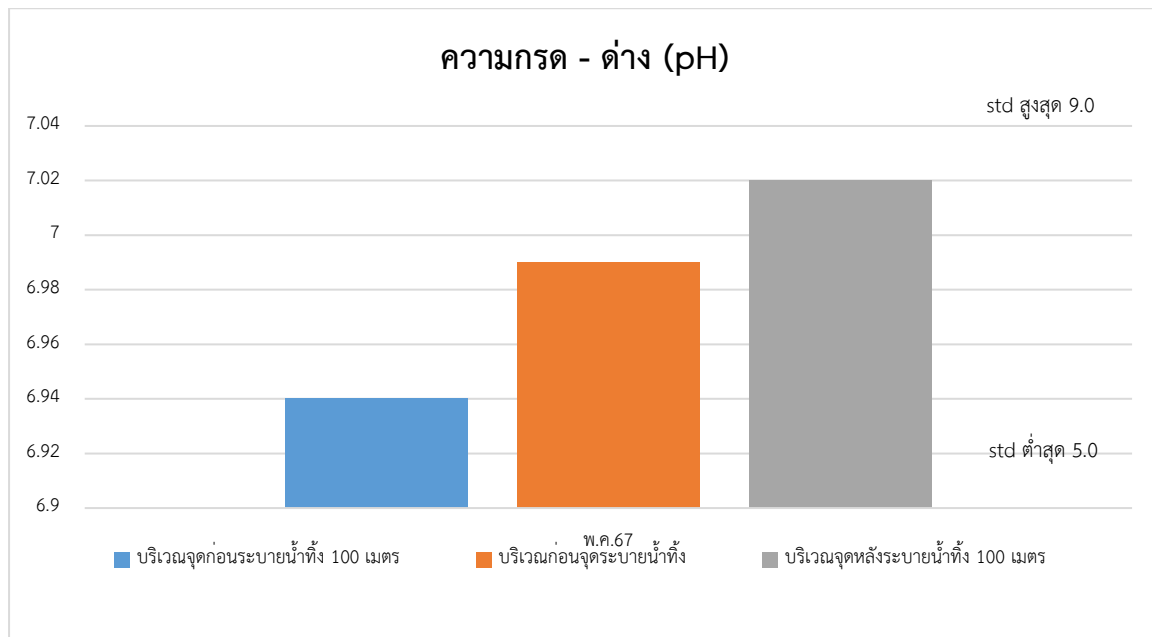
* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง

ST.2 บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร

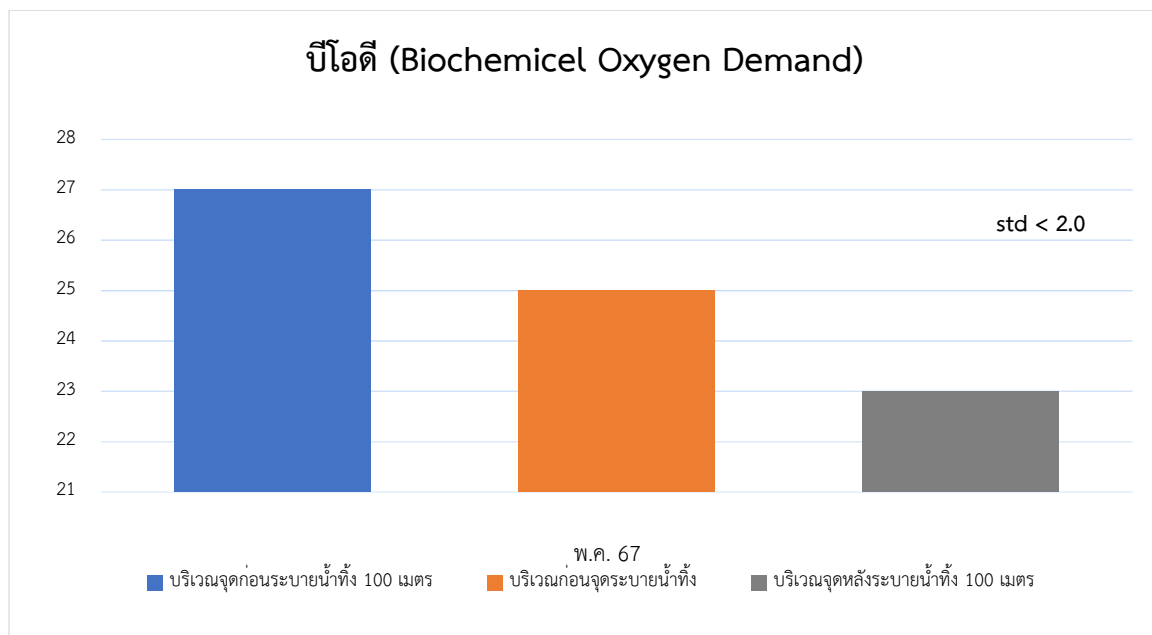
ST.3 บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร

● กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



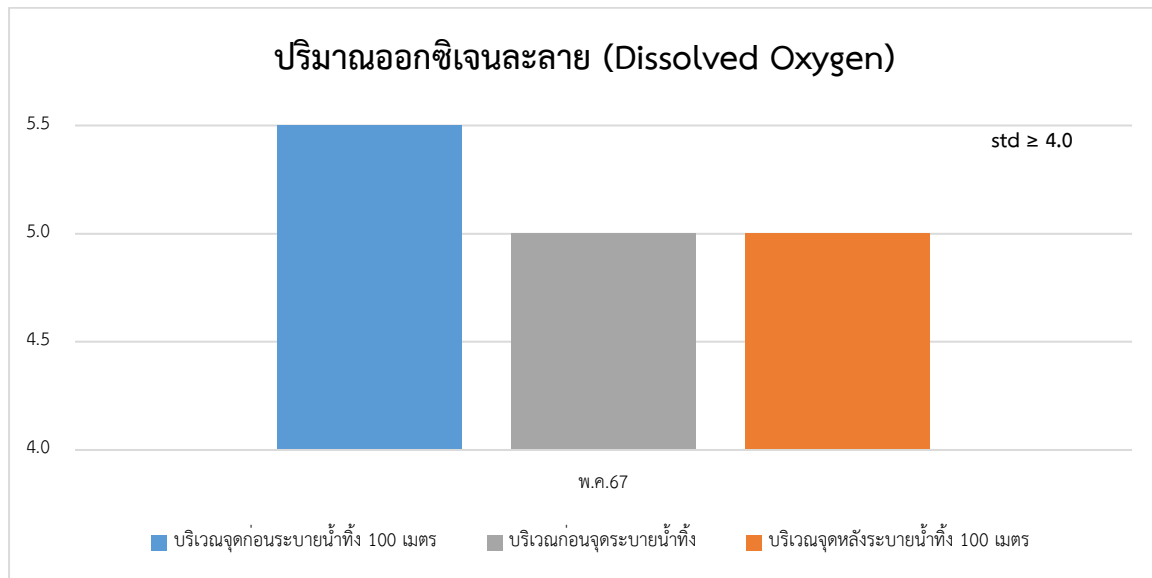
รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) (คุณภาพน้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

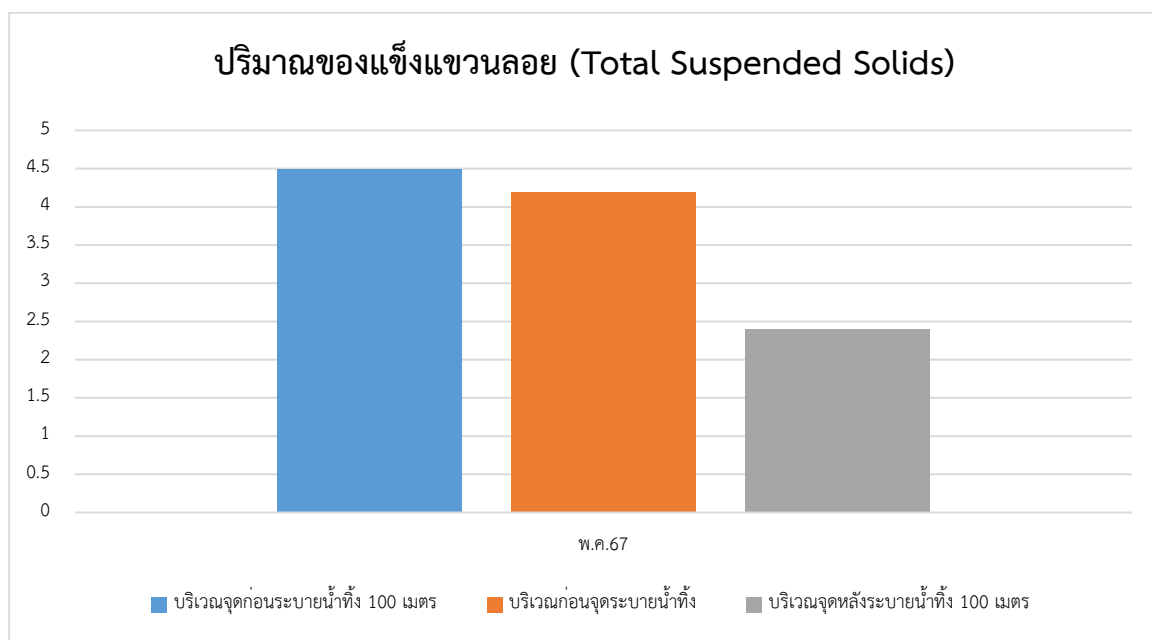


รูปที่ 3.3-11 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) (คุณภาพน้ำผิวดิน)

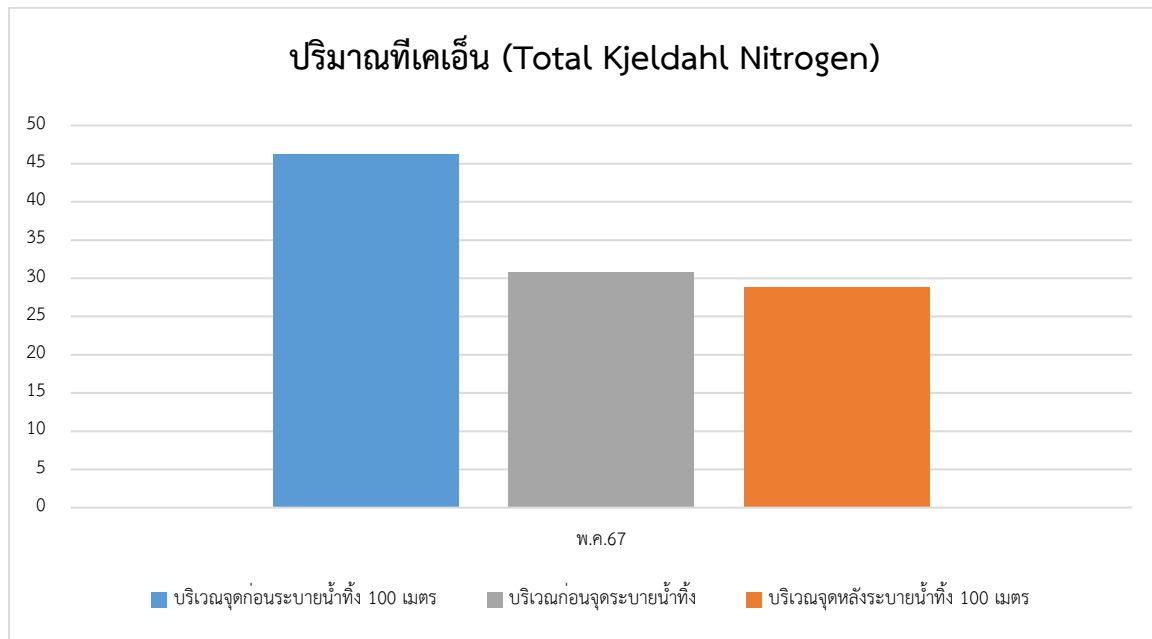
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



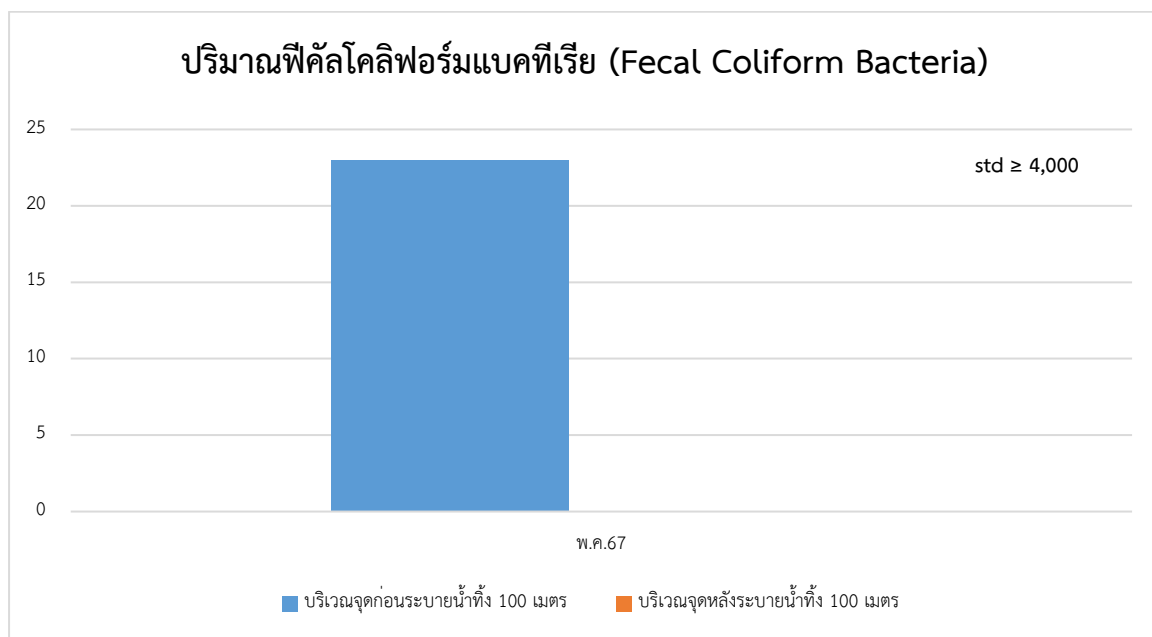
รูปที่ 3.3-12 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) (คุณภาพน้ำผิวดิน)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-13 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)
(คุณภาพน้ำผิวดิน)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-14 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) (คุณภาพน้ำผิวดิน)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-15 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)
(คุณภาพน้ำผิวดิน)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

3.3.5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

- เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่จากการบำบัดน้ำทิ้ง เปรียบเทียบกับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม 2564 – เดือนมิถุนายน 2567) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-3 และ กราฟรูปที่ 3.3-16 ถึง กราฟรูปที่ 3.3-24 จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม บ่อบำบัดน้ำทิ้งผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม บริเวณบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่าคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา ซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการจะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

- เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เปรียบเทียบกับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม 2564 – เดือนมิถุนายน 2567) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-4 และ กราฟรูปที่ 3.3-24 ถึง กราฟรูปที่ 3.3-30 จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่จากบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง, บริเวณจุดก่อนระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร และบริเวณจุดหลังระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่าคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา ซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการจะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		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)	-	7.1	7.4	7.3	7.3	7.28	7.29	7.31	7.25	7.29	5.5-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	8.16	0.56	48.4	8	0.32	32.1	12.2	0.51	25.9	≤20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	8	<5	41	19	<1.00	60	22	<5	44	≤30
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	13.5	<4.00	23	24.1	<4.00	33.1	24.5	<4.00	27.3	≤35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	5.92	1.84	9.8	9.8	2.52	12.3	5.1	1.52	6.06	≤20
ไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/l	-	0.881	0.938	-	0.446	0.05	-	1.29	0.04	--
ฟอสฟอรัส(Total Phosphorus)	mg/l	-	-	1.79	-	-	2.29	-	-	1.6	--
โคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดพีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	1300	<18	450	790	170	200	7900	68	110	--
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	3500	170	490	7000	5400	330	12.2	0.51	25.9	--
Sample Condition		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-			-			-			--

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มกราคม 2564 – มิถุนายน 2567) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (ตะพง) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

^{2/} ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.2 ทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		เมษายน 2564			พฤษภาคม 2564			มิถุนายน 2564			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.1	7.4	7.3	7.3	7.28	7.29	7.31	7.25	7.29	5.5-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	12	0.59	19.6	15.2	0.5	16.7	12.2	0.6	14.6	≤20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	22	<1.00	32	24	<5	34	19	<5	18	≤30
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	21.9	<4.00	23.6	21.4	<4.00	19.7	17.7	<4.00	19.7	≤35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	3.7	1.46	8.18	10.1	2.02	13.1	2.45	1.62	12.6	≤20
ไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/l	-	0.853	0.04	-	0.816	0.06	-	0.616	0.101	-
ฟอสฟอรัส(Total Phosphorus)	mg/l	-	-	1.25	-	-	0.957	-	-	1.01	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	3400	220	250	2100	20	2100	2200	78	170	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	35000	490	4300	16000	430	4300	16000	1700	790	-
Sample Condition		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-			-			-			-

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มกราคม 2564 – มิถุนายน 2567) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (ตะพง) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

^{2/} ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.2 ทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		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)	-	7.2	7.1	7	7.29	7.28	7.2	7.1	7.2	7.1	5.5-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	13	0.62	34.2	10.6	0.27	17.4	2.71	0.64	3.27	≤20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	17	<5	25	25	<5	21	9	19	13	≤30
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	17.4	<4.00	19.9	16.6	<4.00	22	5.06	<4.00	<4.00	≤35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	2	1.56	15	7.1	1	11.1	1.82	1.2	1	≤20
ไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/l	-	-	1.02	-	-	1.35	-	-	0.102	-
ฟอสฟอรัส(Total Phosphorus)	mg/l	-	-	1.25	-	-	0.957	-	-	1.01	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	790	180	790	9200	20	2100	5400	110	2800	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	9200	210	3500	35000	490	16000	16000	350	2800	-
Sample Condition		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-			-			-			-

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มกราคม 2564 – มิถุนายน 2567) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (ตะพง) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

^{2/} ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 น้ำที่ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 ทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		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)	-	7.8	7.4	7.1	7.1	7	7.1	7.2	7	7	5.5-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	5.7	0.36	4.98	3.38	0.49	6.62	3.93	0.65	24.1	≤20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	8	16	9	8	18	15	8	13	18	≤30
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	4.79	5.92	<4.00	14.9	≤35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	2.24	1.1	<1.00	3.67	1.5	12.6	2.3	1.4	9.2	≤20
ไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/l	--	0.543	0.032	-	0.466	0.089	-	0.36	0.094	-
ฟอสฟอรัส(Total Phosphorus)	mg/l	--	--	0.15	-	-	0.192	-	-	0.963	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	140	2	330	3500	230	1700	220	45	2200	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	160	68	370	3500	1700	1700	5400	790	4300	-
Sample Condition		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-			-			-			-

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มกราคม 2564 – มิถุนายน 2567) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (ตะพง) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

^{2/} ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 น้ำที่ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.2 ทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		มกราคม 2565			กุมภาพันธ์ 2565			มีนาคม 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.2	8.1	7.3	7.5	8	7	7.5	7.2	7.4	5.5-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	29	<2	9	32	<2	44	40	5	30	≤20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	4	<2	11	3.2	<2	3.6	12	2	25	≤30
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	17	<1	27	1	<1	22	3	1	15	≤35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/l	20.82	11.52	12.85	7.09	20.38	44.74	9.3	23.04	28.35	-
ฟอสฟอรัส(Total Phosphorus)	mg/l	-	-	1.094	-	-	0.731	-	-	0.523	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดพีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	4.5	2	2	7.8	2	13	4.5	2	4.5	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	6.8	4.5	-	13	4.5	-	17	14	-	-
Sample Condition		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-			-			-			-

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มกราคม 2564 – มิถุนายน 2567) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (ตะพง) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

^{2/} ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.2 ทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.3 ป่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		เมษายน 2565			พฤษภาคม 2565			มิถุนายน 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.7	8	7.5	7.2	8.1	7.3	6.8	7.3	7.2	5.5-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	20	<2	23	45	8	26	10	<2	16	≤20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	9.5	8	28	9.5	8	28	3.6	2.4	4.4	≤30
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	19	<1	19	29	17	22	6	<1	11	≤35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/l	17.28	6.65	1.77	5.32	14.18	18.16	133	0.89	<0.01	-
ฟอสฟอรัส(Total Phosphorus)	mg/l	-	-	0.927	-	-	0.552	-	-	0.476	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	4.5	2	7.8	7.8	7.8	13	ND	ND	ND	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	7.8	4.5	-	13	22	-	<1.8	<1.8	-	-
Sample Condition		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-			-			-			-

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มกราคม 2564 – มิถุนายน 2567) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (ตะพง) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

^{2/} ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.2 ทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		กรกฎาคม 2565			สิงหาคม 2565			กันยายน 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.3	7.3	6.8	6.6	7	6.9	7	7.1	7.2	5.5-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	23	<2	17	22	<2	15	28	<2	9	≤20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	2.4	<2	8	4	<2	11	12	<2	10	≤30
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	8	<1	11	10	<1	10	10	2	5	≤35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/l	15.06	<0.01	201	31.9	7.09	<0.01	4.43	11.08	<0.01	--
ฟอสฟอรัส(Total Phosphorus)	mg/l	-	-	0.998	-	-	0.388	-	-	0.265	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	4.5	2	13	7.8	2	7.8	7.8	4.5	17	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	7.8	4.5	-	13	4.5	-	13	7.8	-	-
Sample Condition		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-			-			-			-

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มกราคม 2564 – มิถุนายน 2567) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (ตะพง) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

^{2/} ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 น้ำที่ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.2 ทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		ตุลาคม 2565			พฤศจิกายน 2565			ธันวาคม 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7	7.3	7	7.5	7.7	7.3	6.8	7.3	7.2	5.5-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	2	<2	4	5	<2	18	4	<2	5	≤20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	6.4	<2	9.2	2.4	<2	12	2.6	<2	12	≤30
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	2	2	2	4	1	7	5	2	8	≤35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/l	9.3	<0.01	0.44	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
ฟอสฟอรัส(Total Phosphorus)	mg/l	-	-	0.117	-	-	0.621	-	-	0.816	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดพีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	2	ND	13	4.5	2	23	13	7.8	23	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	4.5	2	-	7.8	7.8	-	20	13	-	-
Sample Condition		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-			-			-			-

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มกราคม 2564 – มิถุนายน 2567) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (ตะพง) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

^{2/} ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.2 ทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		มกราคม 2566			กุมภาพันธ์ 2566			มีนาคม 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7	7.2	7.1	7.4	7.7	7.4	7.4	7.8	7.8	5.5-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	2	<2	11	4	<2	26	34	3	42	≤20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	2	<2	10	2.8	<2	20	<2	<2	15	≤30
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	9	<1	25	18	<1	39	11	<1	32	≤35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/l	33.23	<0.01	258	4.43	0.89	143	7.97	1.77	0.44	-
ฟอสฟอรัส(Total Phosphorus)	mg/l	-	-	1.194	-	-	1.207	-	-	2.249	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดพีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	2	4.5	23	23	23	4.5	13	7.8	49	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	7.8	11	-	23	33	-	23	13	-	-
Sample Condition		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-			-			-			-

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มกราคม 2564 – มิถุนายน 2567) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (ตะพง) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

^{2/} ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.2 ทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		เมษายน 2566			พฤษภาคม 2566			มิถุนายน 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.5	7.9	7.3	6.7	7.5	6.9	7.1	8	7	5.5-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	38	18	31	19	<2	27	13	<2	18	≤20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	10	<2	54	<2	<2	7.4	<2	<2	16	≤30
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	15	12	2	20	1	16	4	<1	3	≤35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/l	<0.01	4.43	0.89	48.29	<0.01	77.53	34.55	<0.01	4.43	-
ฟอสฟอรัส(Total Phosphorus)	mg/l	-	-	2.299	-	-	1.83	-	-	1.81	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	13	22	13	4.5	7.8	11	23	20	23	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	23	23	-	6.8	11	-	33	23	-	-
Sample Condition		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-			-			-			-

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มกราคม 2564 – มิถุนายน 2567) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (ตะพง) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

^{2/} ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 น้ำที่ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 ทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		กรกฎาคม 2566			สิงหาคม 2566			กันยายน 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.5	8.1	7.4	6.7	7.7	7	6.8	7.9	7.5	5.5-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	30	<2	32	5	<2	10	11	<2	7	≤20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	3.6	<2	34	<2	<2	4.4	2.4	<2	19	≤30
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	16	3	17	2	<1	<1	1	<1	<1	≤35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/l	218	7.53	58.03	45.19	<0.01	<0.01	21.71	4.43	<0.01	-
ฟอสฟอรัส(Total Phosphorus)	mg/l	-	-	2.304	-	-	1.114	-	-	1.978	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	13	7.8	4.5	2	4.5	23	7.8	4.5	34	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	17	7.8	-	2	4.55	-	7.8	7.8	-	-
Sample Condition		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-			-			-			-

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มกราคม 2564 – มิถุนายน 2567) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (ตะพง) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

^{2/} ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 น้ำที่ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.2 ทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		ตุลาคม 2566			พฤศจิกายน 2566			ธันวาคม 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.3	8.2	7.2	7.4	7.9	7.3	7.1	7.5	7.1	5.5-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	13	<2	7	9	<2	13	<2	<2	21	≤20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	2.6	<2	18	2.4	<2	4.4	4.4	<3	13	≤30
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	7	<1	4	2	<1	7	7	<1	14	≤35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/l	<0.01	7.97	<0.01	<0.01	3.1	<0.01	18.16	2.22	<0.01	-
ฟอสฟอรัส(Total Phosphorus)	mg/l	-	-	0.281	-	-	0.496	-	-	1.492	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดพีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	23	13	33	4.5	4.5	13	4.5	4.5	4.5	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	33	17	-	11	17	-	7.8	7.8	-	-
Sample Condition		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-			-			-			-

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มกราคม 2564 – มิถุนายน 2567) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (ตะพง) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

^{2/} ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.2 ทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		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)	-	5.91	6.84	7.18	6.79	7.90	6.77	7.75	8.40	7.58	5.5-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	8	5	16	11	6	26	15	9	14	≤20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	1.0	0.7	7.8	8.4	0.2	19.7	2.2	0.4	7.1	≤30
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	10.92	12.04	22.40	43.68	1.12	4.20	44.80	10.08	26.88	≤35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	<1	1	<1	<1	1	2	<1	1	≤20
ไนเตรท (Nitrate)	mg/l	12.816	0.504	0.015	0.895	0.032	<0.008	0.834	0.809	0.026	-
ฟอสฟอรัส(Total Phosphorus)	mg/l	-	-	1.668	-	-	2.208	-	-	2.060	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	1.1x10	1.7	1.7x10	9.2x10 ³	<1.8	1.0	2.1x10 ³	1.2	1.1x10 ²	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	1.4x10	2.1	-	1.6x10 ⁴	<1.8	-	2.4x10 ³	1.4	-	-
Sample Condition		เหลือใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	เหลือใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	เขียวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	37.50			45.45			40.00			-

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

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 น้ำที่ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ST.2 ทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		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)	-	7.65	8.21	7.34	6.54	7.67	7.20	7.26	7.28	7.06	5.5-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	18	12	14	17	14	17	10	5	13	≤20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	1.7	0.1	3.3	2.1	0.7	3.1	0.3	1.3	2.9	≤30
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	64.12	11.48	38.08	28.56	5.88	12.88	30.24	19.04	25.20	≤35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	<1	1	1	1	1	<1	<1	<1	≤20
ไนเตรท (Nitrate)	mg/l	5.242	0.590	0.030	4.476	0.883	0.453	3.184	4.916	<0.008	-
ฟอสฟอรัส(Total Phosphorus)	mg/l	-	-	2.633	-	-	<1.8	-	-	0.205	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	1.7x10 ⁴	1.1x10 ²	2.0	1.7	<1.8	<1.8	1.7 X 10 ²	2.0	1.2	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	2.1x10 ⁴	1.4x10 ²	-	2.1	<1.8	-	2.1 X 10 ²	1.4	-	-
Sample Condition		ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ดำขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มี กลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มี กลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	33.33			17.65			50.00			-

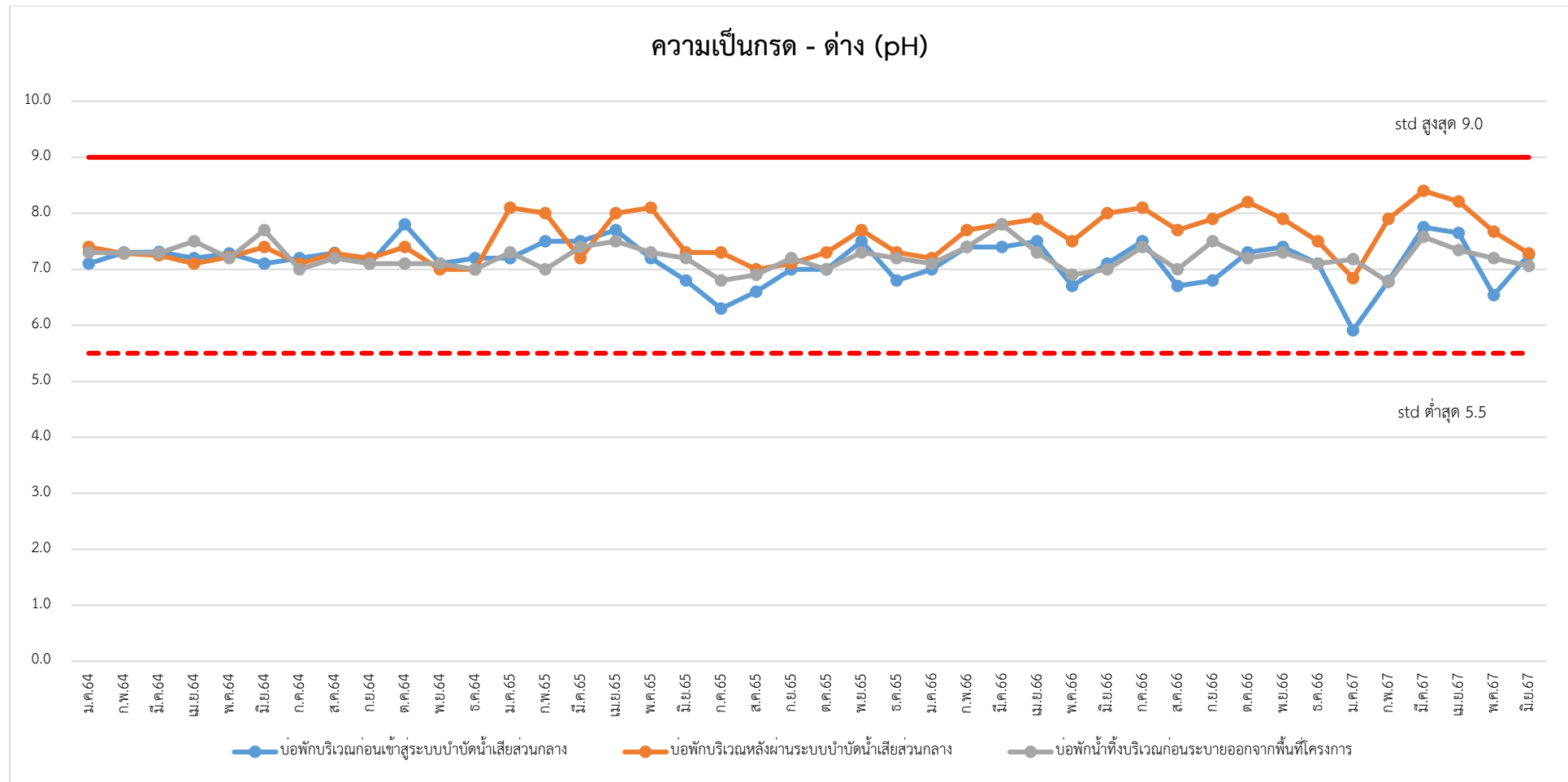
ที่มา : ^{1/} Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

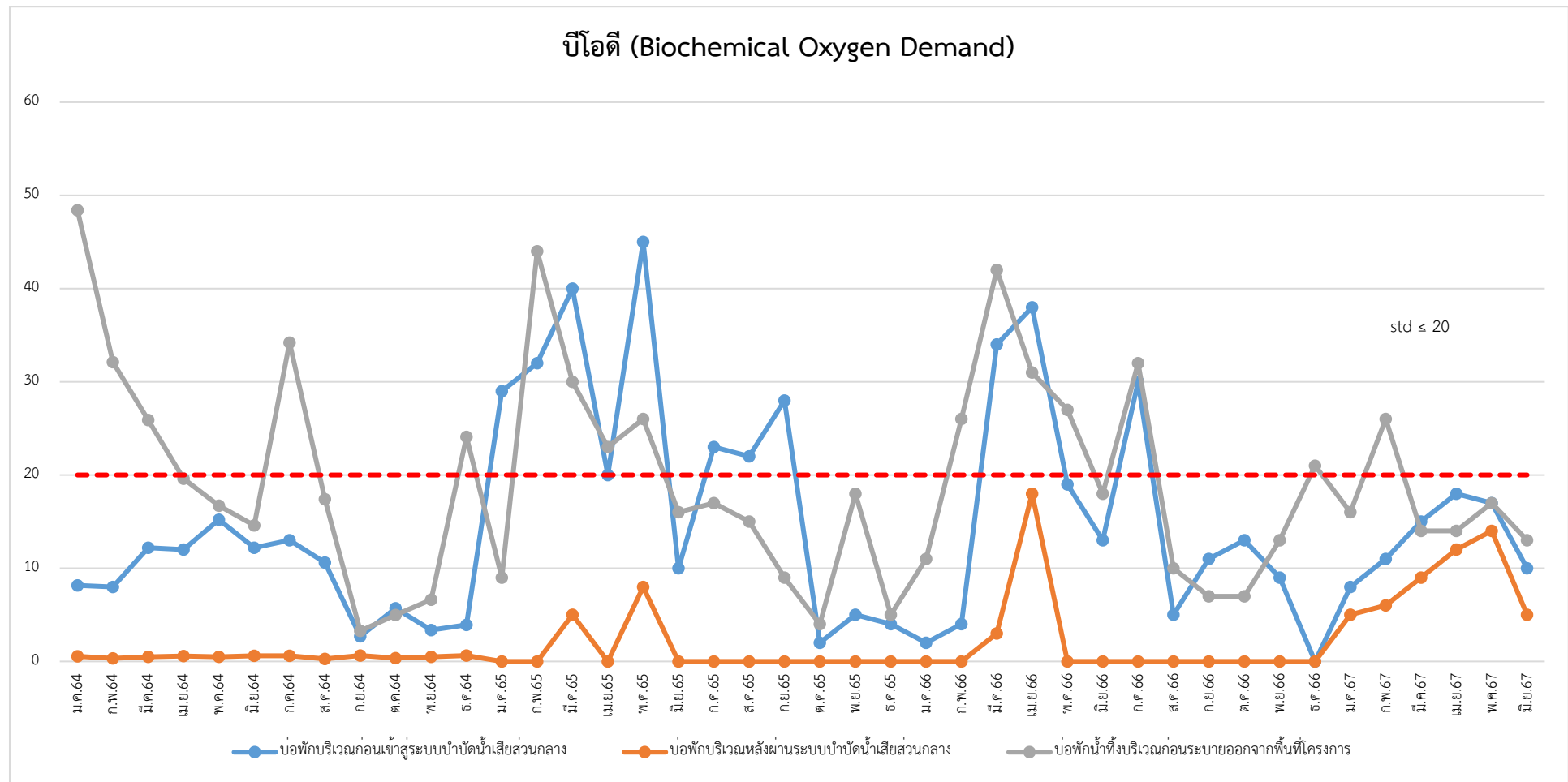
หมายเหตุ : ST.1 น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ST.2 ทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

● กราฟแสดงผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

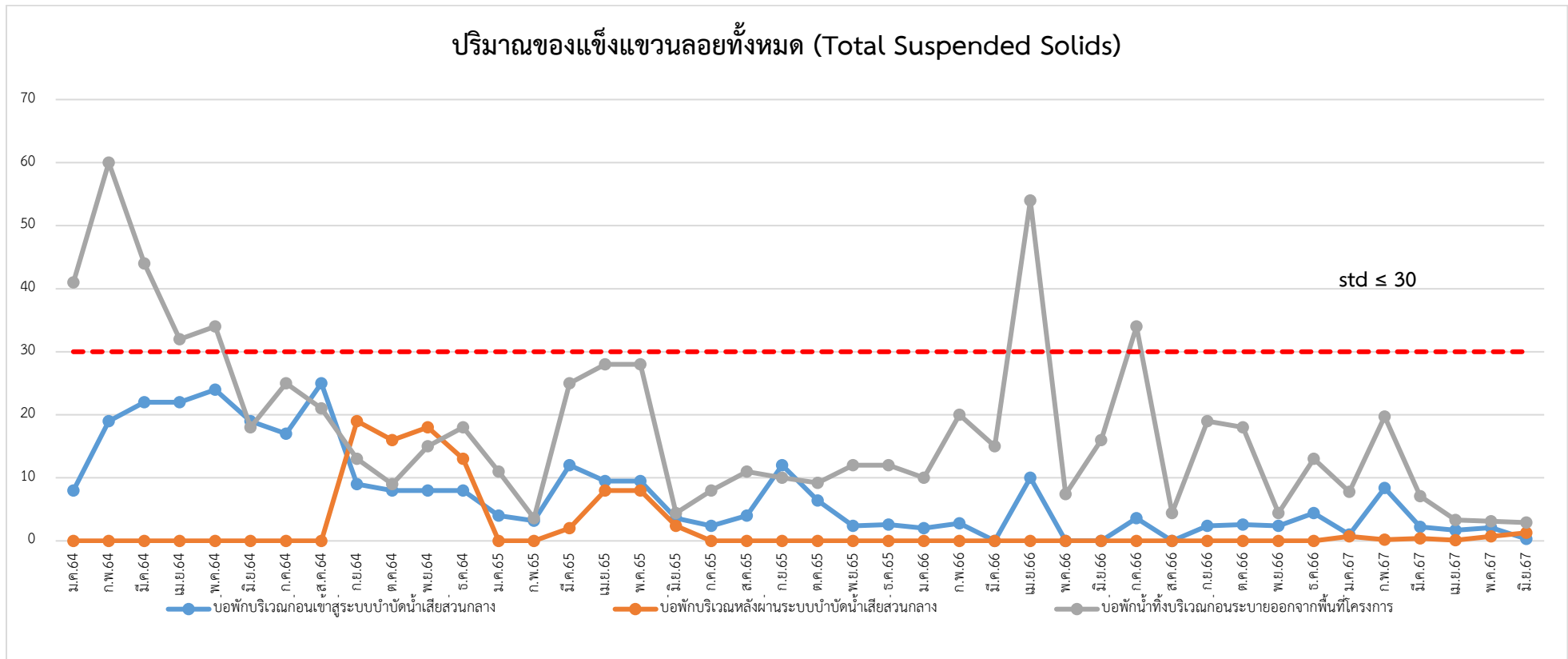


รูปที่ 3.3-16 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

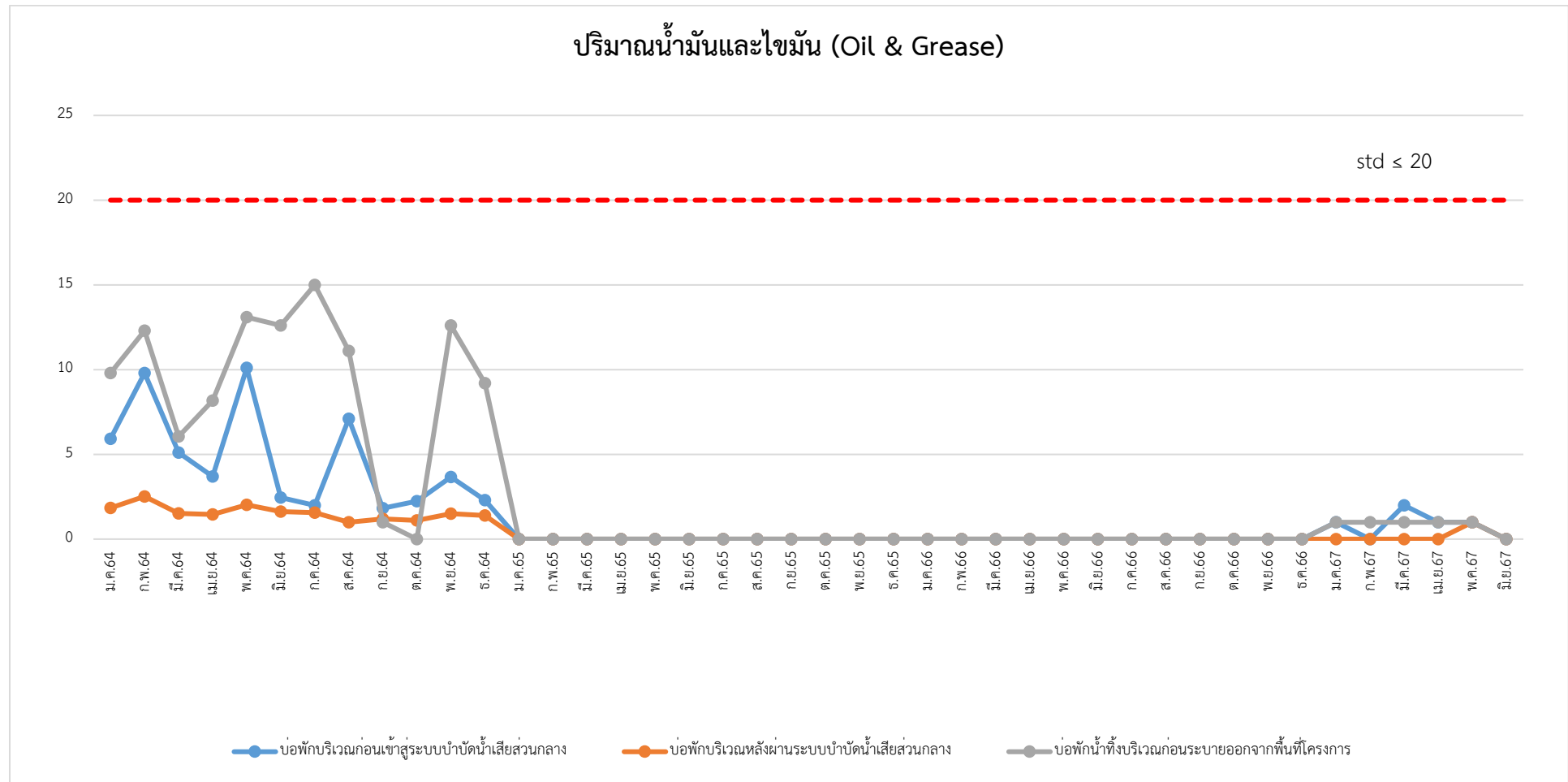


รูปที่ 3.3-17 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

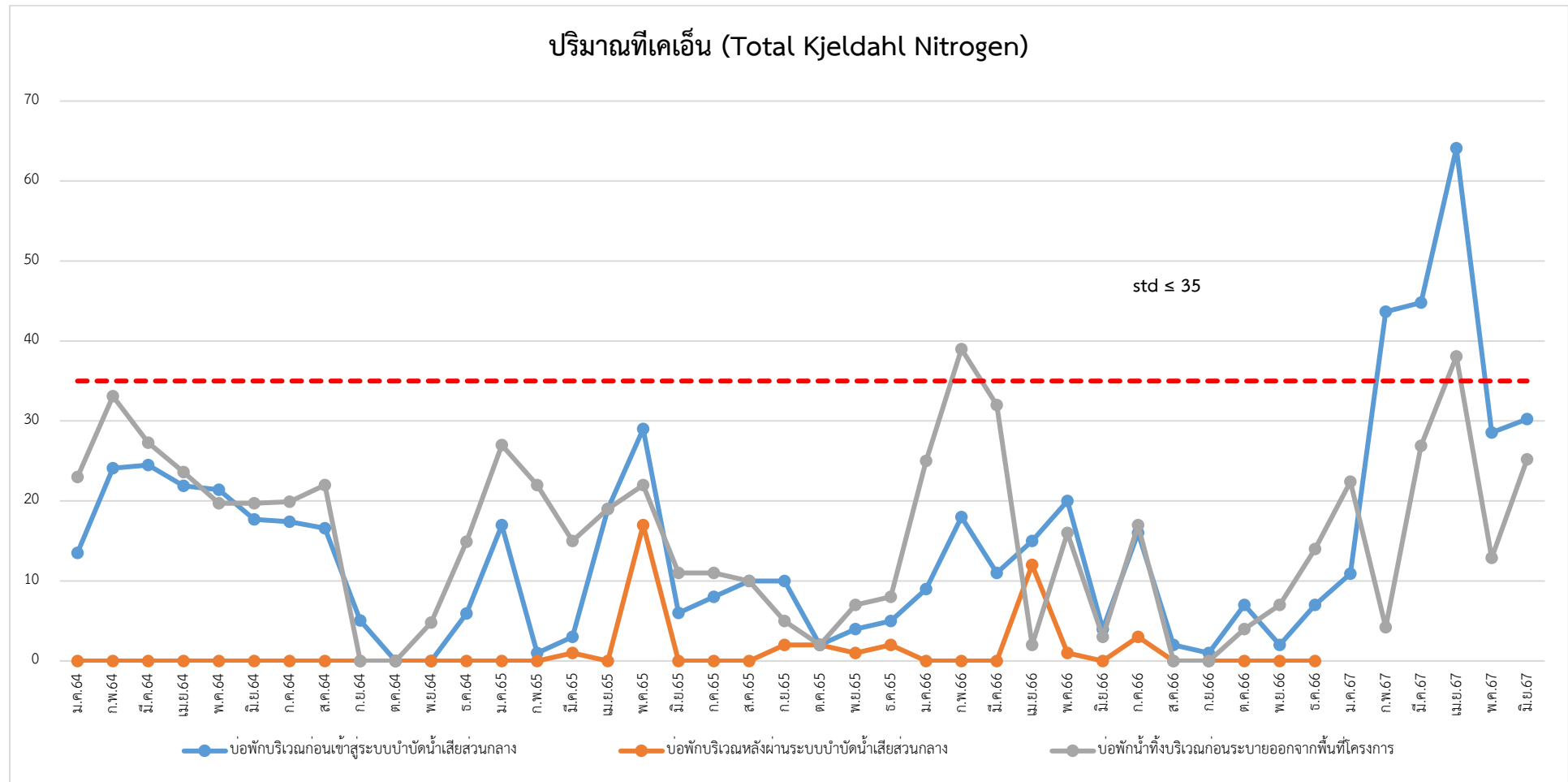


รูปที่ 3.3-18 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

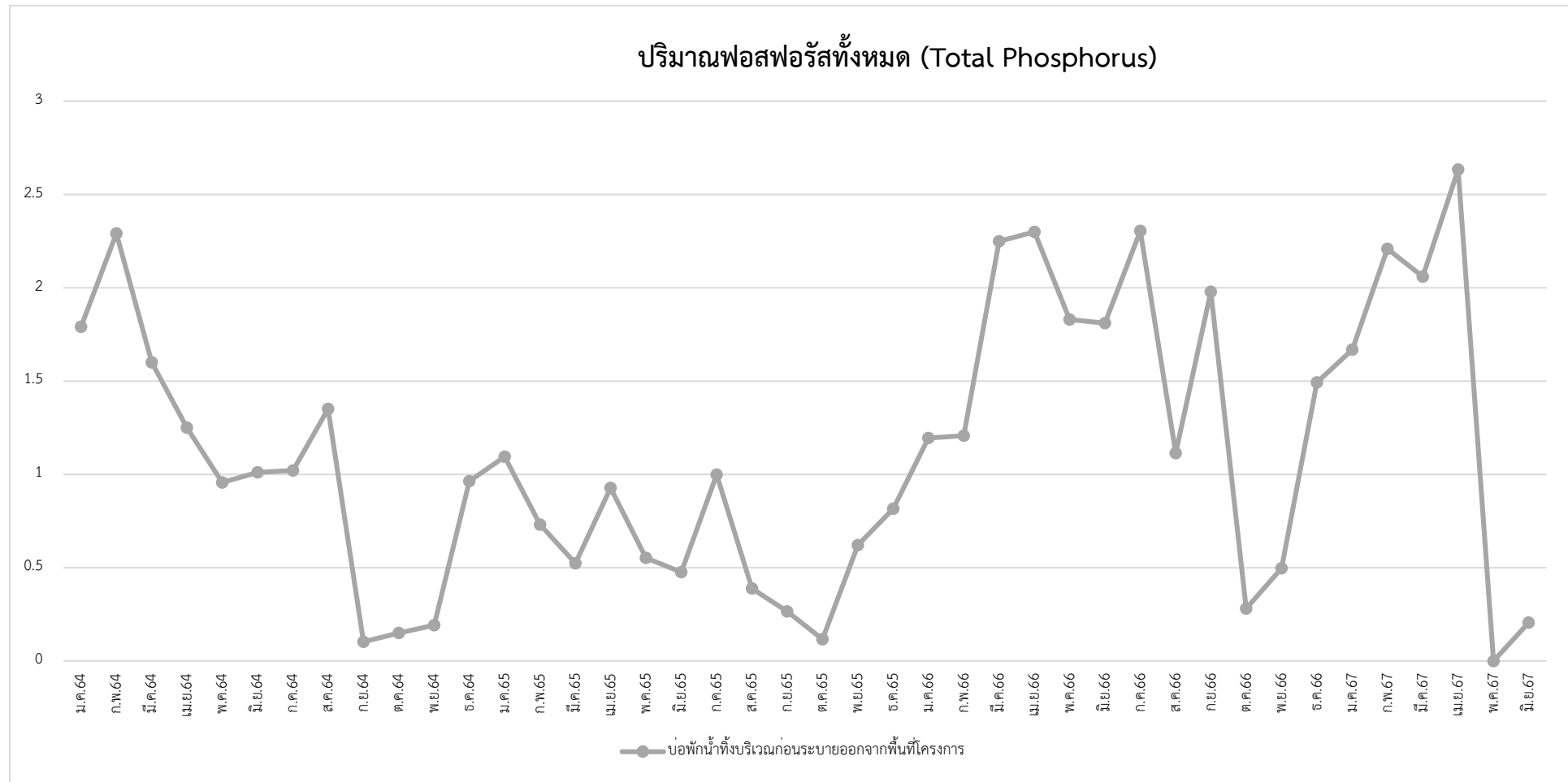
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



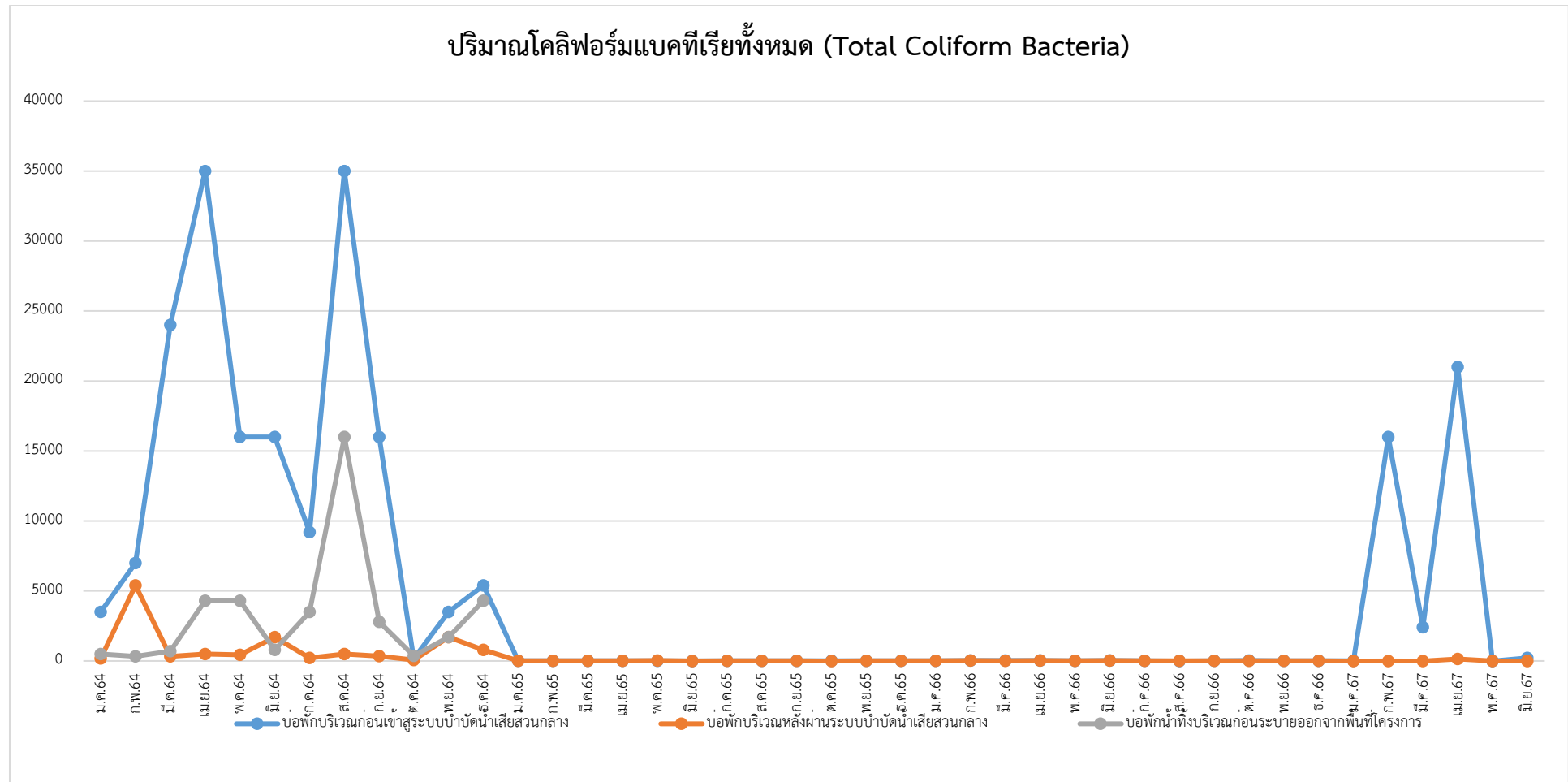
รูปที่ 3.3-19 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



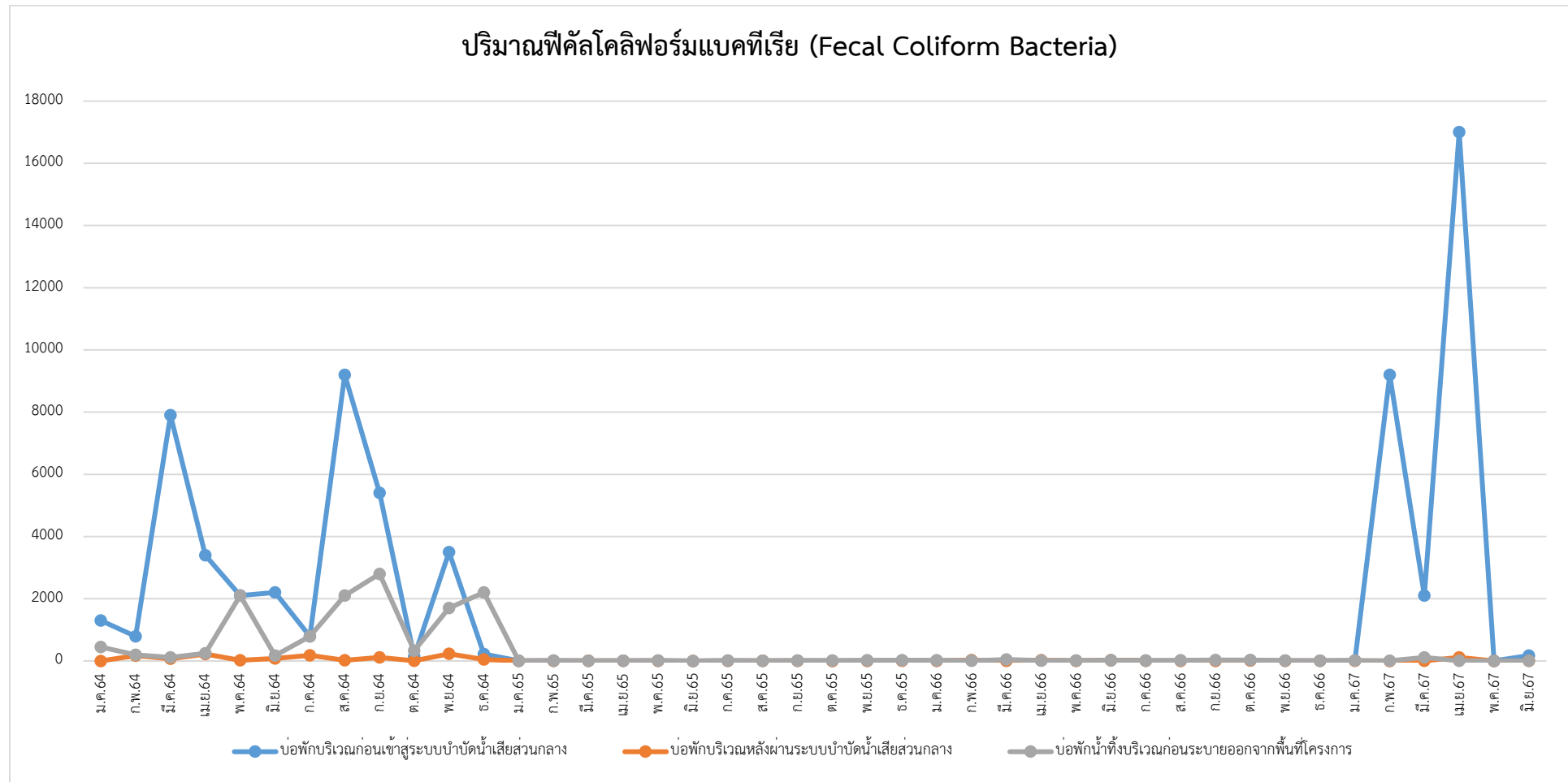
รูปที่ 3.3-20 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



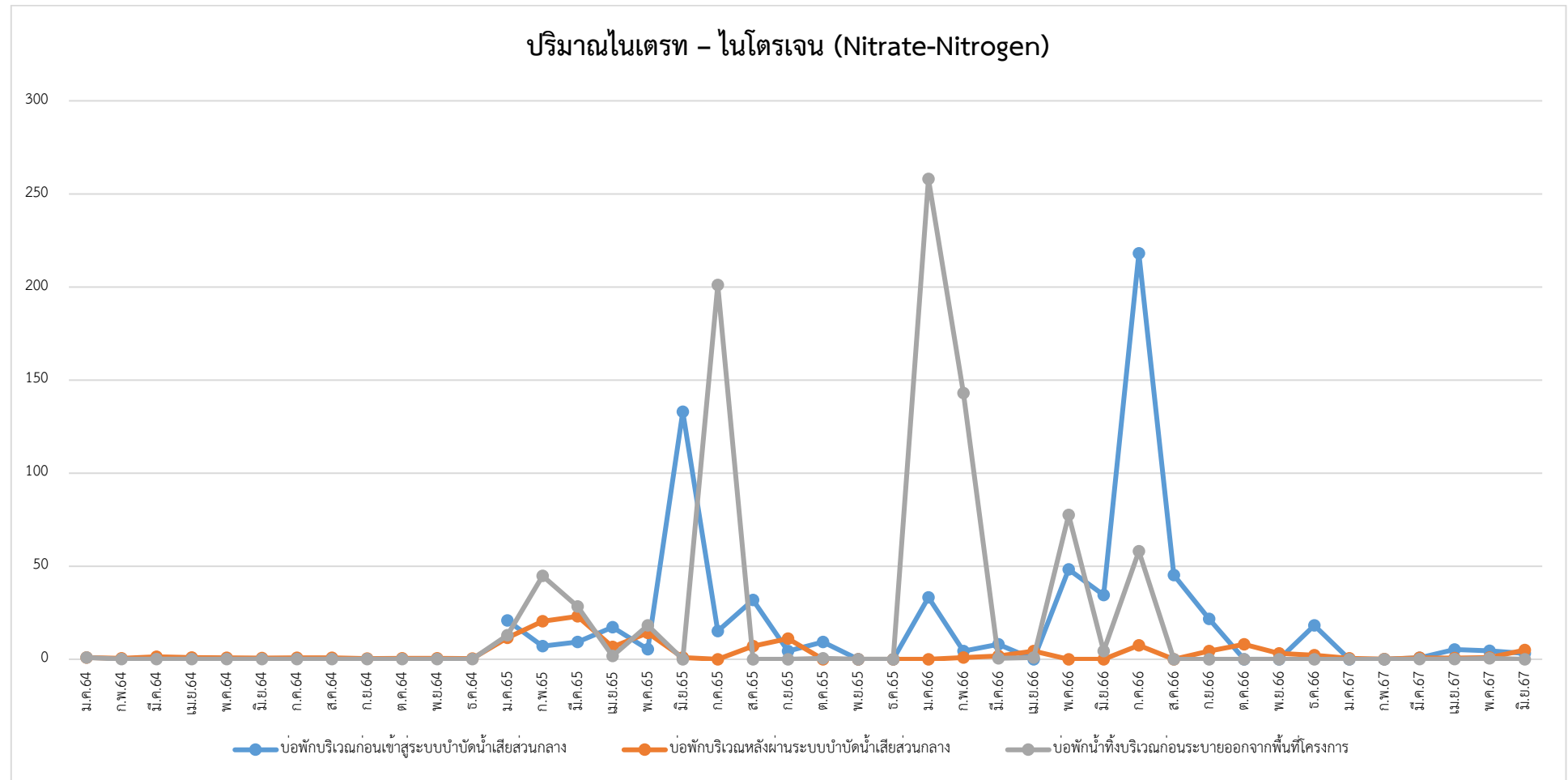
รูปที่ 3.3-21 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-22 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-23 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-24 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		กุมภาพันธ์ 2564			สิงหาคม 2564			กุมภาพันธ์ 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	2.2	2.3	2.4	2.5	2.5	2.4	4.2	2.2	0.5	5.5-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	24.4	9.56	20.9	14.6	15.9	14.7	9	3	15	≤2.0
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	2.2	2.3	2.4	2.5	2.5	2.4	4.2	2.2	0.5	≤4.0
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	43	29	42	23	22	41	140	8	15	-
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	27.8	3.04	25.3	19.4	19.4	20.6	1	<1	17	≤35
โคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	350	240	130	920	210	5400	13	13	13	≤4,000
Sample Condition		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มกราคม 2564 – มิถุนายน 2567) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (ตะพง) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567, บริษัท พัฒนาล้างสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

^{2/} ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง
ST.2 บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร
ST.3 บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		สิงหาคม 2565			กุมภาพันธ์ 2566			สิงหาคม 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	5.8	1.8	2.9	3.7	1.5	3	2.5	0.3	0.5	5.5-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	14	32	11	<2	24	20	9	7	19	≤2.0
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	5.8	1.8	2.9	3.7	1.5	3	2.5	0.3	0.5	≤4.0
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	100	7.6	8.4	3.2	12	11	57	10	28	-
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	<1	10	8	<1	31	28	3	<1	2	≤35
โคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	13	7.8	7.8	13	11	27	33	13	11	≤4,000
Sample Condition	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มกราคม 2564 – มิถุนายน 2567) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (ตะพง) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

^{2/} ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง
ST.2 บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร
ST.3 บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		พฤษภาคม 2567			
		ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.94	6.99	7.02	5.5-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	27	25	23	≤2.0
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	6	5	5	≤4.0
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	4.5	4.2	2.4	-
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	46.20	30.80	28.84	≤35
โคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟิคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	2.3x10	<1.8	<1.8	≤4,000
Sample Condition	-	เหลือใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	-

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

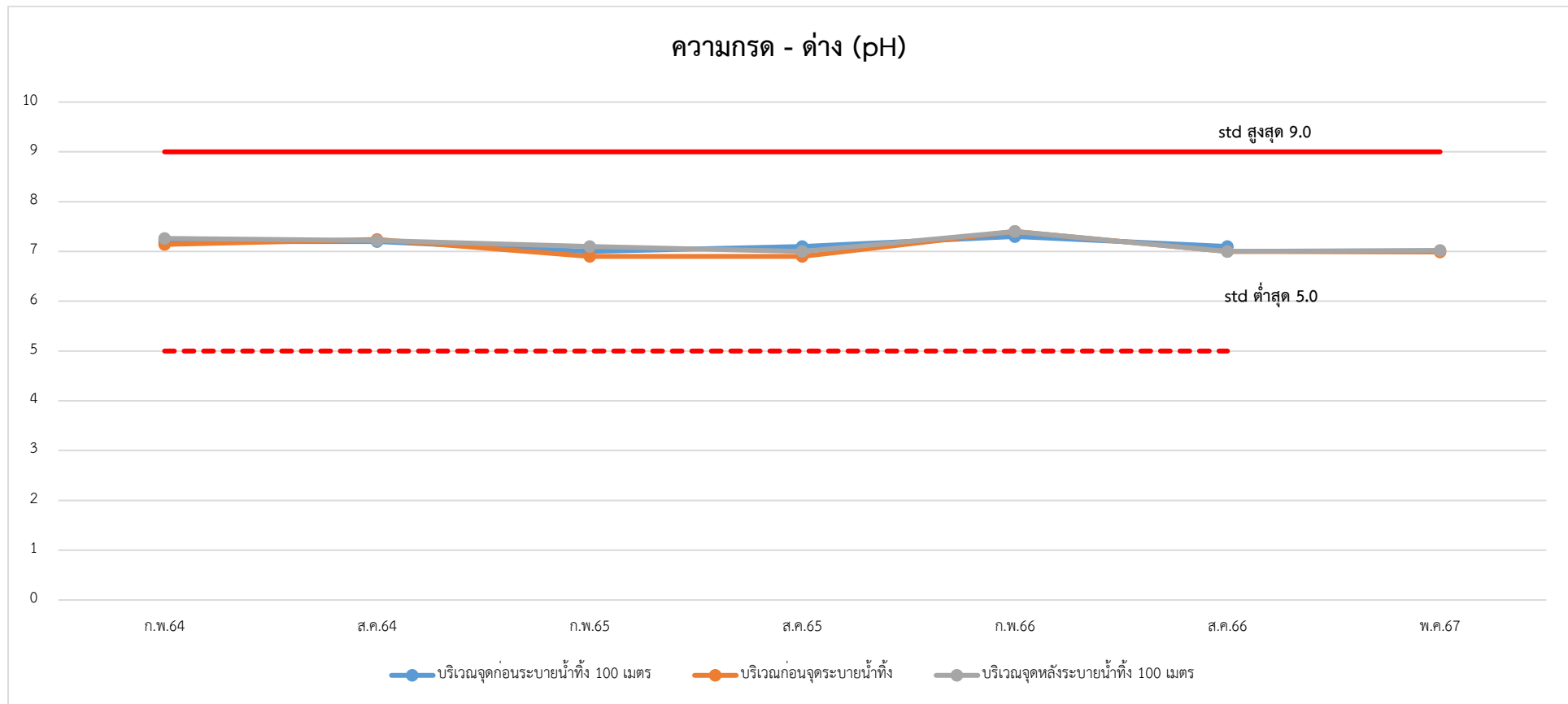
* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง

ST.2 บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร

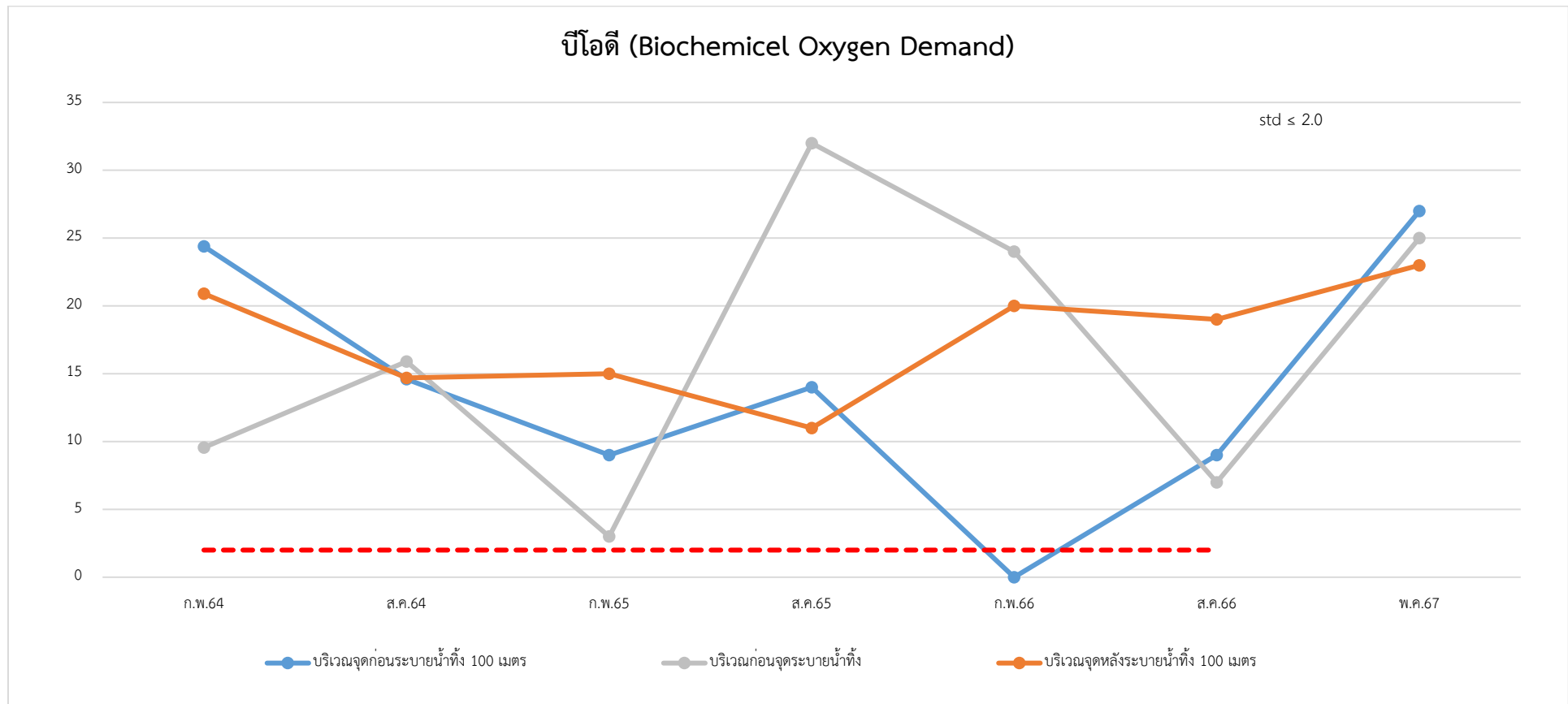
ST.3 บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร

● กราฟแสดงผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

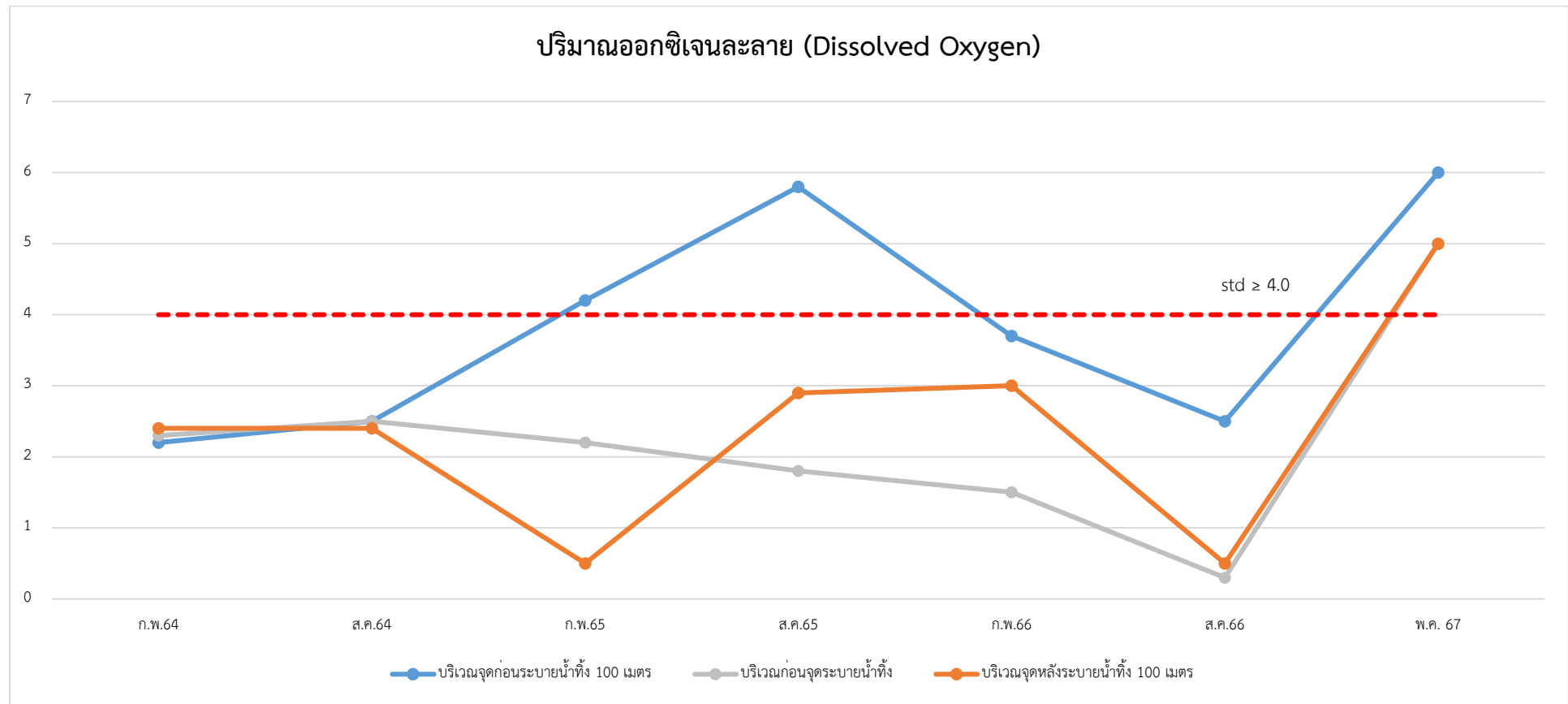


รูปที่ 3.3-25 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) (คุณภาพน้ำผิวดิน) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

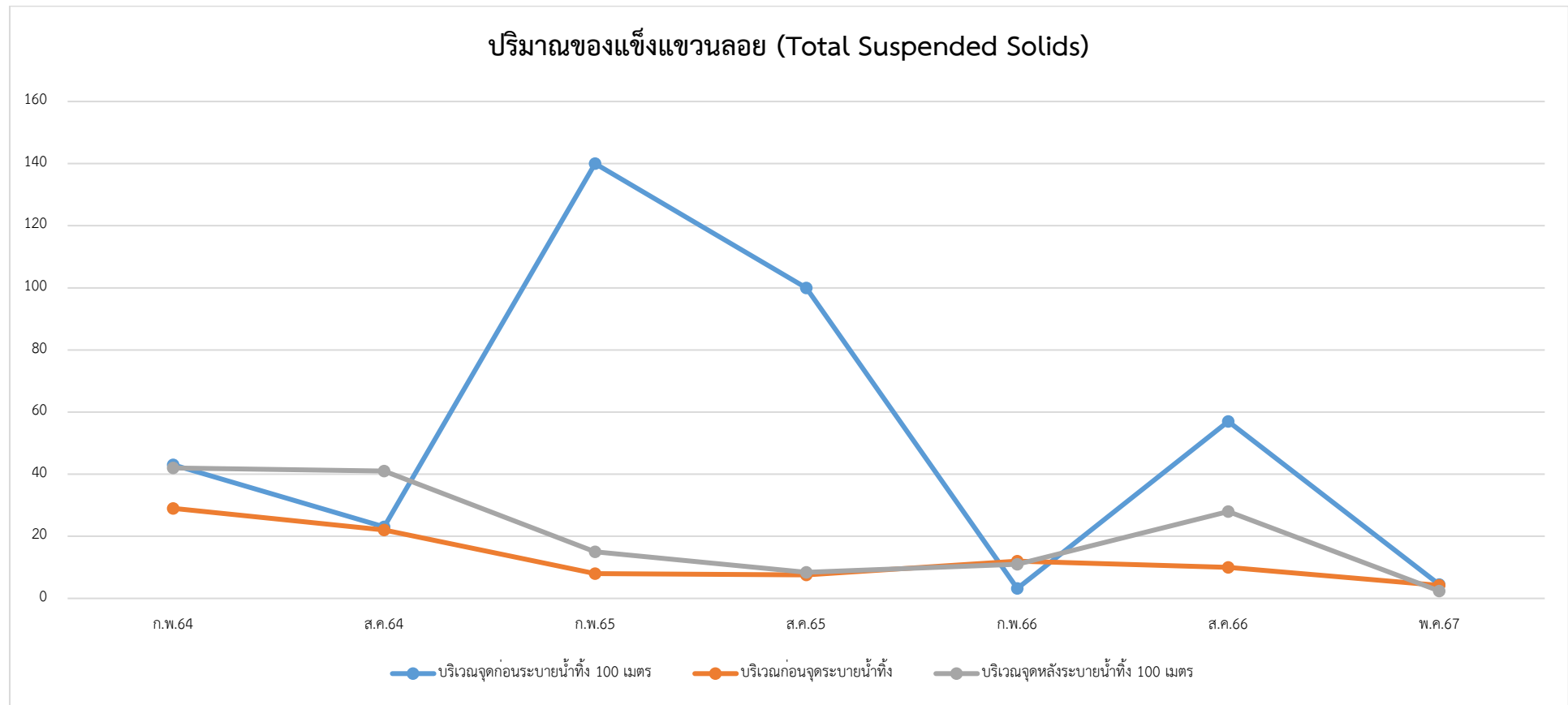
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



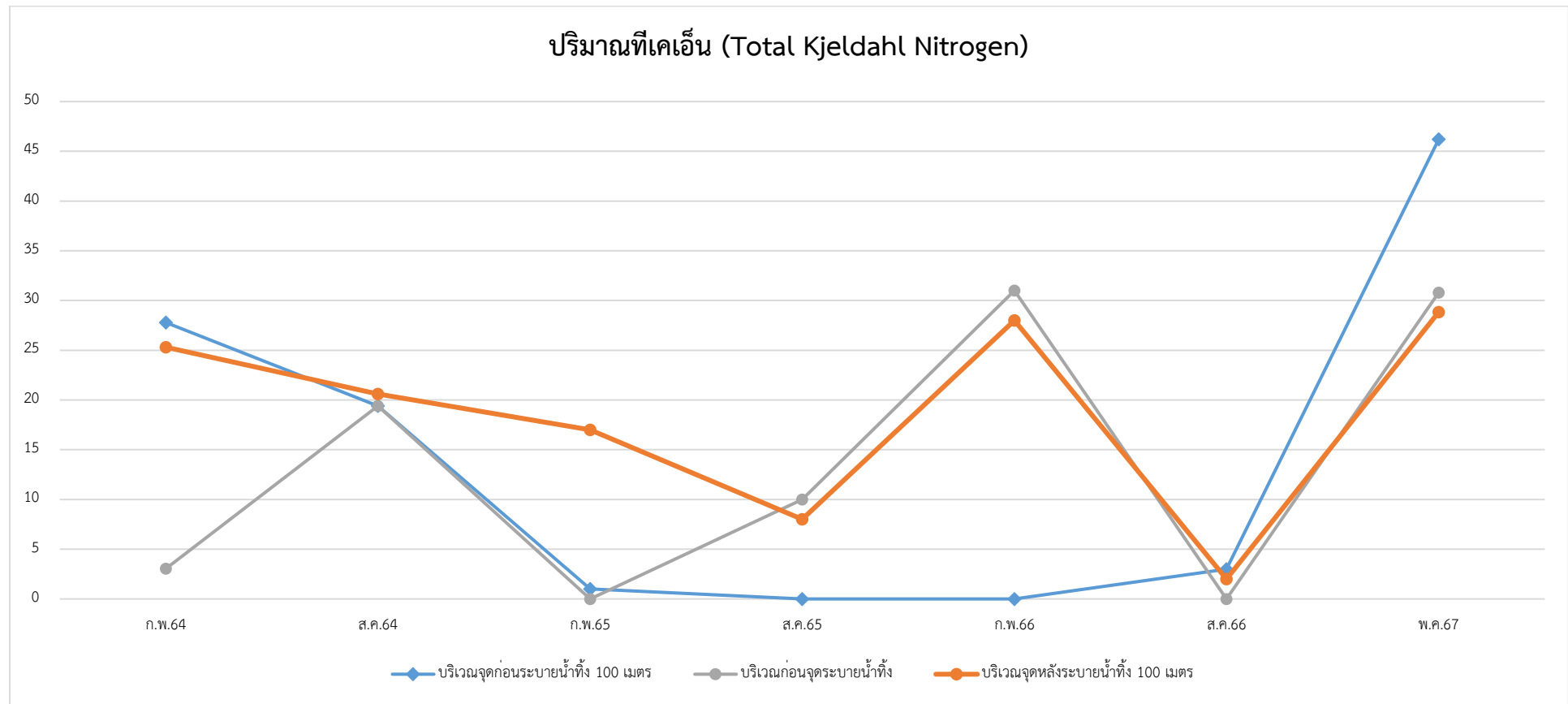
รูปที่ 3.3-26 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) (คุณภาพน้ำผิวดิน) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



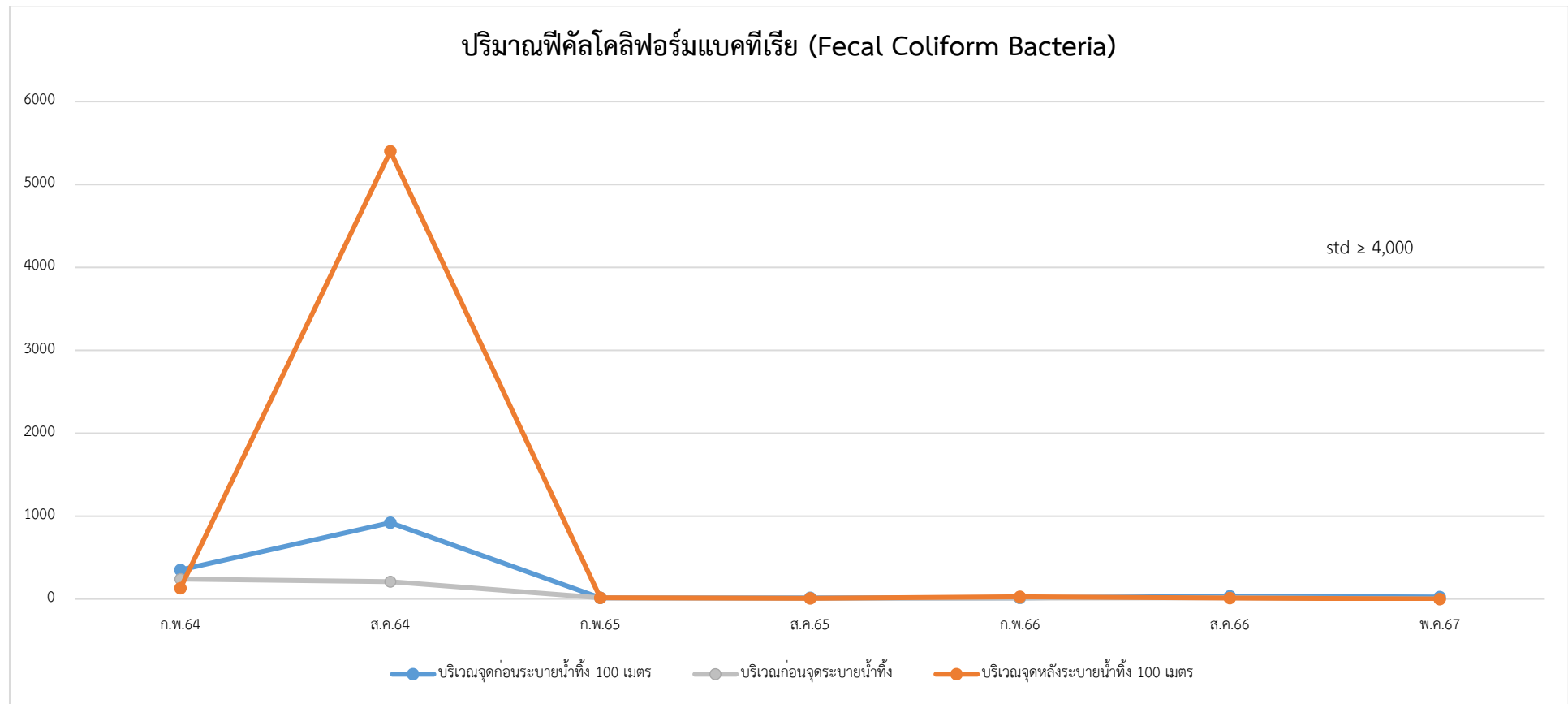
รูปที่ 3.3-27 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจน (Dissolved Oxygen) (คุณภาพน้ำผิวดิน) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-28 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) (คุณภาพน้ำผิวดิน) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-29 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) (คุณภาพน้ำผิวดิน) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-30 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) (คุณภาพน้ำผิวดิน) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567