

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดระยอง (ตะพง) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ บริเวณถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 ช่วงระหว่างหลักกิโลเมตรที่ 232-233 ตำบลตะพง อำเภอ เมืองระยอง จังหวัดระยอง ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับ ค่ามาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างในประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

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

- **คุณภาพน้ำทิ้ง**
 - 1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
 - 2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม
 - 3) จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ
- **คุณภาพน้ำผิวดิน**
 - 1) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง
 - 2) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร
 - 3) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร

3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

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

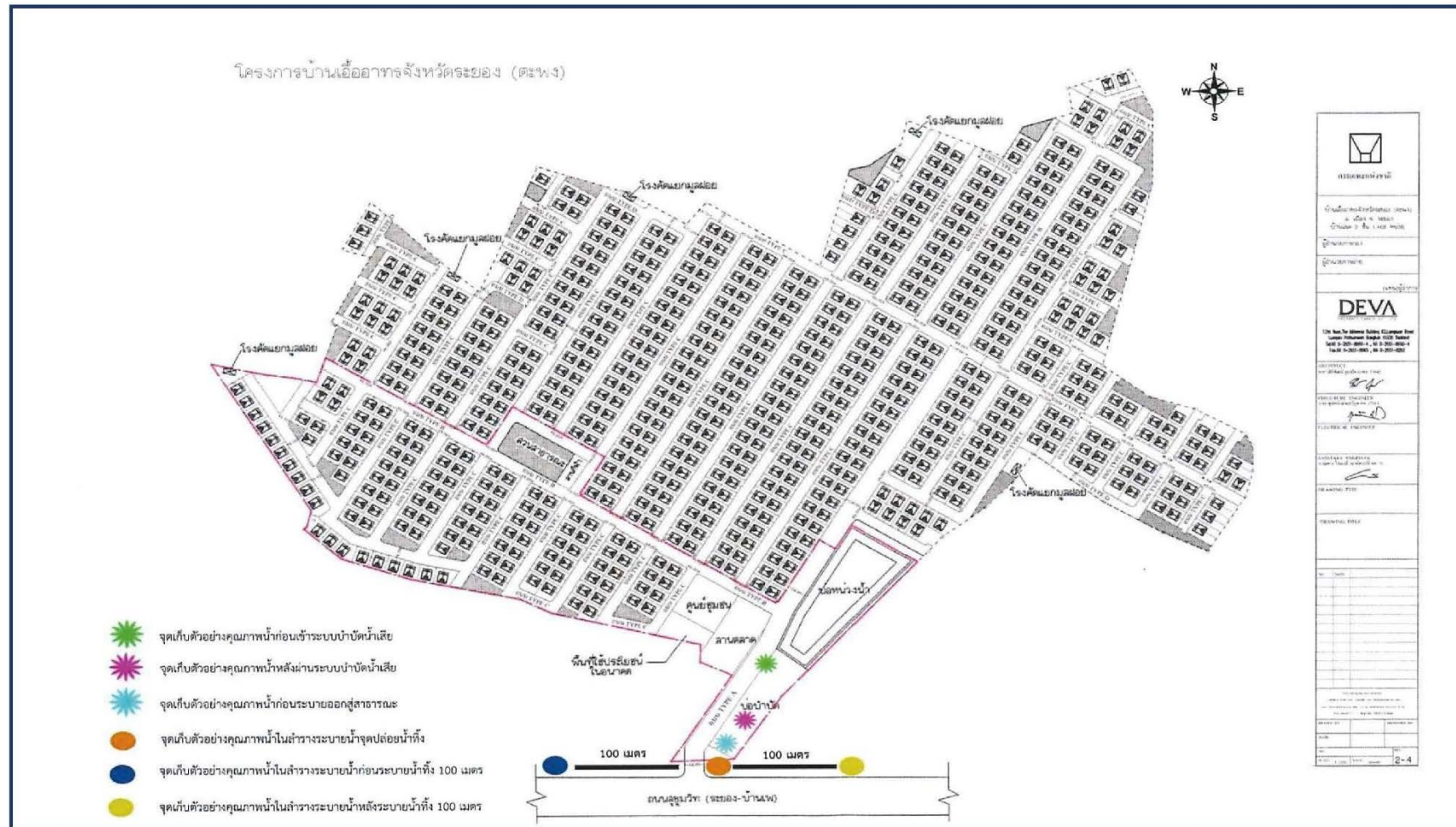
ตารางที่ 3.2-1 การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

รายการ	Method	วิธีการเก็บตัวอย่าง/วิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำทิ้ง		
1. น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (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) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (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) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (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

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	- จีวตัก/pH Meter - จีวตัก/Dried at 103-105°C - จีวตัก/Azide Modificatio - จีวตัก/Marco-Kjeldahl - จีวตัก/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	- จีวตัก/pH Meter - จีวตัก/Dried at 103-105°C - จีวตัก/Azide Modificatio - จีวตัก/Marco-Kjeldahl - จีวตัก/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	- จีวตัก/pH Meter - จีวตัก/Dried at 103-105°C - จีวตัก/Azide Modificatio - จีวตัก/Marco-Kjeldahl - จีวตัก/MPN Test

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.1-1 ผังแสดงจุดที่เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ
ที่มา : การเคหะแห่งชาติ, 2567

- คุณภาพน้ำทิ้ง



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บน้ำบ่อฟักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-2 การเก็บน้ำประจำเดือนกรกฎาคม 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

- คุณภาพน้ำทิ้ง



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บน้ำบ่อฟักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-3 การเก็บน้ำประจำเดือนสิงหาคม 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

- คุณภาพน้ำทิ้ง



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บน้ำบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-4 การเก็บน้ำประจำเดือนกันยายน 2567
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

- คุณภาพน้ำทิ้ง



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บน้ำบ่อฟักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-5 การเก็บน้ำประจำเดือนตุลาคม 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

- คุณภาพน้ำทิ้ง



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บน้ำบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

- คุณภาพน้ำผิวดิน



จุดเก็บน้ำบริเวณจุดก่อนระบายน้ำทิ้ง



จุดเก็บน้ำบริเวณจุดก่อนระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร



จุดเก็บน้ำบริเวณจุดหลังระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร

รูปที่ 3.1-6 การเก็บน้ำประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

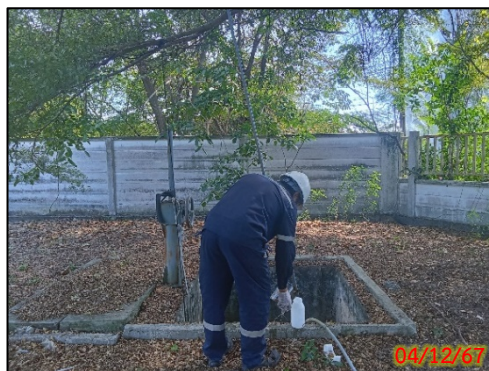
- คุณภาพน้ำทิ้ง



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-7 การเก็บน้ำประจำเดือนธันวาคม 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่จากน้ำที่ก่อก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม, น้ำที่หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม และบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

- คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนกรกฎาคม 2567

(1) น้ำที่ก่อก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.64, ค่า BOD เท่ากับ 29 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 24.64 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 0.830 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 7.9×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.1×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) น้ำที่หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.72, ค่า BOD เท่ากับ 18 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 10.92 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 0.537 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.1 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.7×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.76, ค่า BOD เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 1.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 15.12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.4×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, และปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.960 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนสิงหาคม 2567

(1) **น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม** ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.97, ค่า BOD เท่ากับ 34 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 2.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 28.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.1×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.7×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) **น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม** ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.19, ค่า BOD เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 0.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 14.28 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 0.268 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 6.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) **บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ** ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.37, ค่า BOD เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 3.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 17.64 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.1 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, และปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.087 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนกันยายน 2567

(1) น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.03, ค่า BOD เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 2.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 16.24 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 1.749 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.4×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.2×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.49, ค่า BOD เท่ากับ 9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 0.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 7.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 1.024 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.37, ค่า BOD เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 11.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 14.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 0.160 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, และปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.102 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนตุลาคม 2567

(1) น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.58, ค่า BOD เท่ากับ 26 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 2.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 26.24 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 0.414 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 5.4×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.2×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.61, ค่า BOD เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 1.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 12.32 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 0.078 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.4×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.7×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.44, ค่า BOD เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 8.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 11.20 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.2×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, และปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.348 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

(1) น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.48, ค่า BOD เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 2.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 27.72 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.5×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.4×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.63, ค่า BOD เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 0.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 14.84 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 8.3×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 8.2×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.32, ค่า BOD เท่ากับ 8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 13.72 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 6.1×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, และปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.738 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนธันวาคม 2567

(1) น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.98, ค่า BOD เท่ากับ 24 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 4.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 36.12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 0.514 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.3×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 6.3×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.58, ค่า BOD เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 0.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 23.24 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) น้อยกว่า 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 4.0 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 6.1 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.49, ค่า BOD เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 2.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 14.28 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) น้อยกว่า 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.0 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, และปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.871 มิลลิกรัมต่อลิตร

- **คุณภาพน้ำผิวดิน**

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

(1) **น้ำบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง** ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.72, ค่า BOD เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 10.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า DO เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 14.56 มิลลิกรัมต่อลิตร, และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 6.8×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) **น้ำบริเวณก่อนระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร** ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.97, ค่า BOD เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า DO เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 18.76 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.2×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) **น้ำบริเวณจุดหลังระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร** ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.01, ค่า BOD เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า DO เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 4.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 17.92 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 4.0×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดระยอง (ตะพง) สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

- **คุณภาพน้ำทิ้ง**

ประจำเดือนกรกฎาคม 2567

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

ประจำเดือนสิงหาคม 2567

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

ประจำเดือนกันยายน 2567

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

ประจำเดือนตุลาคม 2567

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

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากน้ำที่กักเก็บเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม, น้ำที่หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม และบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนธันวาคม 2567

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากน้ำที่กักเก็บเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม, น้ำที่หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม และบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

- **คุณภาพน้ำผิวดิน**

ประจำเดือนพฤศจิกายน 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 ของบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง, บริเวณจุดก่อนระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร และจุดบริเวณหลังน้ำทิ้ง 100 เมตร ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-2

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ^{2/}	
		กรกฎาคม 2567			สิงหาคม 2567			กันยายน 2567				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.64	6.72	6.76	6.97	7.19	7.37	7.03	7.49	7.37	5.5-9.0	
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	29	18	11	34	11	11	13	9	11	≤20	
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	1.5	0.5	1.8	2.1	0.6	3.7	2.4	0.7	11.2	≤30	
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	24.64	10.92	15.12	28.00	14.28	17.64	16.24	7.00	14.00	≤35	
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	3	1	1	3	1	1	1	<1	1	≤20	
ไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/l	0.830	0.537	<0.008	<0.008	0.268	<0.008	1.749	1.024	0.160	-	
ฟอสฟอรัส(Total Phosphorus)	mg/l	-	-	0.960	-	-	0.087	-	-	0.102	-	
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	7.9×10	2.1	1.4×10 ²	1.1×10 ²	6.8	9.1	1.4×10	<1.8	<1.8	-	
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	1.1×10 ²	1.7×10	-	1.7×10 ²	9.2	-	1.2×10	<1.8	-	-	
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	-	
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD		%	37.93			67.65			30.77			-

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

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ^{2/}	
		ตุลาคม 2567			พฤศจิกายน 2567			ธันวาคม 2567				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.58	7.61	7.44	7.48	7.63	7.32	6.98	7.58	7.49	5.5-9.0	
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	26	5	10	12	10	8	24	5	10	≤20	
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	2.4	1.8	8.8	2.5	0.6	1.5	4.9	0.3	2.9	≤30	
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	24.64	12.32	11.20	27.72	14.84	13.72	36.12	23.24	14.28	≤35	
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	<1	<1	1	<1	<1	1	<1	<1	≤20	
ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)	mg/l	0.414	0.078	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	0.514	<0.050	<0.050	-	
ฟอสฟอรัส (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	0.348	-	-	0.738	-	-	0.871	-	
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	5.4×10 ²	1.4×10 ²	1.2×10 ²	2.5×10 ³	8.3×10	6.1×10	3.3×10 ²	4.0	2.0	-	
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	9.2×10 ²	1.7×10 ²	-	2.4×10 ³	8.2×10	-	6.3×10 ²	6.1	-	-	
Sample Condition		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-	
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD		%	80.77			16.67			79.17			-

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)

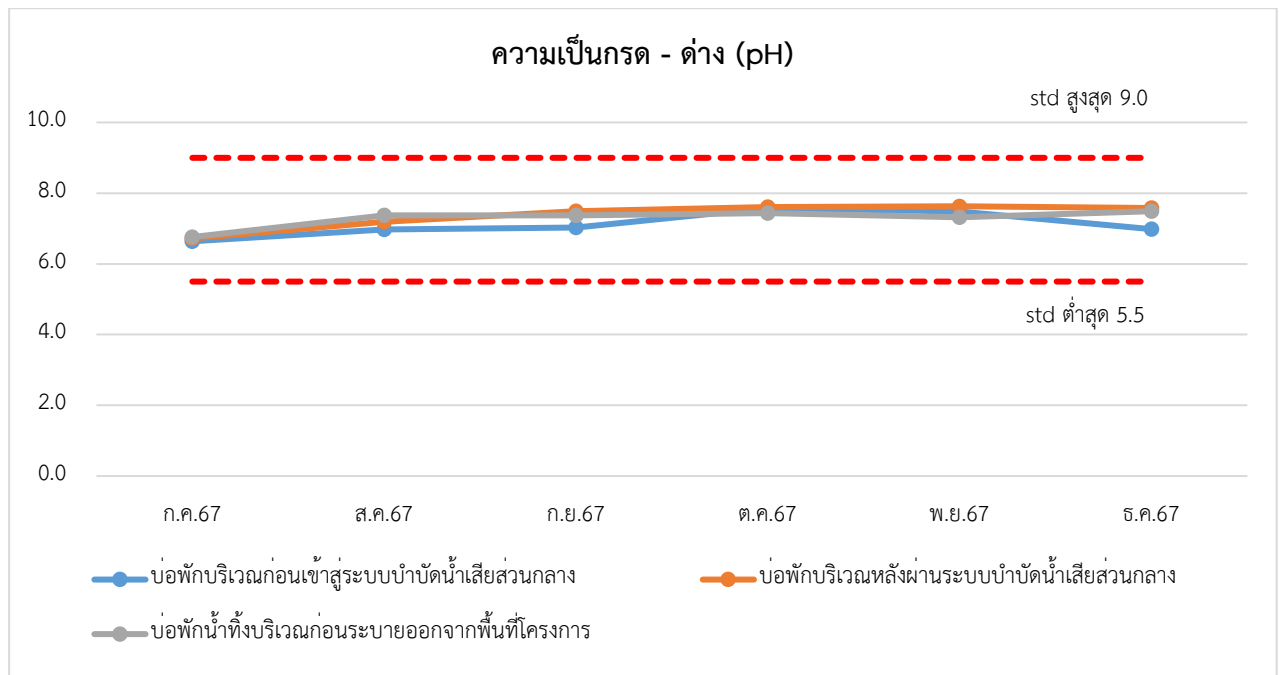
* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 ทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

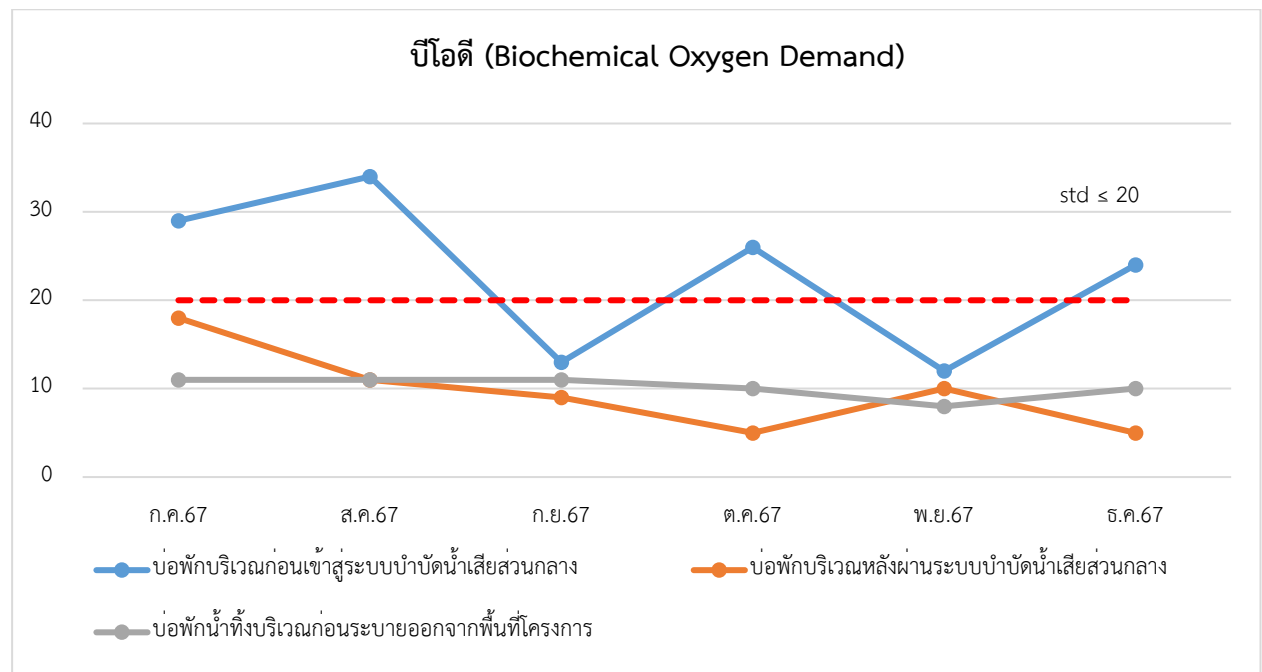
ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

● กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



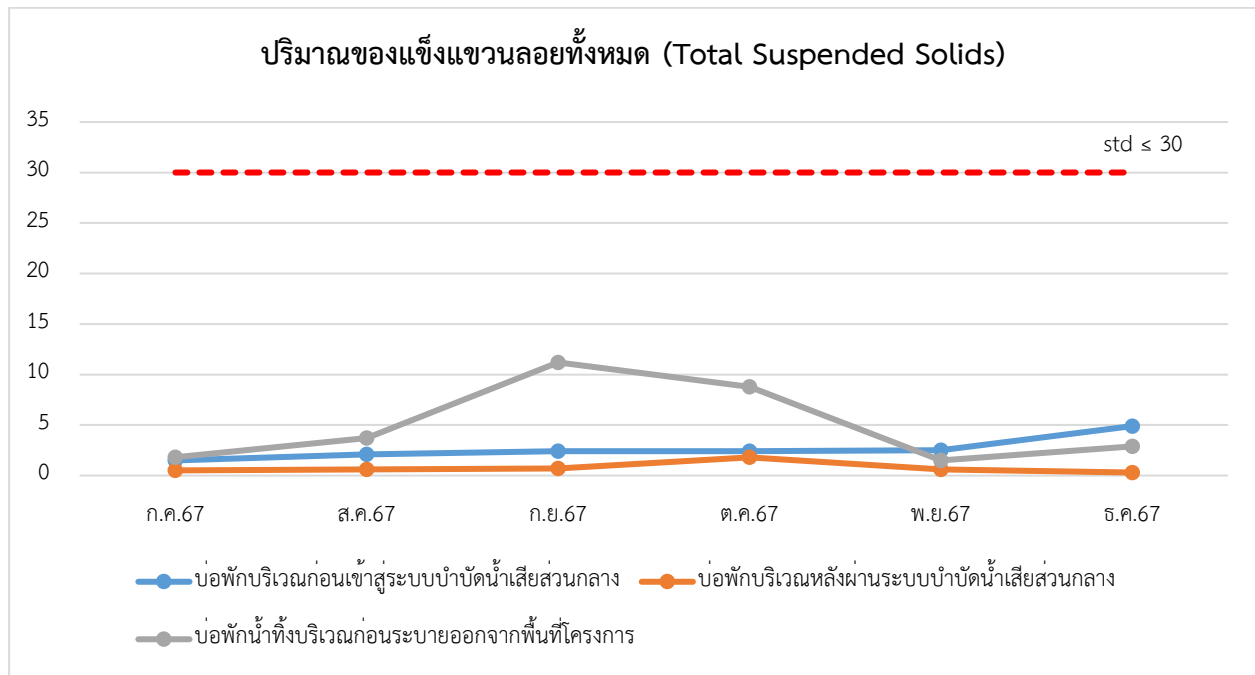
รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

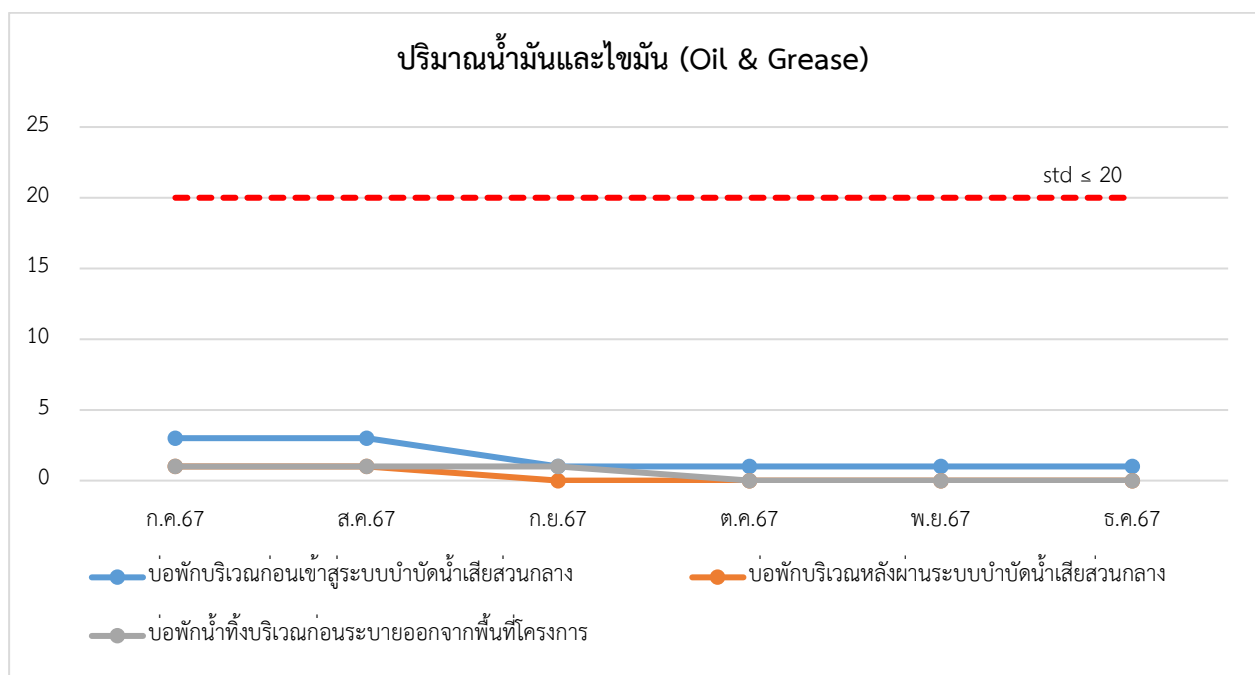


รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)

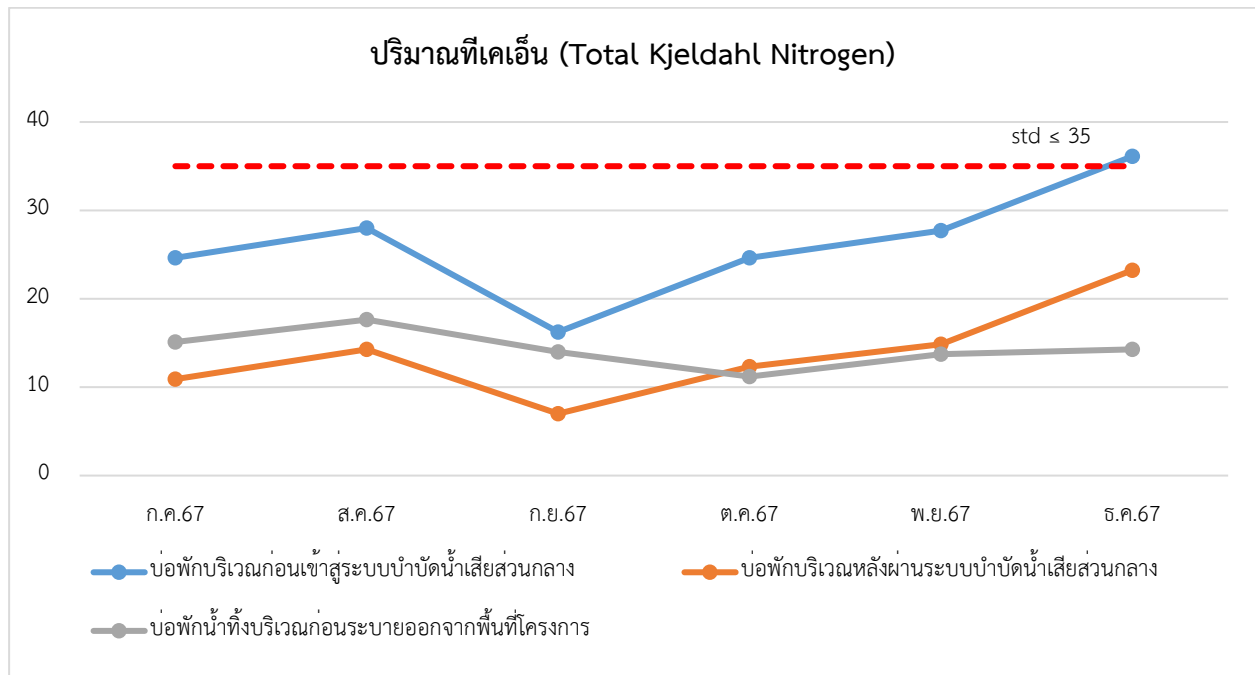
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



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

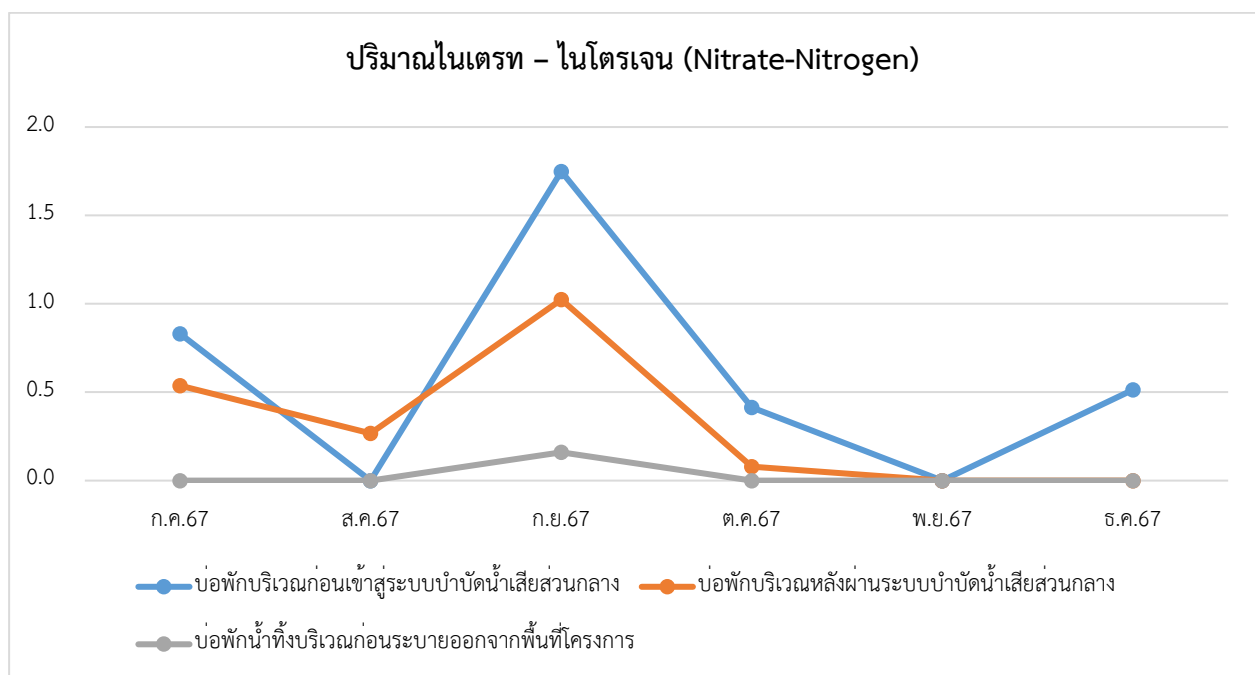


รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



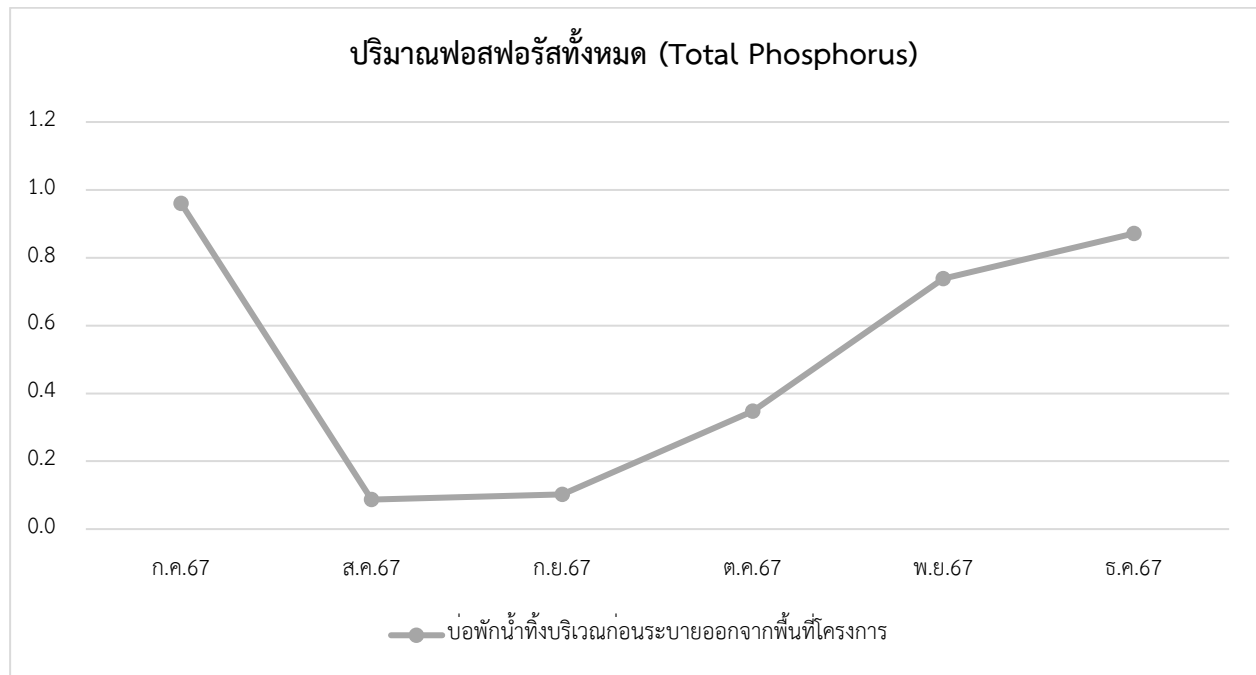
รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



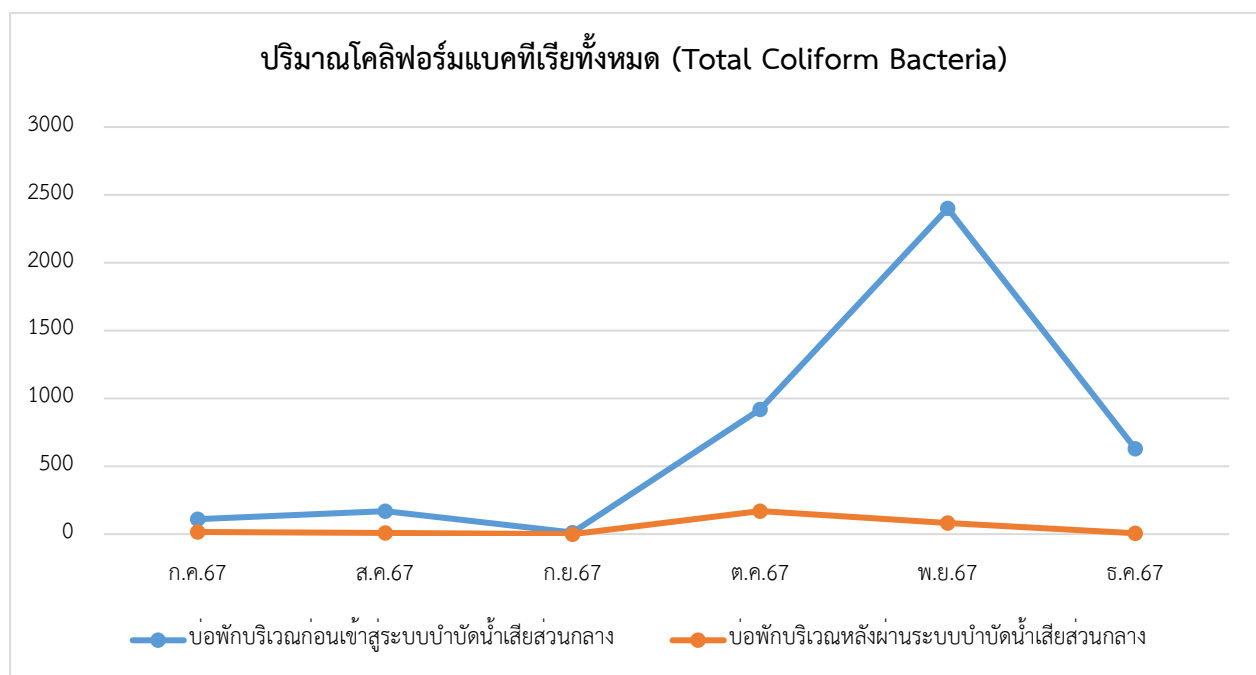
รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



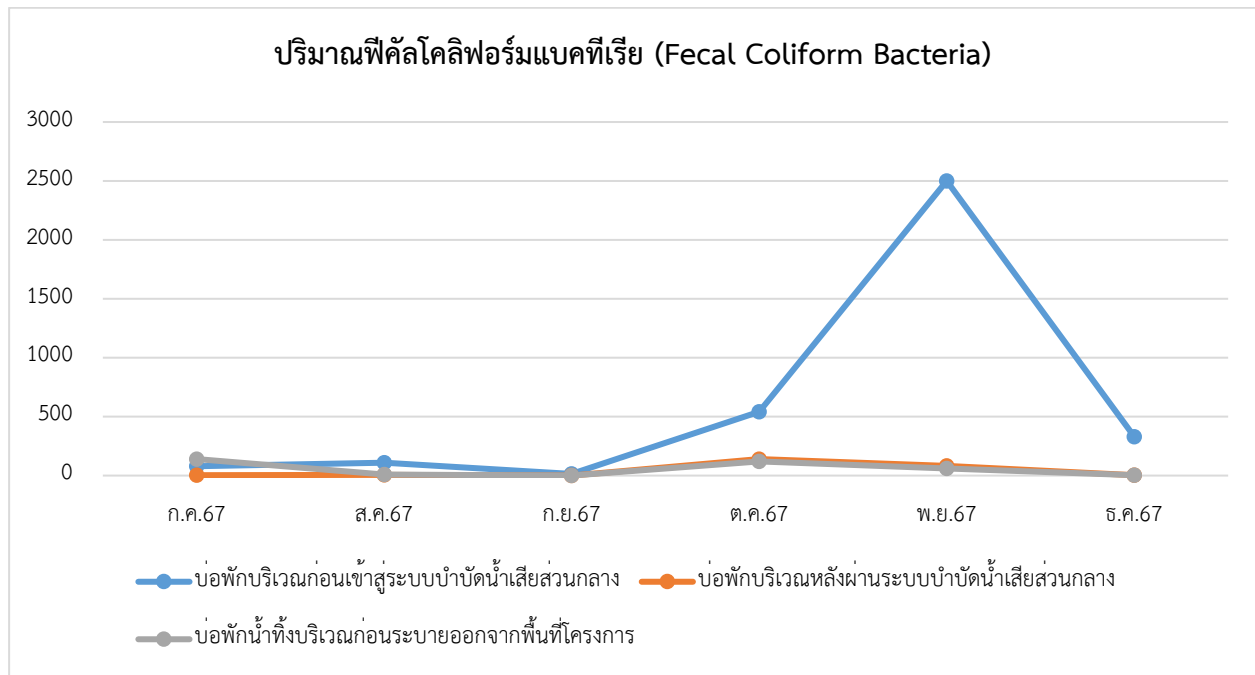
รูปที่ 3.3-7 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)

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 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		พฤศจิกายน 2567			
		ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.72	6.97	7.01	5.0-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	10	10	10	≤2.0
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	6	5	5	≤4.0
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	10.7	3.0	4.2	-
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	14.56	18.76	17.92	≤35
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	6.8x10	9.2x10	4.0x10	≤4,000
Sample Condition		เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	-

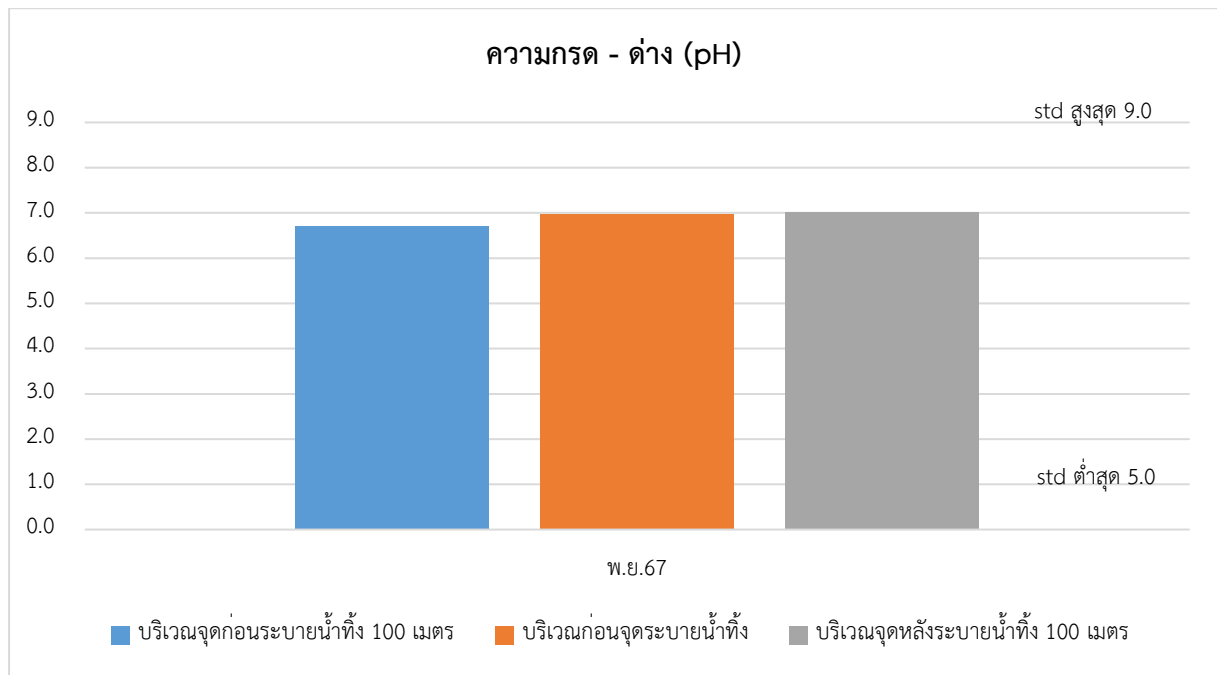
ที่มา : ^{1/} Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

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

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

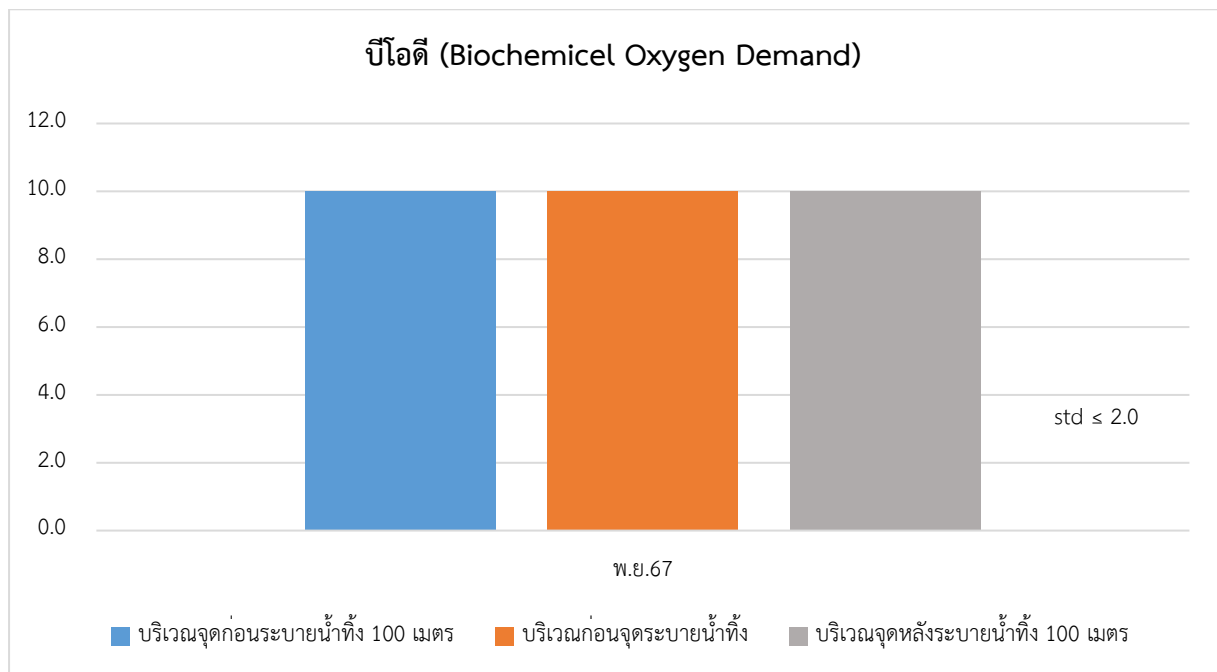
หมายเหตุ : ST.1 บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง
ST.2 บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร
ST.3 บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร

● กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



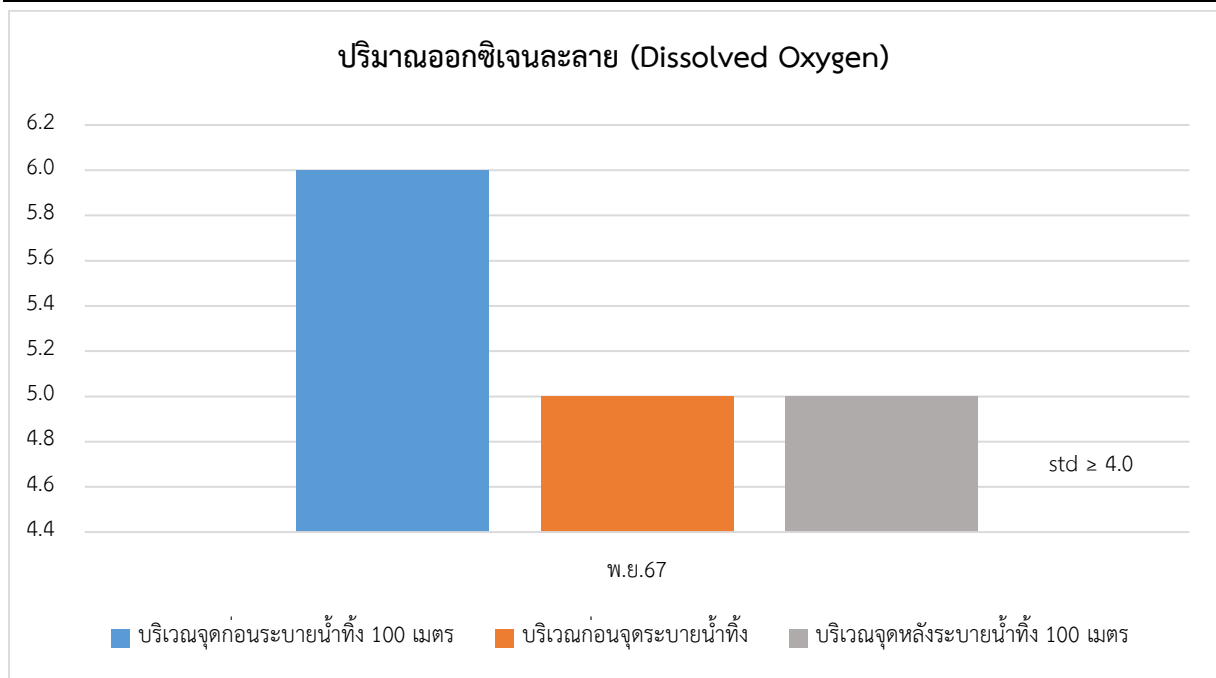
รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) (คุณภาพน้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

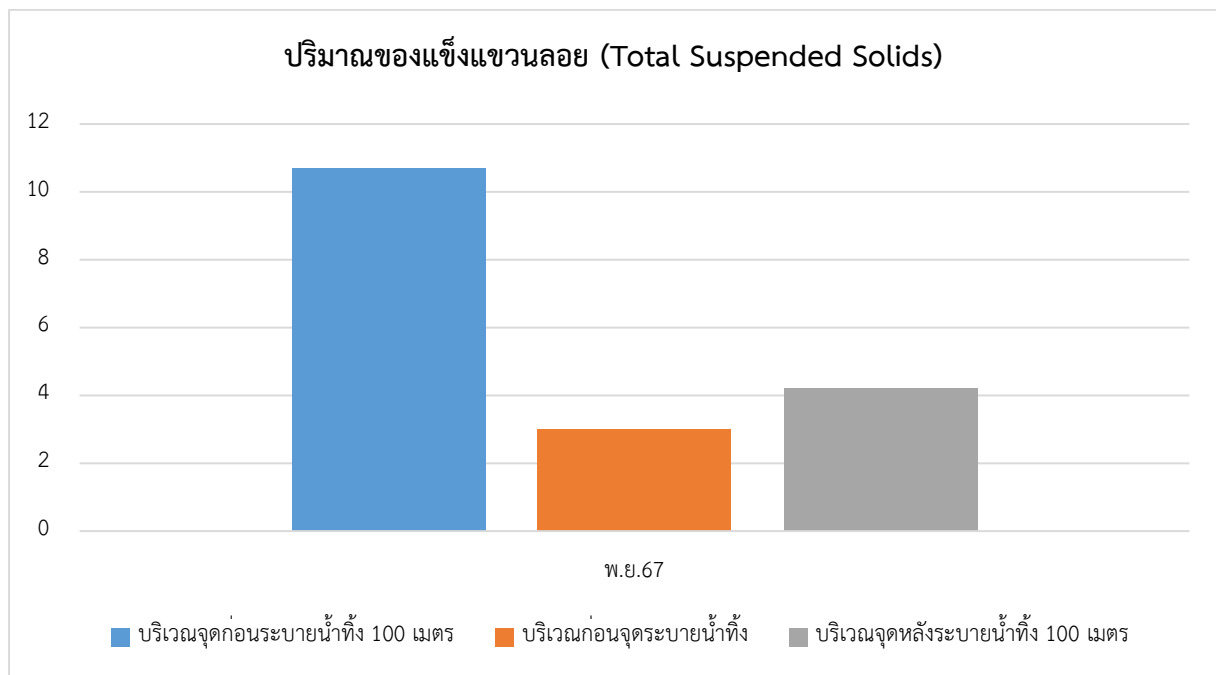


รูปที่ 3.3-11 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) (คุณภาพน้ำผิวดิน)

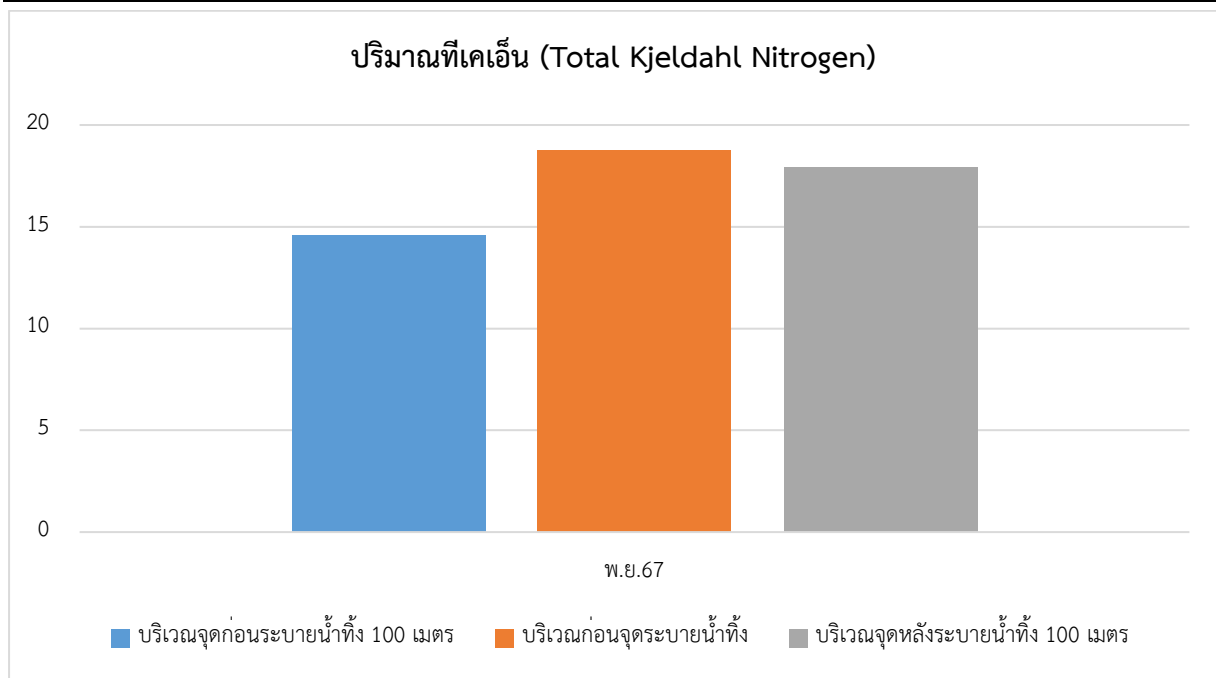
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



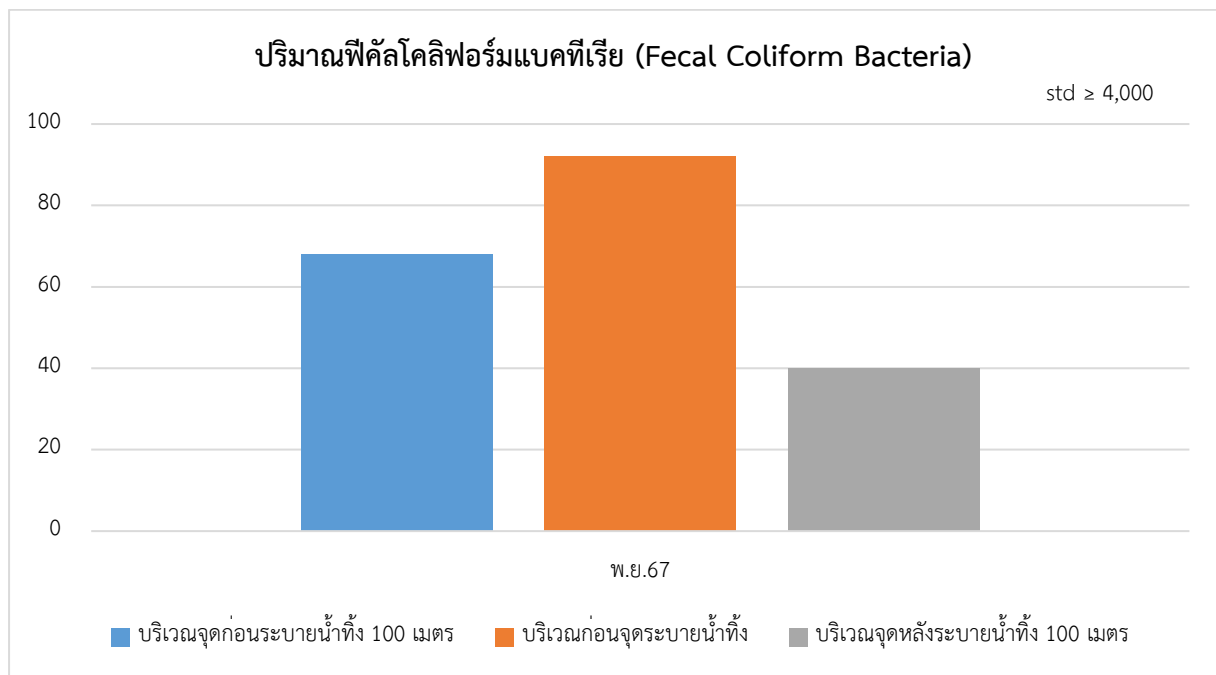
รูปที่ 3.3-12 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) (คุณภาพน้ำผิวดิน)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



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

- เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ทำการบำบัดน้ำทิ้ง เปรียบเทียบกับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม 2564 – เดือนธันวาคม 2567) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-3 และ กราฟรูปที่ 3.3-16 ถึง กราฟรูปที่ 3.3-24 จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม บ่อกักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่าคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา ซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการจะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

- เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เปรียบเทียบกับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนสิงหาคม 2564 – เดือนพฤศจิกายน 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/}
		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	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	790	180	790	9200	20	2100	5400	110	2800	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	9200	210	3500	35000	490	16000	16000	350	2800	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	95			97			76			-

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 น้ำที่ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.2 ingsหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม
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	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	140	2	330	3500	230	1700	220	45	2200	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	160	68	370	3500	1700	1700	5400	790	4300	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	94			86			83			-

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/}
		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	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	4.5	2	2	7.8	2	13	4.5	2	4.5	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	6.8	4.5	-	13	4.5	-	17	14	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	100			100			87.50			-

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (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/}
		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	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	4.5	2	7.8	7.8	7.8	13	ND	ND	ND	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	7.8	4.5	-	13	22	-	<1.8	<1.8	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	100			82.22			100			-

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (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 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	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	4.5	2	13	7.8	2	7.8	7.8	4.5	17	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	7.8	4.5	-	13	4.5	-	13	7.8	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	100			100			100			-

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (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	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	2	ND	13	4.5	2	23	13	7.8	23	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	4.5	2	-	7.8	7.8	-	20	13	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	100			100			100			-

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/}
		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	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	2	4.5	23	23	23	4.5	13	7.8	49	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	7.8	11	-	23	33	-	23	13	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	100			100			91.18			-

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (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/}
		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	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	13	22	13	4.5	7.8	11	23	20	23	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	23	23	-	6.8	11	-	33	23	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	52.63			100			100			-

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	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	13	7.8	4.5	2	4.5	23	7.8	4.5	34	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	17	7.8	-	2	4.55	-	7.8	7.8	-	-
Sample Condition		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	100			100			100			-

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/}
		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	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	23	13	33	4.5	4.5	13	4.5	4.5	4.5	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	33	17	-	11	17	-	7.8	7.8	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	100			100			0.00			-

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 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/}
		มกราคม 2567			กุมภาพันธ์ 2567			ธันวาคม 2566			
		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	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (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	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (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 น้ำที่ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 ที่หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

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	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดพีคัล (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	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (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 น้ำที่ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 ทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ^{2/}	
		กรกฎาคม 2567			สิงหาคม 2567			กันยายน 2567				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.64	6.72	6.76	6.97	7.19	7.37	7.03	7.49	7.37	5.5-9.0	
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	29	18	11	34	11	11	13	9	11	≤20	
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	1.5	0.5	1.8	2.1	0.6	3.7	2.4	0.7	11.2	≤30	
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	24.64	10.92	15.12	28.00	14.28	17.64	16.24	7.00	14.00	≤35	
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	3	1	1	3	1	1	1	<1	1	≤20	
ไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/l	0.830	0.537	<0.008	<0.008	0.268	<0.008	1.749	1.024	0.160	-	
ฟอสฟอรัส(Total Phosphorus)	mg/l	-	-	0.960	-	-	0.087	-	-	0.102	-	
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	7.9×10	2.1	1.4×10 ²	1.1×10 ²	6.8	9.1	1.4×10	<1.8	<1.8	-	
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	1.1×10 ²	1.7×10	-	1.7×10 ²	9.2	-	1.2×10	<1.8	-	-	
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	-	
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD		%	37.93			67.65			30.77			-

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/}	
		ตุลาคม 2567			พฤศจิกายน 2567			ธันวาคม 2567				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.58	7.61	7.44	7.48	7.63	7.32	6.98	7.58	7.49	5.5-9.0	
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	26	5	10	12	10	8	24	5	10	≤20	
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	2.4	1.8	8.8	2.5	0.6	1.5	4.9	0.3	2.9	≤30	
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	24.64	12.32	11.20	27.72	14.84	13.72	36.12	23.24	14.28	≤35	
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	<1	<1	1	<1	<1	1	<1	<1	≤20	
ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)	mg/l	0.414	0.078	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	0.514	<0.050	<0.050	-	
ฟอสฟอรัส (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	0.348	-	-	0.738	-	-	0.871	-	
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดพีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	5.4×10 ²	1.4×10 ²	1.2×10 ²	2.5×10 ³	8.3×10	6.1×10	3.3×10 ²	4.0	2.0	-	
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	9.2×10 ²	1.7×10 ²	-	2.4×10 ³	8.2×10	-	6.3×10 ²	6.1	-	-	
Sample Condition		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-	
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD		%	80.77			16.67			79.17			-

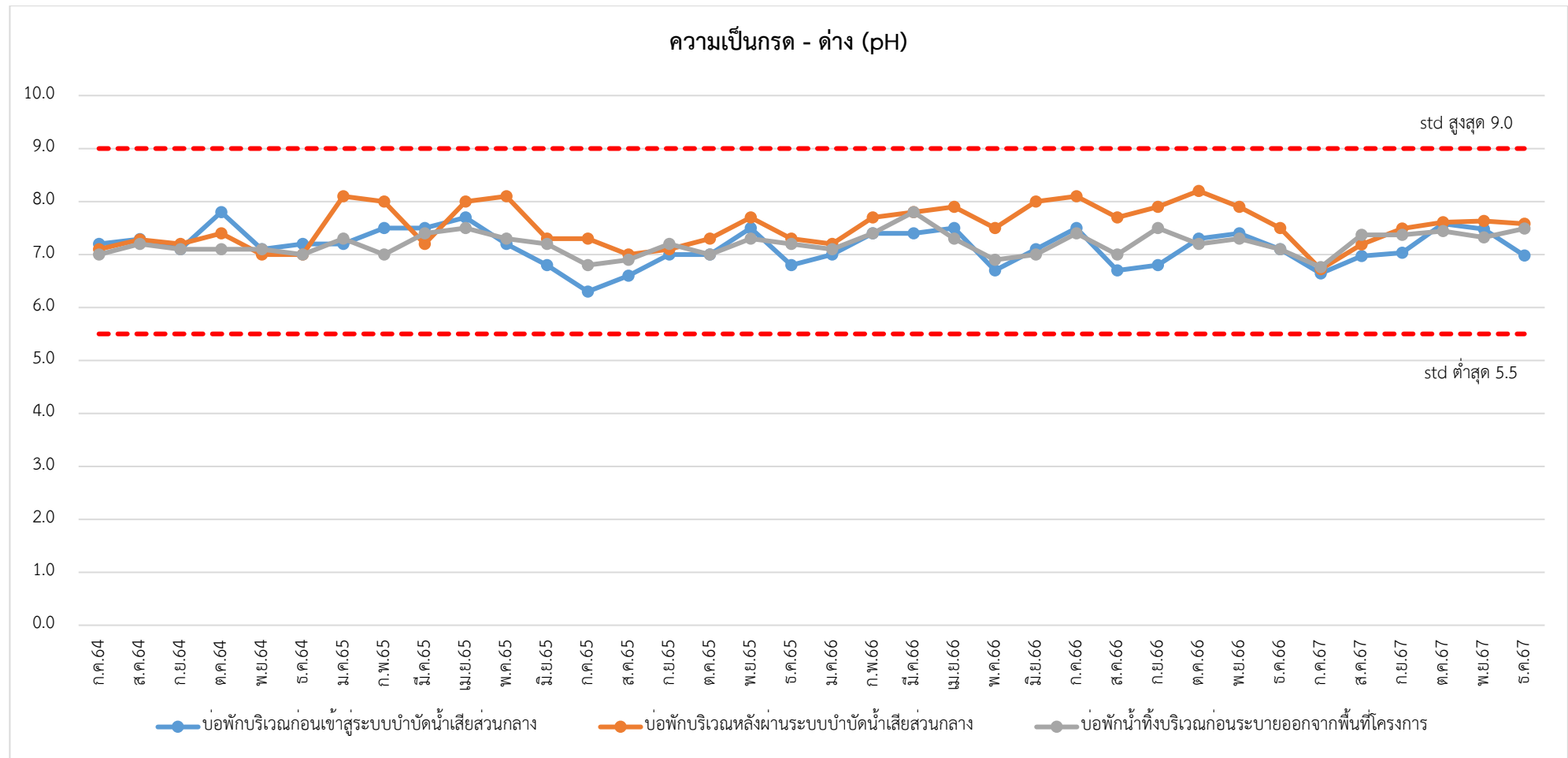
ที่มา : ^{1/} Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

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

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

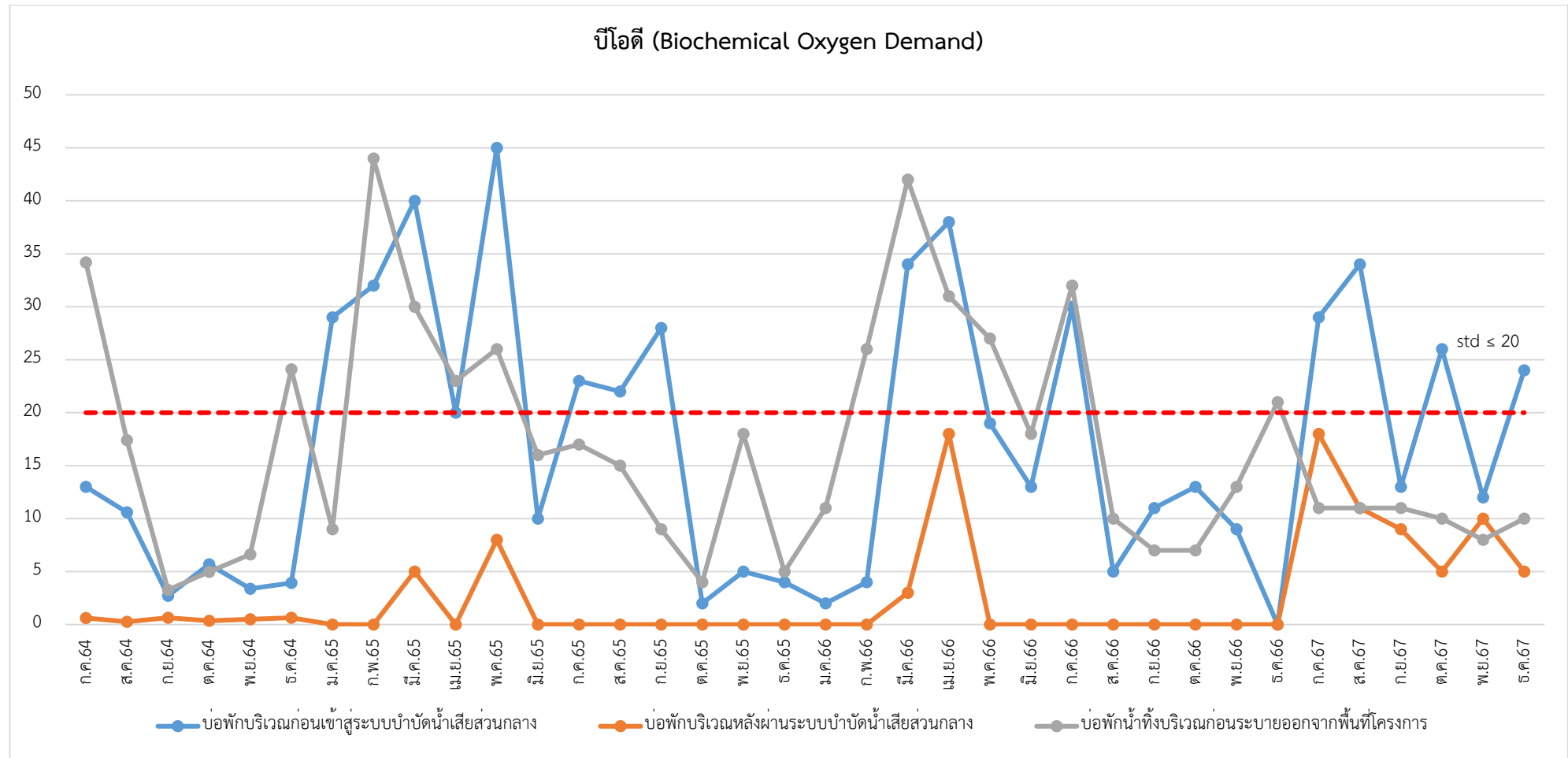
หมายเหตุ : ST.1 น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ST.2 ทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

● กราฟแสดงผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

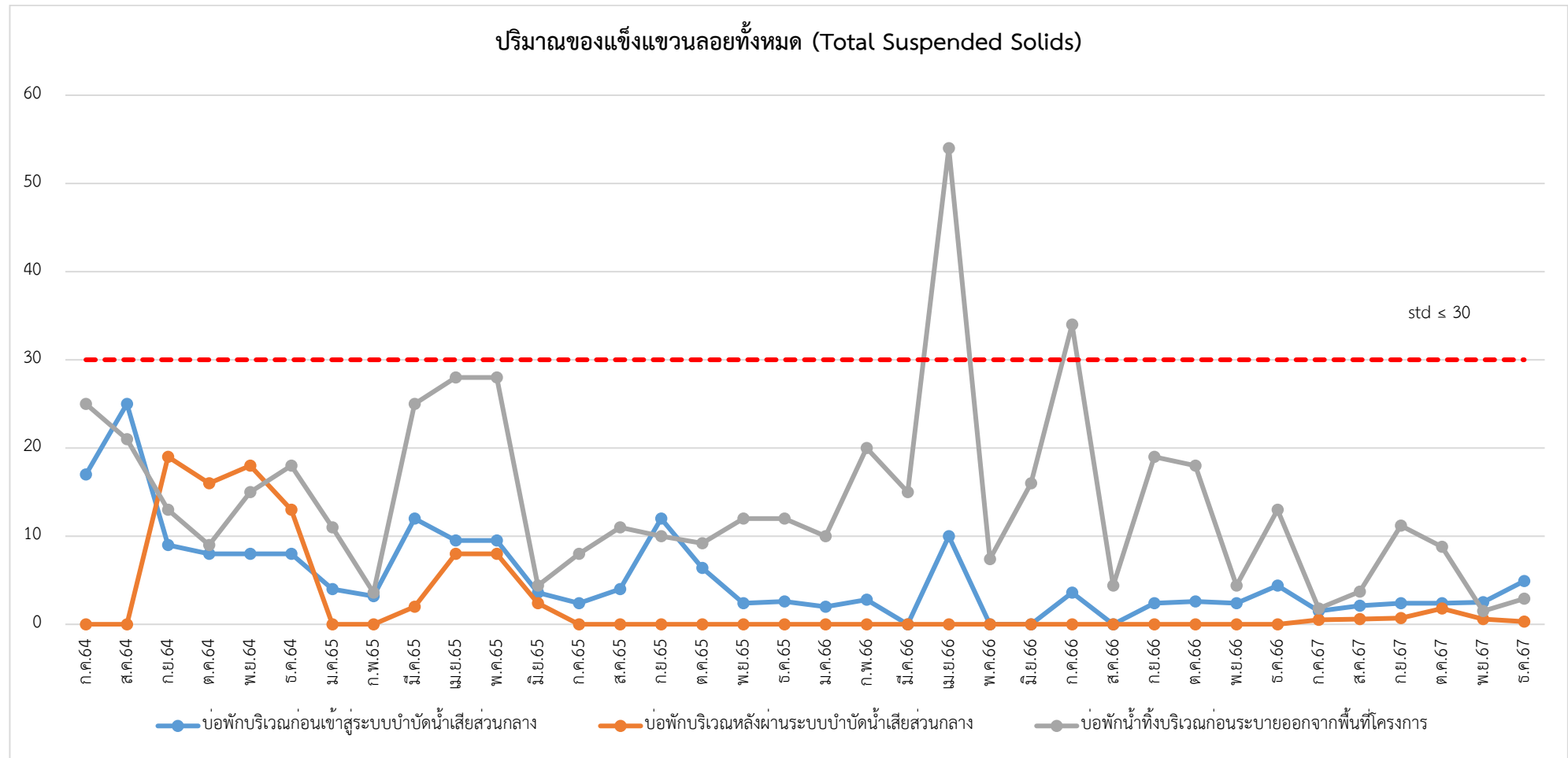


รูปที่ 3.3-16 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

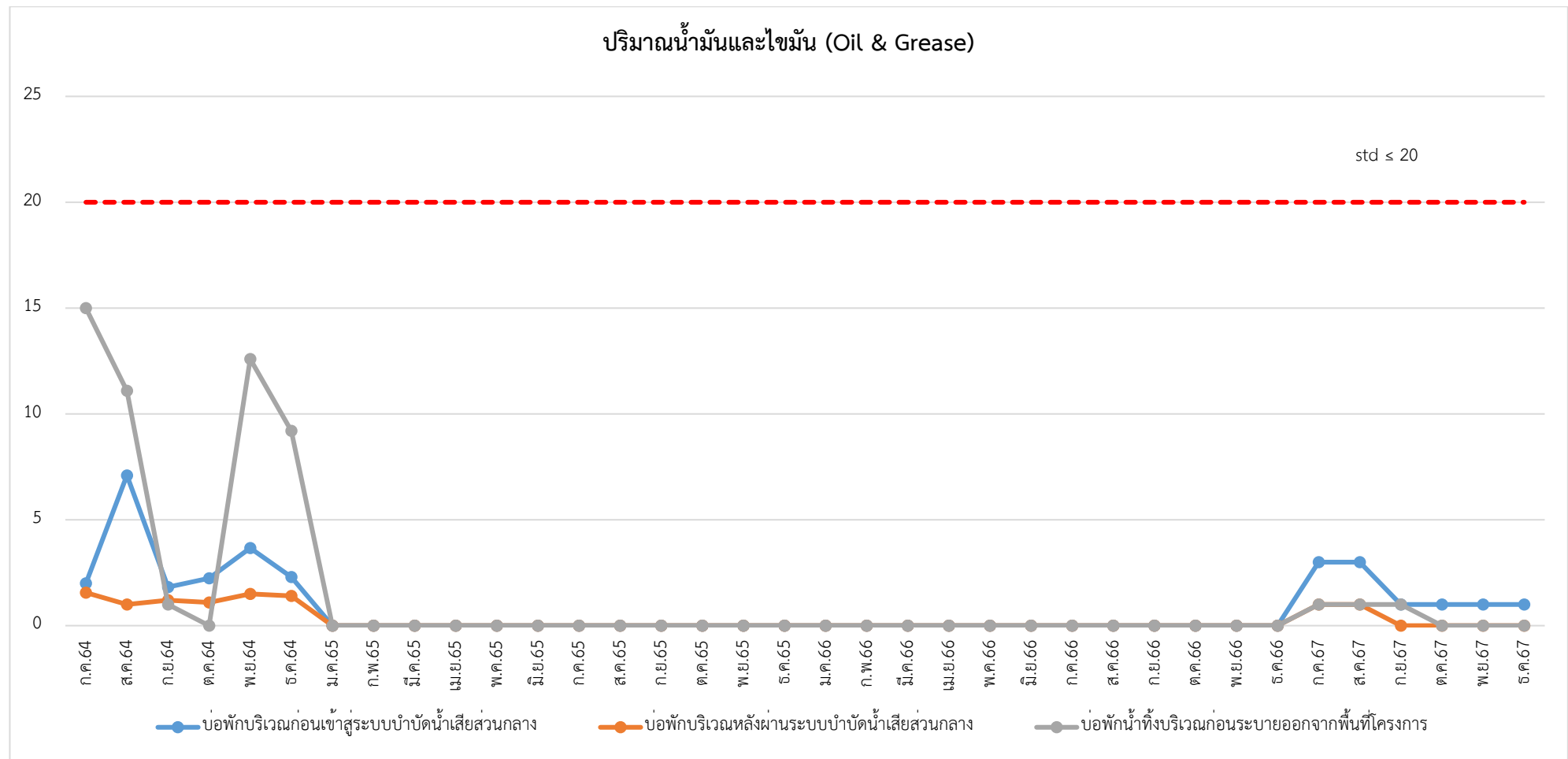
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



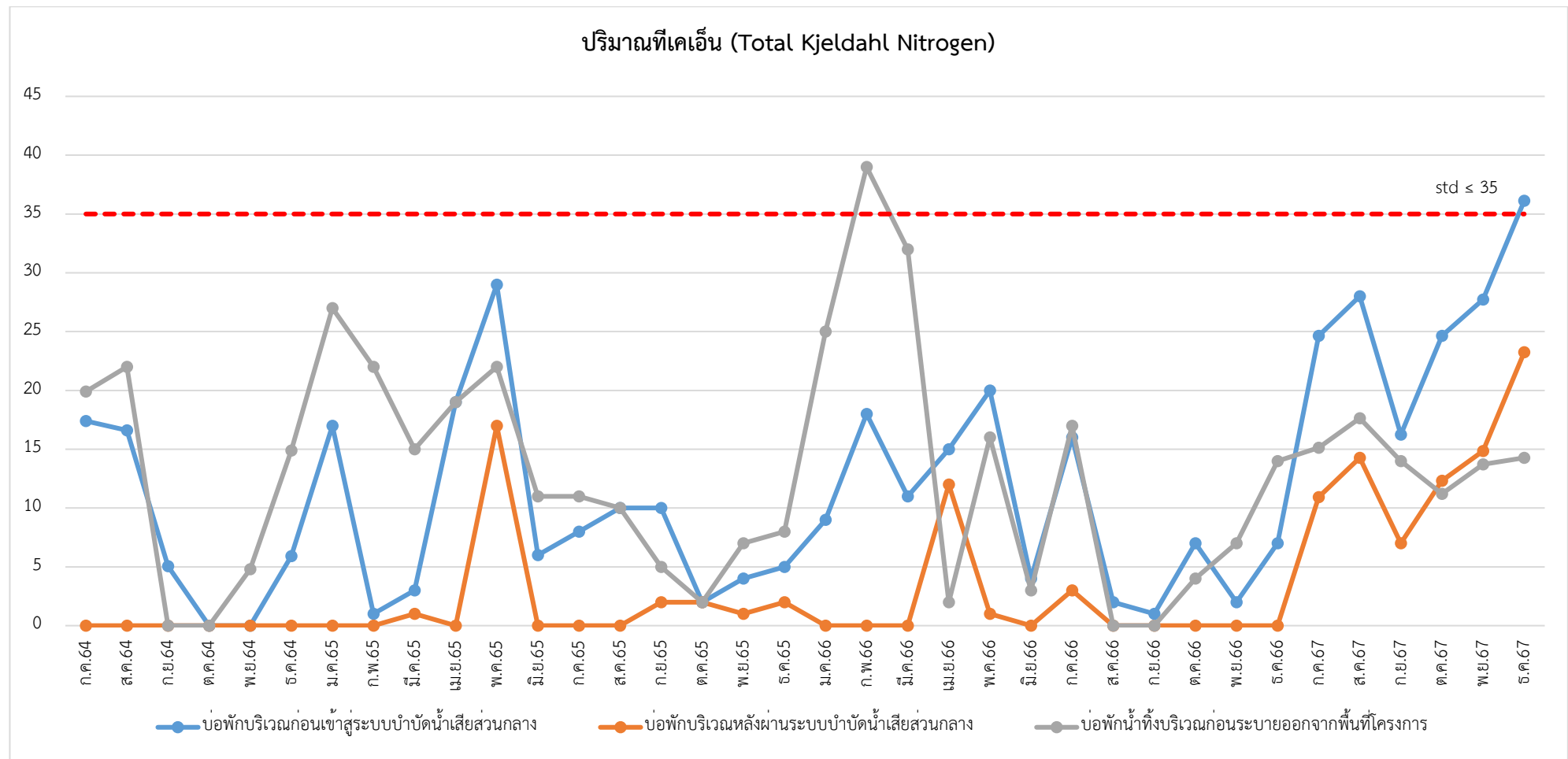
รูปที่ 3.3-17 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



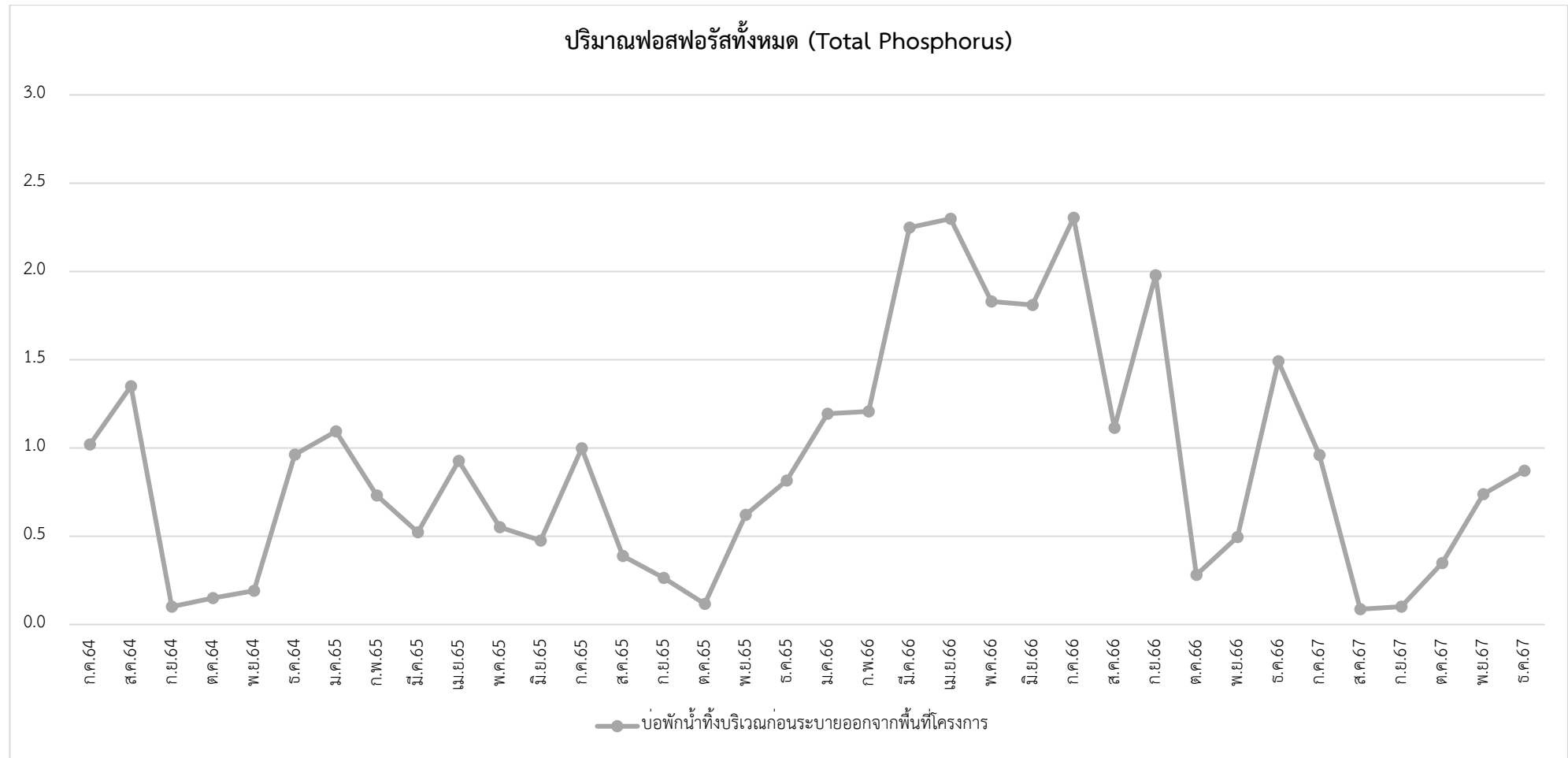
รูปที่ 3.3-18 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข้งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



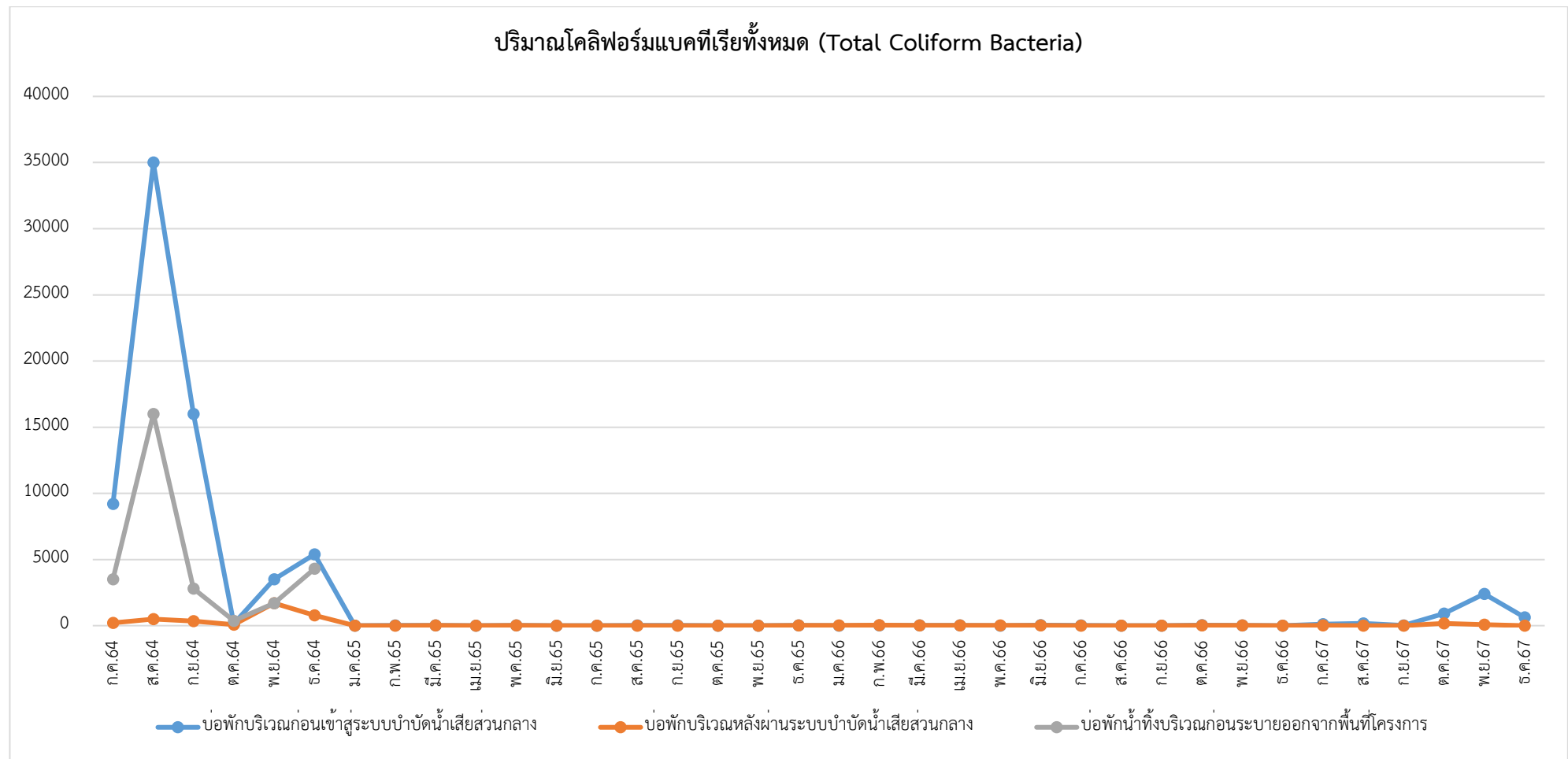
รูปที่ 3.3-19 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



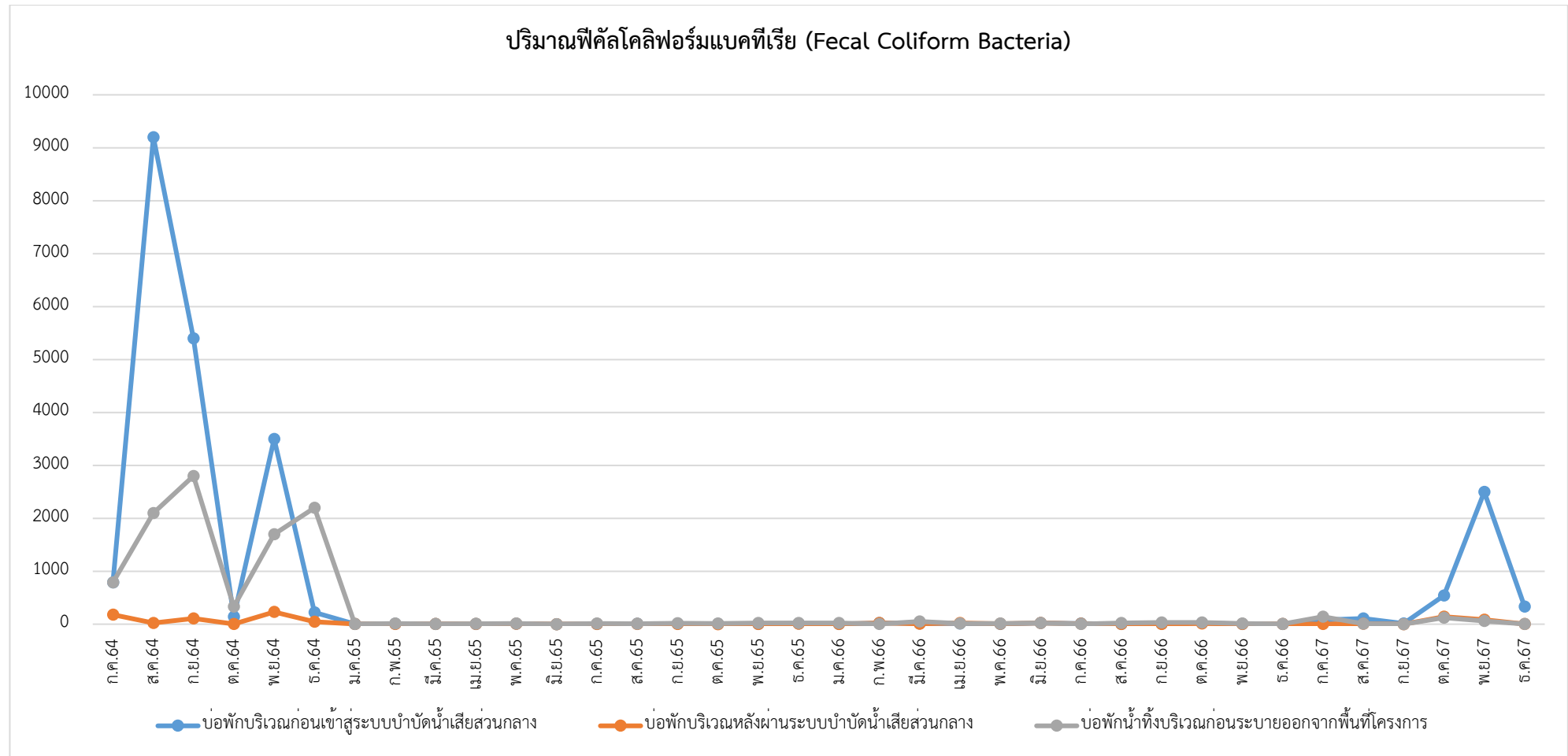
รูปที่ 3.3-20 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2567



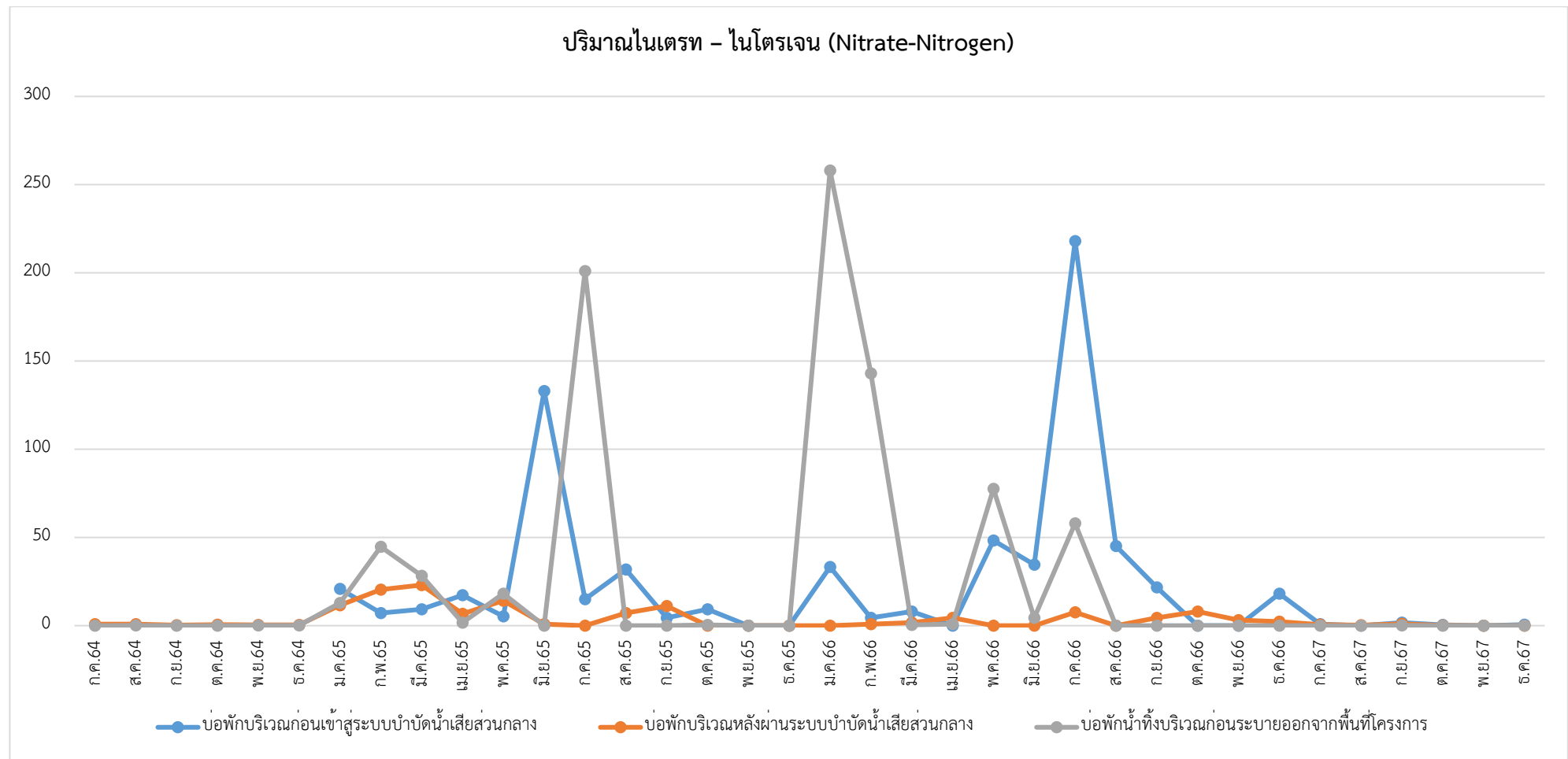
รูปที่ 3.3-21 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



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



รูปที่ 3.3-23 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (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/}
		สิงหาคม 2564			กุมภาพันธ์ 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	2.5	2.5	2.4	4.2	2.2	0.5	5.0-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	14.6	15.9	14.7	9	3	15	≤2.0
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	2.5	2.5	2.4	4.2	2.2	0.5	≤4.0
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	23	22	41	140	8	15	-
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	19.4	19.4	20.6	1	<1	17	≤35
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	920	210	5400	13	13	13	≤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 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	5.0-9.0
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
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (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			พฤศจิกายน 2567			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.94	6.99	7.02	6.72	6.97	7.01	5.0-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	27	25	23	10	10	10	≤2.0
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	6	5	5	6	5	5	≤4.0
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	4.5	4.2	2.4	10.7	3.0	4.2	-
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	46.20	30.80	28.84	14.56	18.76	17.92	≤35
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	2.3x10	<1.8	<1.8	6.8x10	9.2x10	4.0x10	≤4,000
Sample Condition	-	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส 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)

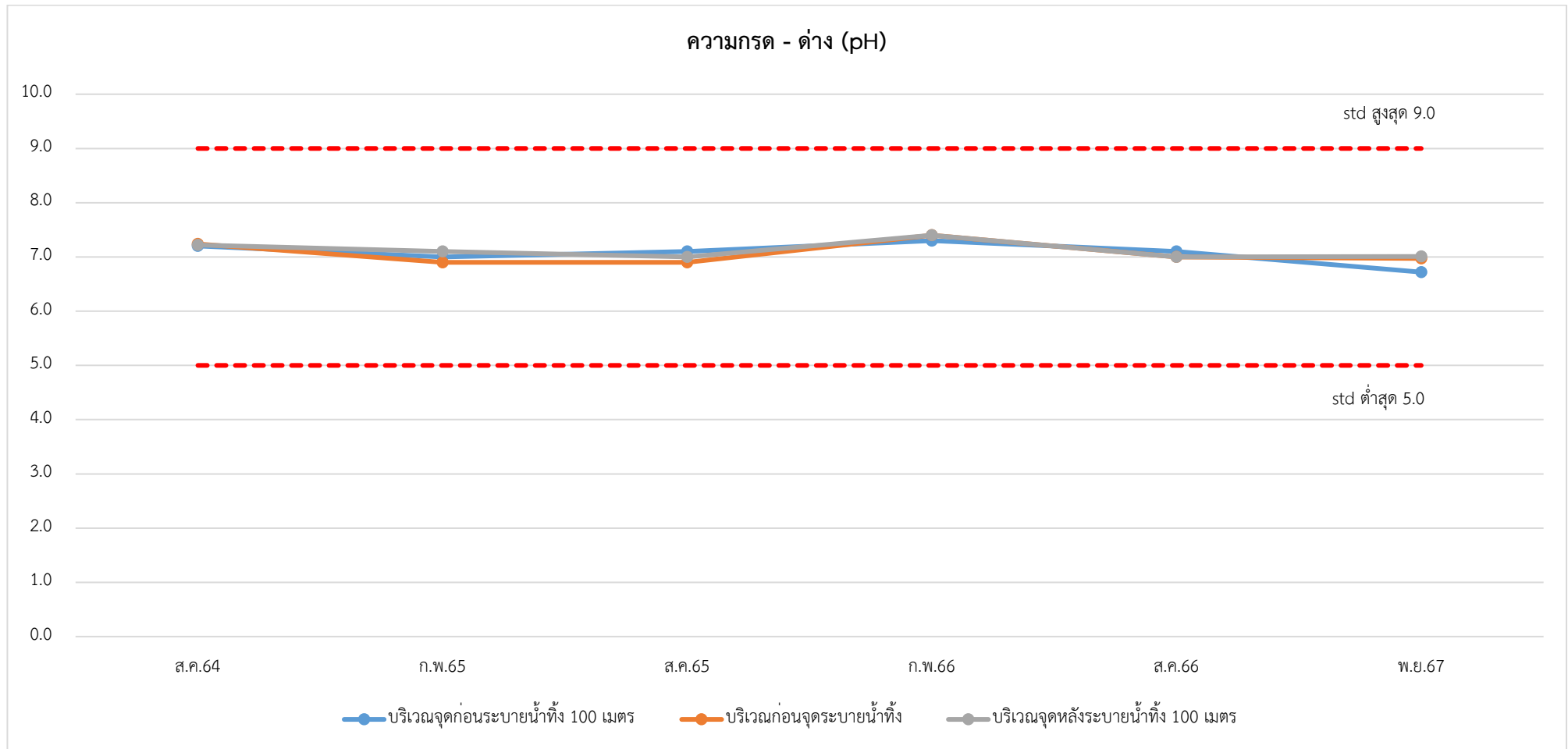
* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง

ST.2 บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร

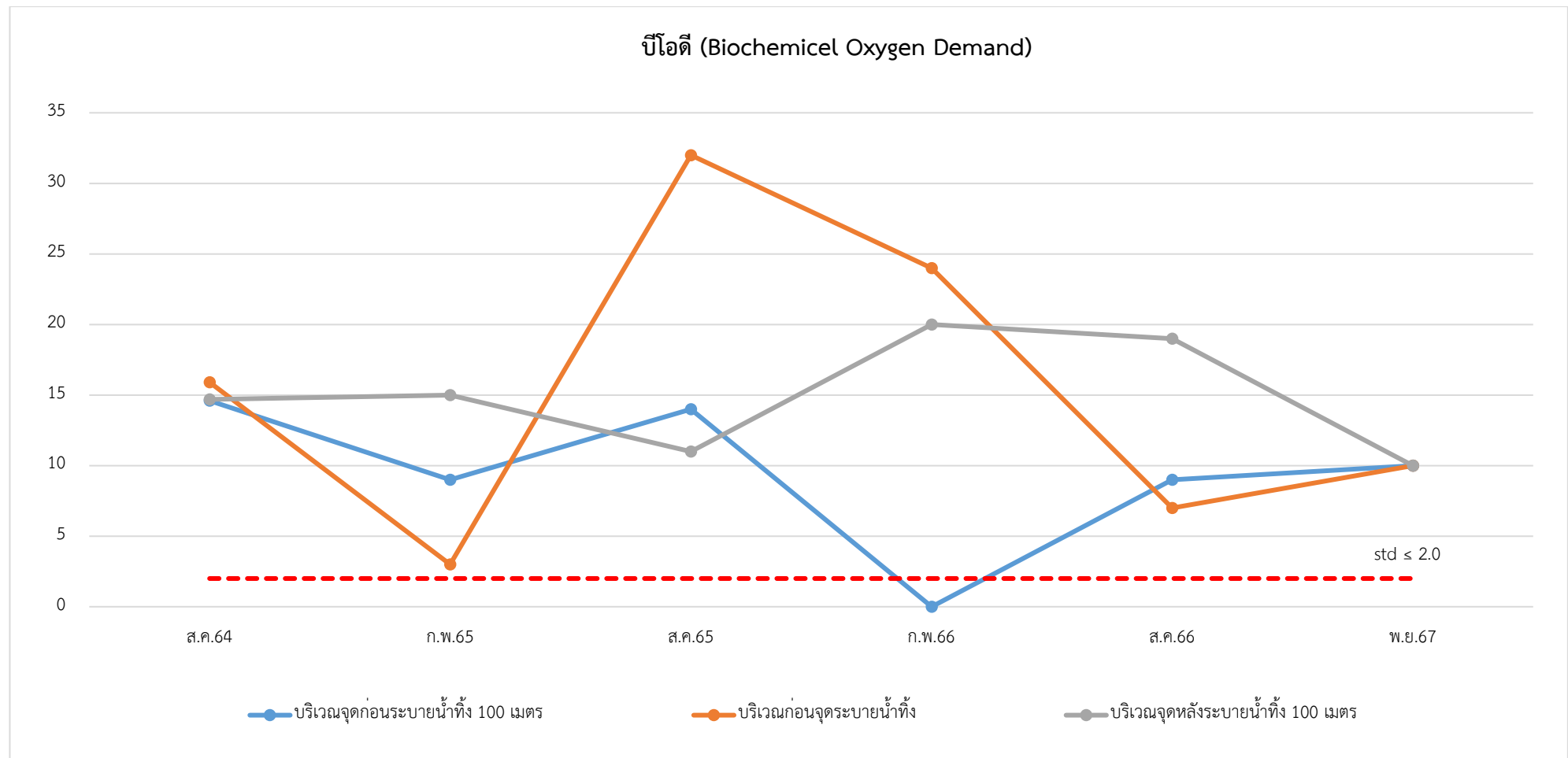
ST.3 บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร

● กราฟแสดงผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

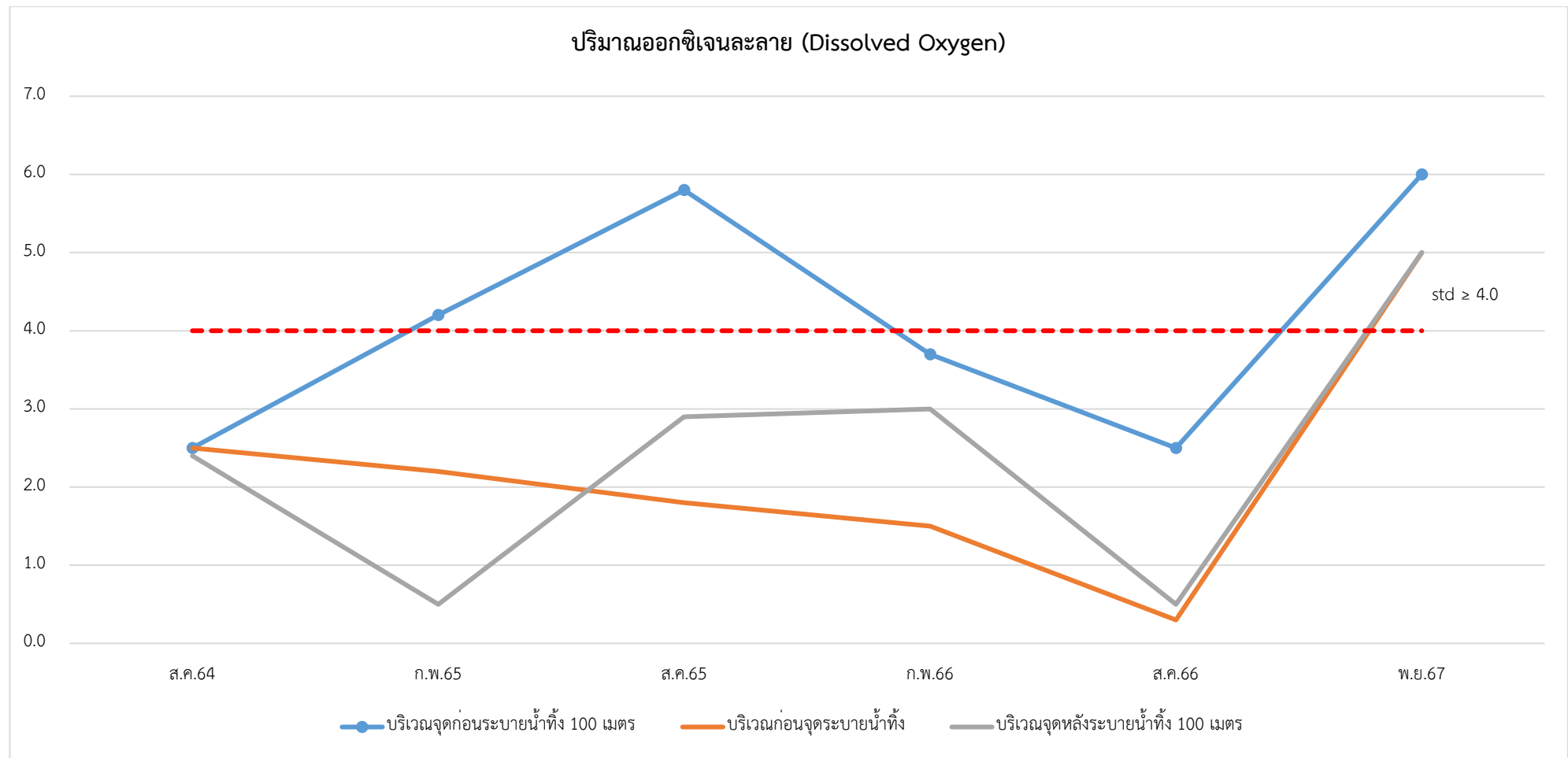


รูปที่ 3.3-25 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) (คุณภาพน้ำผิวดิน) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

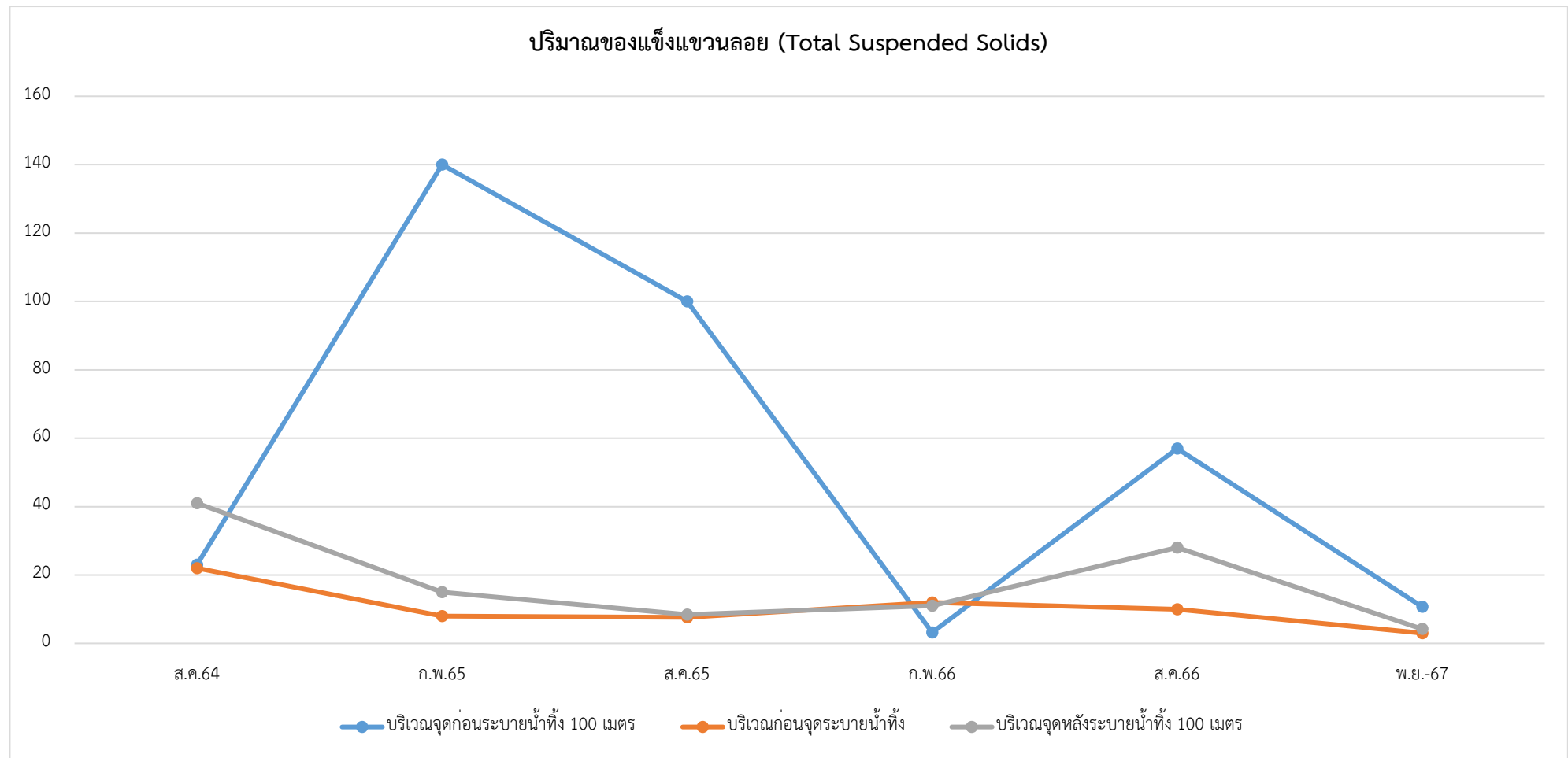


รูปที่ 3.3-26 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) (คุณภาพน้ำผิวดิน) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

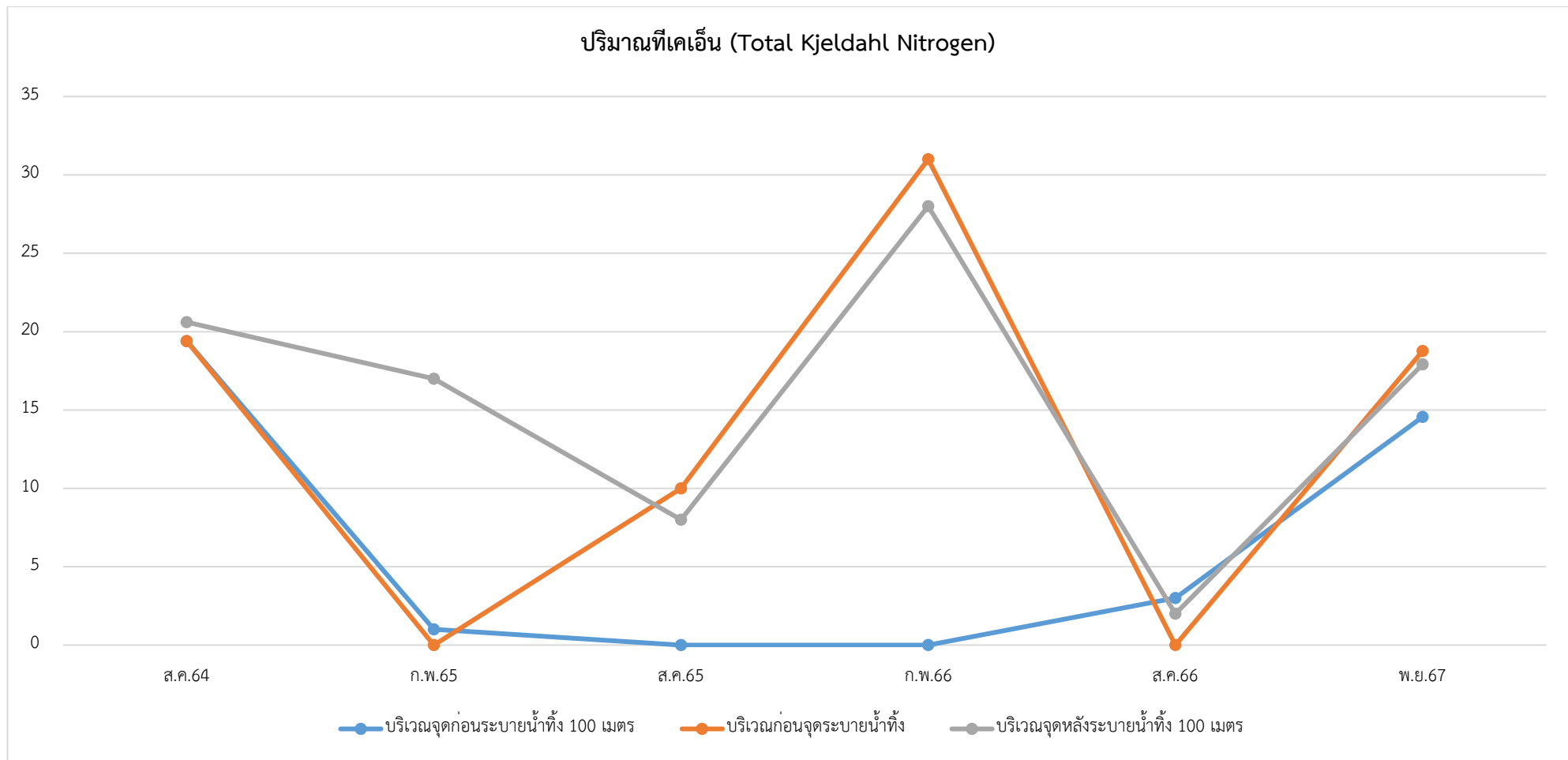


รูปที่ 3.3-27 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจน (Dissolved Oxygen) (คุณภาพน้ำผิวดิน) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

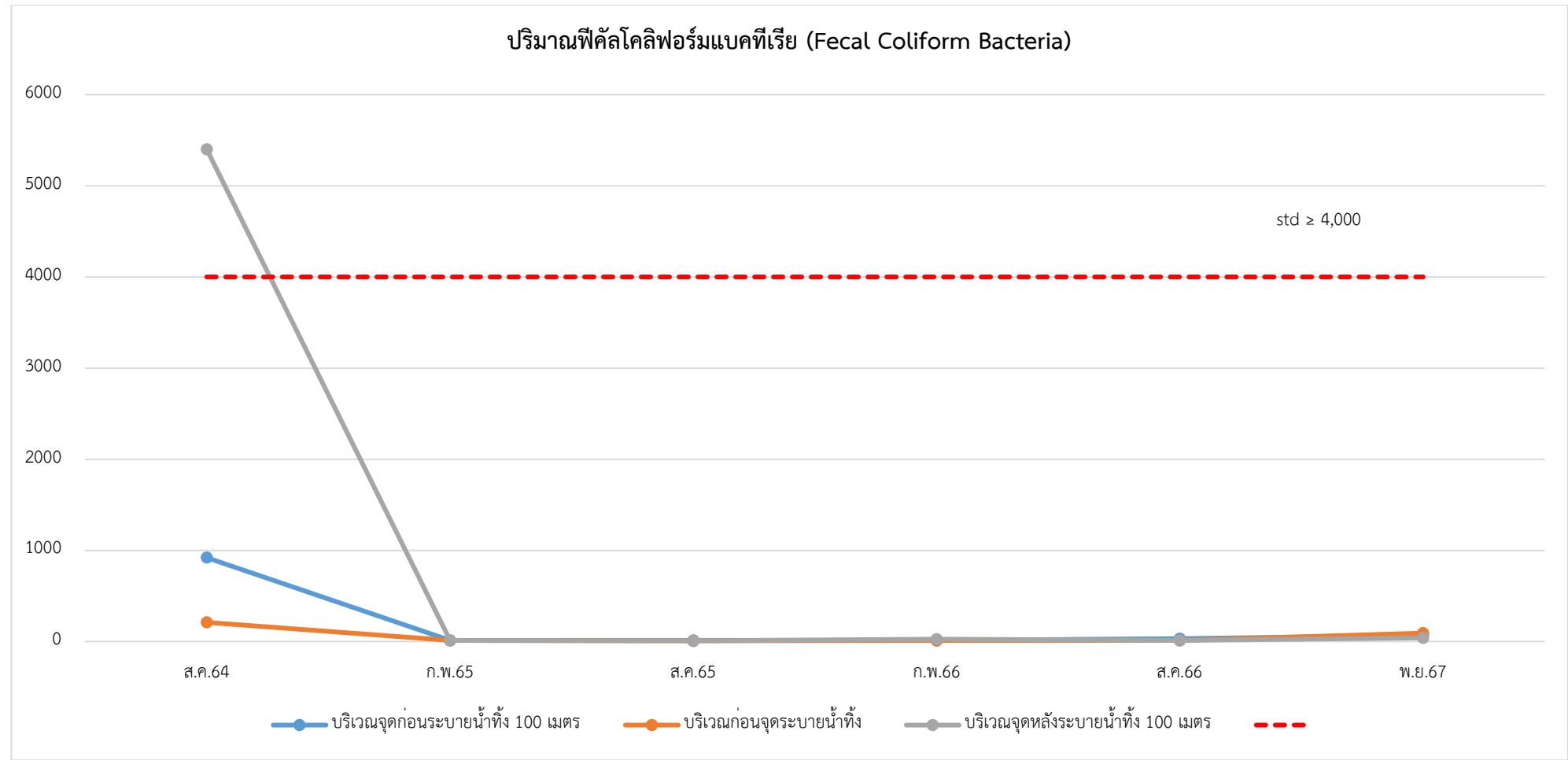
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



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



รูปที่ 3.3-29 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (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

3.4 การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชนในครั้งนี้ได้ดำเนินการสำรวจข้อมูล โดยการสัมภาษณ์ผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง โครงการบ้านเอื้ออาทรและบริการชุมชน จังหวัดระยอง (ตะพง) โดยทำการสำรวจเมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2567 ผลการสำรวจในครั้งนี้เป็นการสุ่มตัวอย่างเพื่อเป็นตัวแทนของกลุ่มตัวอย่างเท่านั้น ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

3.4.1 ข้อมูลทั่วไป

สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์เป็นผู้หญิง (ร้อยละ 71.00) และเป็นผู้ชาย (ร้อยละ 29.00) มีช่วงอายุ 51-60 ปี (ร้อยละ 24.00) เป็นส่วนใหญ่ รองลงมาช่วงอายุ 31-40 ปี (ร้อยละ 23.00) และรองลงมาช่วงอายุ 41-50 ปี (ร้อยละ 20.00) เมื่อสอบถามถึงการนับถือศาสนา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100) ในด้านการศึกษาส่วนใหญ่จบประถมศึกษา (ร้อยละ 37.00) รองลงมามัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 27.00) และรองลงมามัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. (ร้อยละ 15.00) อาชีพส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว (ร้อยละ 52.00) รองลงมาแม่บ้าน (ร้อยละ 29.00) และรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 8.00) ซึ่งส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนจำนวน 2 คน (ร้อยละ 31.00) รองลงมาจำนวน 3 คน (ร้อยละ 26.00) และมากกว่า 5 คน (ร้อยละ 15.00) ที่อยู่ปัจจุบันส่วนใหญ่ย้ายมาจากที่อื่น (ร้อยละ 67.00) รองลงมาย้ายมาจากภูมิลำเนาเดิม (ร้อยละ 33.00) โดยย้ายมาหาทำงาน (ร้อยละ 35.82) ย้ายตามครอบครัวมา (ร้อยละ 28.36) และอื่น ๆ (ร้อยละ 19.40) ซึ่งมีระยะเวลาที่อยู่ที่นี่มากกว่า 5 ปี (ร้อยละ 51.00) 4-5 ปี (ร้อยละ 27.00) และ 3-4 ปี (ร้อยละ 13.00)

3.4.2 ข้อมูลสาธารณูปโภคพื้นฐาน

สำหรับการเดินทาง พบว่าเดินทางโดยรถยนต์ส่วนบุคคล (ร้อยละ 52.00) รถจักรยานยนต์ (ร้อยละ 44.00) และรถโดยสารสาธารณะ (ร้อยละ 4.00) สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภคเป็นน้ำประปา (ร้อยละ 100.00) แหล่งน้ำเพื่อการบริโภคส่วนใหญ่เป็นน้ำบรรจุขวด (ร้อยละ 97.00) รองลงมาเป็นอื่น ๆ (ร้อยละ 3.00) ส่วนการจัดการขยะมูลฝอยในปัจจุบันกำจัดโดยการให้ทางเทศบาลมารับไปกำจัด (ร้อยละ 100.00)

3.4.3 ข้อมูลด้านสุขอนามัย

จากการสัมภาษณ์ในด้านสุขภาพ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์เคยมีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 63.00) และไม่เคยเจ็บป่วย (ร้อยละ 37.00) ซึ่งส่วนใหญ่เป็นโรคหวัด/ทางเดินหายใจ (ร้อยละ 66.67) รองลงมาคือโรคอื่น ๆ (ร้อยละ 17.46) และโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร (ร้อยละ 6.35) โดยเข้ารักษาหรือใช้บริการที่โรงพยาบาล (ร้อยละ 69.84) รองลงมาคือซื้อยากินเอง (ร้อยละ 26.98) และคลินิก (ร้อยละ 3.17) เมื่อสอบถามถึงความเพียงพอในด้านสาธารณสุข พบว่ามีความเพียงพอ (ร้อยละ 45.00) ไม่เพียงพอ (ร้อยละ 36.00) และไม่ทราบ (ร้อยละ 19.00) สำหรับการตรวจสุขภาพไม่เคยตรวจสุขภาพ (ร้อยละ 77.00) รองลงมาตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง/ปี (ร้อยละ 14.00) และตรวจสุขภาพมากกว่า 1 ครั้ง/ปี (ร้อยละ 9.00) การออกกำลังกายส่วนใหญ่ไม่เคยออกกำลังกาย (ร้อยละ 67.00) 1-2 ครั้ง/สัปดาห์ (ร้อยละ 25.00) และมากกว่า 2 ครั้ง/สัปดาห์ (ร้อยละ 8.00)

3.4.4 ทศนคติที่มีต่อโครงการในช่วงระยะดำเนินการ

จากการสำรวจผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่มีต่อผู้ให้สัมภาษณ์ที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง พบว่าไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 76.00) และไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 24.00) ส่วนใหญ่มีปัญหา น้ำท่วม (ร้อยละ 37.50) รองลงมาคือปัญหาอื่น ๆ (ร้อยละ 25.00) และปัญหา กลิ่นรบกวน (ร้อยละ 20.83)

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	
1. เพศ	
- หญิง	71.00
- ชาย	29.00
รวม	100.00
2. อายุ	
- อายุ น้อยกว่า 21 ปี	5.00
- อายุ 21-30 ปี	10.00
- อายุ 31-40 ปี	23.00
- อายุ 41-50 ปี	20.00
- อายุ 51-60 ปี	24.00
- อายุ ตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป	18.00
รวม	100.00
3. ศาสนา	
- ศาสนาพุทธ	100.00
- ศาสนาคริสต์	-
- ศาสนาอิสลาม	-
- อื่นๆ	-
รวม	100.00
4. การศึกษา	
- ประถมศึกษา	37.00
- มัธยมศึกษาตอนต้น	27.00
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	15.00
- อาชีวศึกษา/อนุปริญญา/ปวส.	2.00
- ปริญญาตรี	-
- สูงกว่าปริญญาตรี	-
- อื่นๆ	19.00
รวม	100.00

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	
5. อาชีพ	
- แม่บ้าน	29.00
- รับจ้างทั่วไป	8.00
- ค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว	52.00
- พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	4.00
- ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	-
- อื่นๆ	7.00
รวม	100.00
6. จำนวนสมาชิกในครอบครัว	
- 1 คน	12.00
- 2 คน	31.00
- 3 คน	26.00
- 4 คน	9.00
- 5 คน	7.00
- มากกว่า 5 คน	15.00
รวม	100.00
7. ภูมิลำเนา	
- ภูมิลำเนาเดิม	33.00
- ย้ายมาจากที่อื่น	67.00
กรณีไม่ใช่	
- มาหางานทำ	35.82
- ย้ายตามครอบครัวมา	28.36
- ย้ายมาแต่งงานกับคนที่นี่	16.42
- ย้ายตามสังกัดหน่วยงานส่วนตัว	-
- อื่นๆ	19.40
รวม	100.00
8. ระยะเวลาอยู่ที่นี้	
- น้อยกว่า 1 ปี	7.00
- 2-3 ปี	2.00
- 3-4 ปี	13.00
- 4-5 ปี	27.00
- มากกว่า 5 ปี	51.00
รวม	100.00

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคพื้นฐาน	
1. การเดินทาง	
- รถจักรยานยนต์	44.00
- รถยนต์ส่วนบุคคล	52.00
- รถโดยสารสาธารณะ	4.00
รวม	100.00
2. แหล่งน้ำเพื่อการอุปโภค	
- น้ำประปา	100.00
- น้ำบ่อตื้น	-
- น้ำคลอง/แม่น้ำ	-
- น้ำฝน	-
- น้ำบาดาล	-
- น้ำซื้อบรรจุขวด	-
- อื่นๆ	-
รวม	100.00
3. แหล่งน้ำเพื่อการบริโภค	
- น้ำประปา	-
- น้ำบ่อตื้น	-
- น้ำคลอง/แม่น้ำ	-
- น้ำฝน	-
- น้ำบาดาล	-
- น้ำซื้อบรรจุขวด	97.00
- อื่นๆ	3.00
รวม	100.00
4. การจัดการขยะมูลฝอย	
- เผา	-
- ฝัง	-
- เทศบาลมารับไปกำจัด	100.00
รวม	100.00

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย	
1. ในรอบปีที่ผ่านมา มีสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยหรือไม่	
- เคย	63.00
- ไม่เคย	37.00
รวม	100.00
2. ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด	
- โรคหวัด/ทางเดินหายใจ	66.67
- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	6.35
- โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	-
- โรคผิวหนัง	-
- โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ	3.17
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก	1.59
- โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ	3.17
- โรคภูมิแพ้	1.59
- อื่นๆ	17.46
รวม	100.00
2. การรักษาเมื่อเจ็บป่วย	
- โรงพยาบาล	69.84
- คลินิก	3.17
- สถานบริการสาธารณสุข	-
- ซื้อยากินเอง	26.96
รวม	100.00
3. ความเพียงพอด้านสาธารณสุข	
- เพียงพอ	45.00
- ไม่เพียงพอ	36.00
- ไม่ทราบ	19.00
รวม	100.00
4. การตรวจสุขภาพในรอบปี	
- 1 ครั้ง/ปี	14.00
- มากกว่า 1 ครั้ง/ปี	9.00
- ไม่เคยตรวจสุขภาพ	77.00
รวม	100.00
5. การออกกำลังกาย	
- ไม่เคยออกกำลังกาย	67.00
- 1-2 ครั้ง/สัปดาห์	25.00
- มากกว่า 2 ครั้ง/สัปดาห์	8.00
รวม	100.00

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 4 ทศนคติโครงการในช่วงระยะดำเนินการ	
1. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการหรือไม่	
- มี	24.00
- ไม่มี	76.00
- ปัญหาน้ำเสีย	-
- ปัญหากลิ่นรบกวน	20.83
- ปัญหาฝุ่นละออง	-
- ปัญหาเสียงดังรบกวน	8.33
- ปัญหาด้านการกำจัดขยะ	8.33
- ปัญหาด้านการจราจร	-
- ปัญหาน้ำท่วม	37.50
- ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	-
- ปัญหาอื่นๆ	25.00
รวม	100.00

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567