

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดสงขลา (หาดใหญ่-น่าน้อย) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ ถนนกาญจนวนิชย์ (ทางหลวงหมายเลข 407) ต.ท่าข้าม อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่าง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยทำการเก็บตัวอย่าง ดังนี้ (รูปที่ 3.1-1 ถึง รูปที่ 3.1-2)

1. คุณภาพน้ำทิ้ง

- น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (บ่อสูบจ่าย)
- น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อพักน้ำ)
- จุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากโครงการ

2. คุณภาพน้ำผิวดิน

- ในคลองวังลานก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ
- ในคลองวังลานหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการในระยะ 50 เมตร

3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

การติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (บ่อสูบจ่าย) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อพักน้ำ) จุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากโครงการ และคุณภาพน้ำผิวดินในคลองวังลานก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ และในคลองวังลานหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการในระยะ 50 เมตร สำหรับวิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งและวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

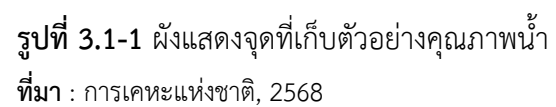
รายการ	Method	วิธีการเก็บตัวอย่าง/วิธีวิเคราะห์
1.น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (บ่อสูบน้ำ) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	Electrometric Macro-Kjeldahl Gravimetric Kjeldahl Partition – Gravimetric Multiple Tube Fermentation Technique	จั่วงตัก/pH meter จั่วงตัก/5-Day BOD Test จั่วงตัก/Dried at 103-105 °C จั่วงตัก/ Kjeldahl จั่วงตัก/ Partition – Gravimetric จั่วงตัก/ Multiple Tube Fermentation Technique
2.น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อพักน้ำ) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	Electrometric Macro-Kjeldahl Gravimetric Kjeldahl Partition – Gravimetric / Multiple Tube Fermentation Technique	จั่วงตัก/pH meter จั่วงตัก/5-Day BOD Test จั่วงตัก/Dried at 103-105 °C จั่วงตัก/ Kjeldahl จั่วงตัก/ Cadmium reduction จั่วงตัก/ Multiple Tube Fermentation Technique
3.จุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากโครงการ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) - ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen : DO)	Electrometric Macro-Kjeldahl Gravimetric Multiple Tube Fermentation Technique Azide Modification	จั่วงตัก/pH meter จั่วงตัก/5-Day BOD Test จั่วงตัก/Dried at 103-105 °C จั่วงตัก/ Multiple Tube Fermentation Technique จั่วงตัก/Azide Modification
4.ในคลองวังลานก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) - ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen : DO)	Electrometric Macro-Kjeldahl Gravimetric Multiple Tube Fermentation Technique Azide Modification	จั่วงตัก/pH meter จั่วงตัก/5-Day BOD Test จั่วงตัก/Dried at 103-105 °C จั่วงตัก/ Multiple Tube Fermentation Technique จั่วงตัก/Azide Modification

ตารางที่ 3.2-1 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งและวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

รายการ	Method	วิธีการเก็บตัวอย่าง/วิธีวิเคราะห์
4.ในคลองวังลานหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการในระยะ 50 เมตร - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) - ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen : DO)	Electrometric Macro-Kjeldahl Gravimetric Multiple Tube Fermentation Technique Azide Modification	จั๋ว้งต้ก/pH meter จั๋ว้งต้ก/5-Day BOD Test จั๋ว้งต้ก/Dried at 103-105 °C จั๋ว้งต้ก/ Multiple Tube Fermentation Technique จั๋ว้งต้ก/Azide Modificatio

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568



- **คุณภาพน้ำทิ้ง**



น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (บ่อสูบล้าง)



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อพักน้ำ)



จุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากโครงการ

- **คุณภาพน้ำผิวดิน**



จุดเก็บตัวอย่างในคลองวังลานก่อนผ่าน
จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



จุดเก็บตัวอย่างในคลองวังลานหลังผ่านจุดปล่อย
น้ำทิ้งของโครงการในระยะ 50 เมตร

รูปที่ 3.1-2 เก็บน้ำประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

- **คุณภาพน้ำทิ้ง**



น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (บ่อสูบจ่าย)



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อพักน้ำ)



จุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากโครงการ

- **คุณภาพน้ำผิวดิน**



จุดเก็บตัวอย่างในคลองวังลานก่อนผ่าน
จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



จุดเก็บตัวอย่างในคลองวังลานหลังผ่านจุดปล่อย
น้ำทิ้งของโครงการในระยะ 50 เมตร

รูปที่ 3.1-2 เก็บน้ำประจำเดือนมิถุนายน 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด (บ่อสูบน้ำ) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อพักน้ำ) และจุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากโครงการ สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

- คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2568

(1) น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (บ่อสูบน้ำ) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.93, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 19.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 7.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.4×10^3 MPN/100ml

(2) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อพักน้ำ) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 8.19, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 3.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 2.52 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.1×10 MPN/100ml

(3) จุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.72, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 7.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าดีโอ (DO) เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.7×10^2 MPN/100ml

ประจำเดือนมิถุนายน 2568

(1) น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (บ่อสูบจ่าย) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.1, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 440.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 44.80 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.5×10^3 MPN/100ml

2) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อพักน้ำ) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.9, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 3.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 17.64 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 7.8×10 MPN/100ml

(3) จุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.1, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 2.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าดีโอ (DO) เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.1×10^2 MPN/100ml

- **คุณภาพน้ำผิวดิน**

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2568

(1) **คุณภาพน้ำในคลองวังลานก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.86, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าดีไอ (DO) เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 5.2 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ เท่ากับ 1.3×10^2 MPN/100ml

(2) **คุณภาพน้ำในคลองวังลานหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 50 เมตร** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.65, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าดีไอ (DO) เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 6.7 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ เท่ากับ 1.4 MPN/100ml

ประจำเดือนมิถุนายน 2568

(1) **คุณภาพน้ำในคลองวังลานก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.9, ค่าดีไอ (DO) เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 23 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 8.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ เท่ากับ 2.8×10^2 MPN/100ml

(2) **คุณภาพน้ำในคลองวังลานหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 50 เมตร** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.9, ค่าดีไอ (DO) เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 7.9 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.1×10 MPN/100ml

3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

- **คุณภาพน้ำทิ้ง**

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด (บ่อสูบน้ำ), น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อพักน้ำ) และจุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2565 (ประเภท ข) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนมิถุนายน 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด (บ่อสูบน้ำ) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อพักน้ำ) จุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2565 (ประเภท ข) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

- **คุณภาพน้ำผิวดิน**

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในคลองวังลานก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ และในคลองวังลานหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการในระยะ 50 เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด ยกเว้นค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) ในคลองวังลานก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ และในคลองวังลานหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการในระยะ 50 เมตรที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3.3-2

ประจำเดือนมิถุนายน 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในคลองวังลานก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ และในคลองวังลานหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการในระยะ 50 เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด ยกเว้นค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) ในคลองวังลานก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ และในคลองวังลานหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการในระยะ 50 เมตรที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3.3-2

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ²⁾
		กุมภาพันธ์ 2568			มิถุนายน 2568			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.93	8.19	6.72	7.1	7.9	7.1	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	10	5	13	11	10	10	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	19.0	3.7	7.2	440.0	3.4	2.8	≤40
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	7.00	2.52	-	44.80	17.64	-	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	2	<1	-	5	1	-	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100ml	2.4x10 ³	1.1x10	1.7x10 ²	3.5x10 ³	7.8x10	1.1x10 ²	-
ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/l	-	-	6	-	-	4	-
Sample Condition		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ดำขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	50.00			10.00			

ที่มา : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC: APHA, 20 17

²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2565 (ประเภท ข)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (บ่อสูบน้ำ)

ST.2 น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อกักน้ำ)

ST.3 จุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากโครงการ

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด				ค่ามาตรฐาน ²⁾
		กุมภาพันธ์ 2568		มิถุนายน 2568		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.86	6.65	6.9	6.9	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	13	10	23	13	≤2.0
ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/l	6	4	4	4	≥4.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	5.2	6.7	8.0	7.9	-
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	1.3x10 ²	1.4	2.8x10 ²	2.1x10	≤4,000
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-

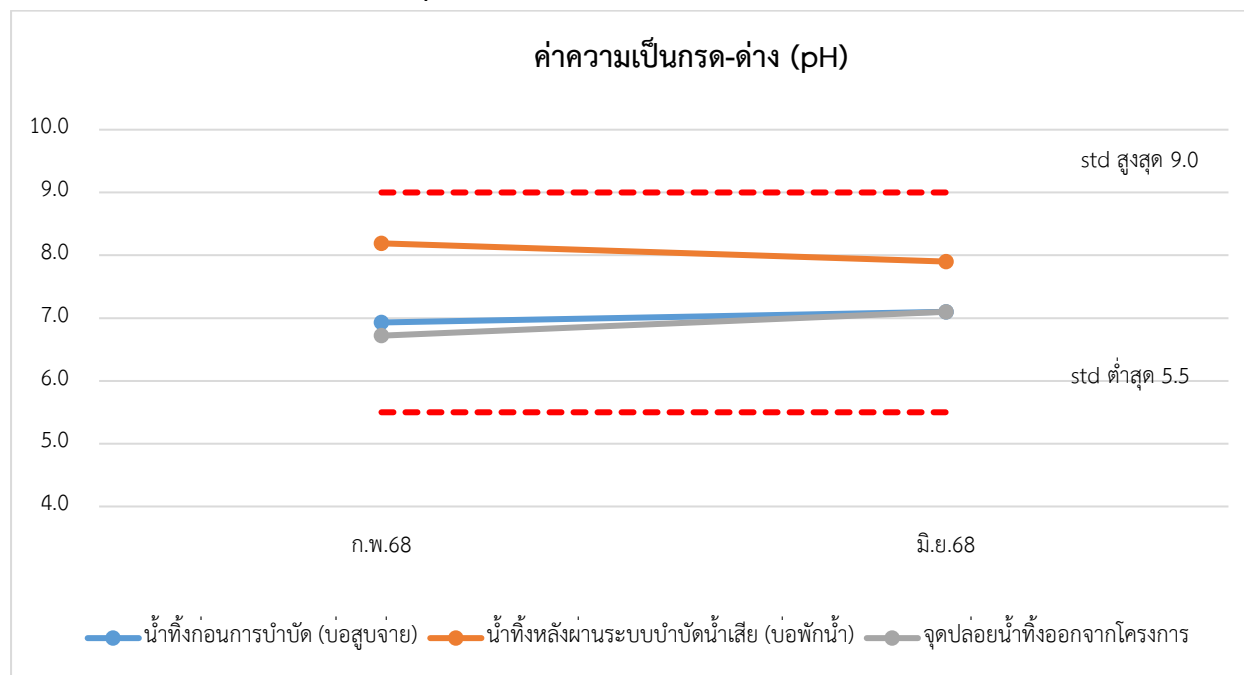
ที่มา :¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

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

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

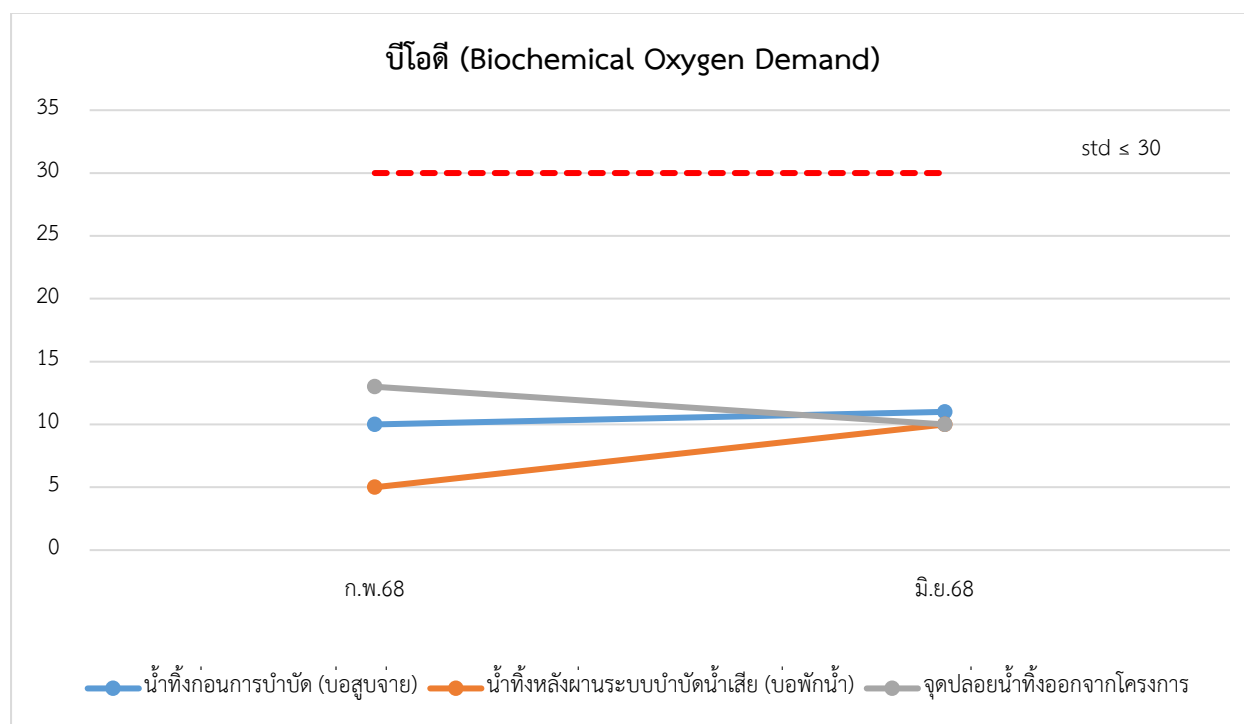
หมายเหตุ : ST.1 ในคลองวังลานก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ST.2 ในคลองวังลานหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการในระยะ 50 เมตร

● กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



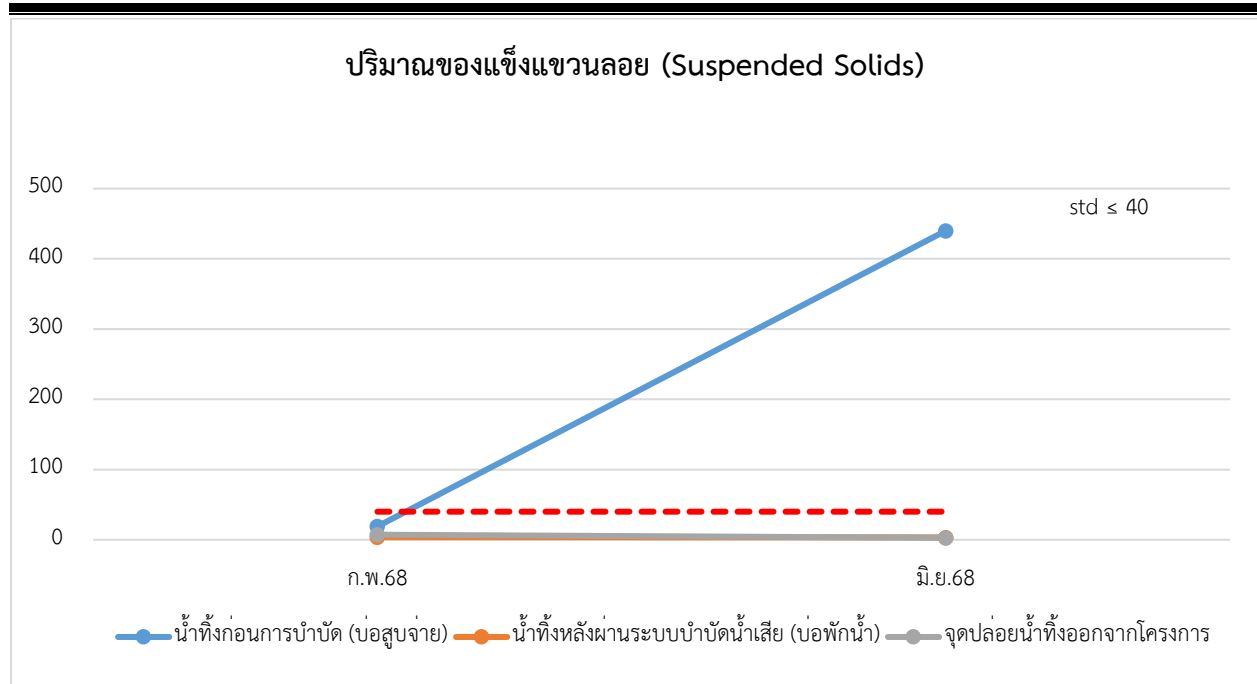
รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



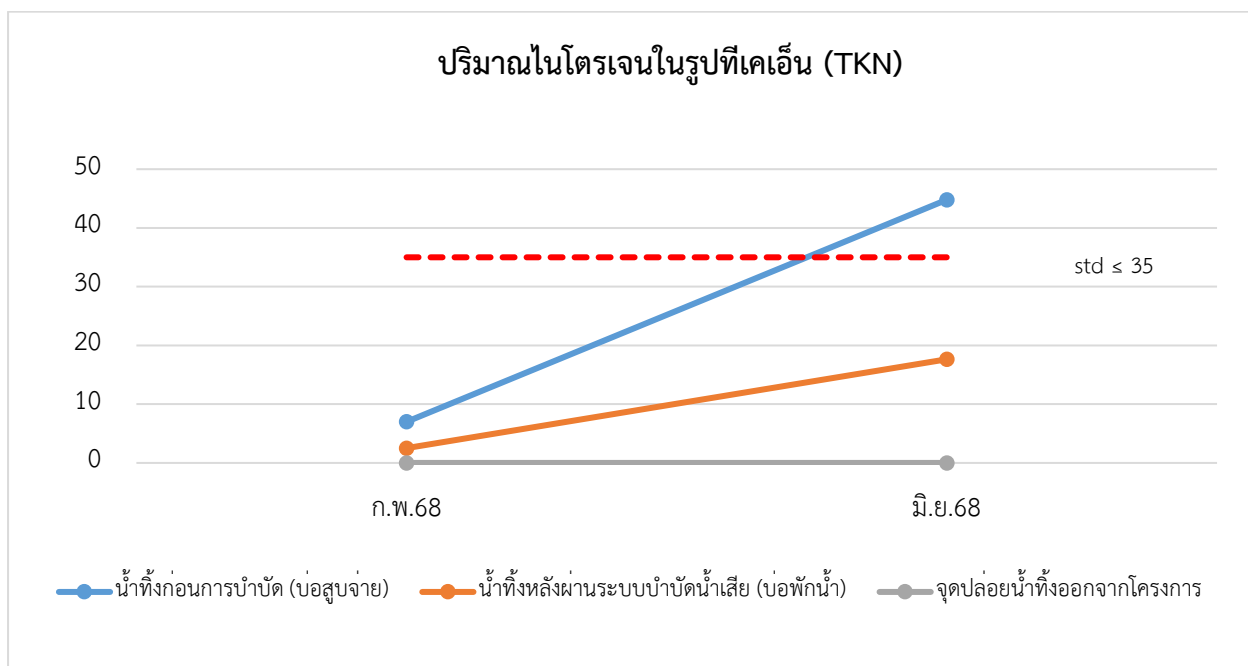
รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



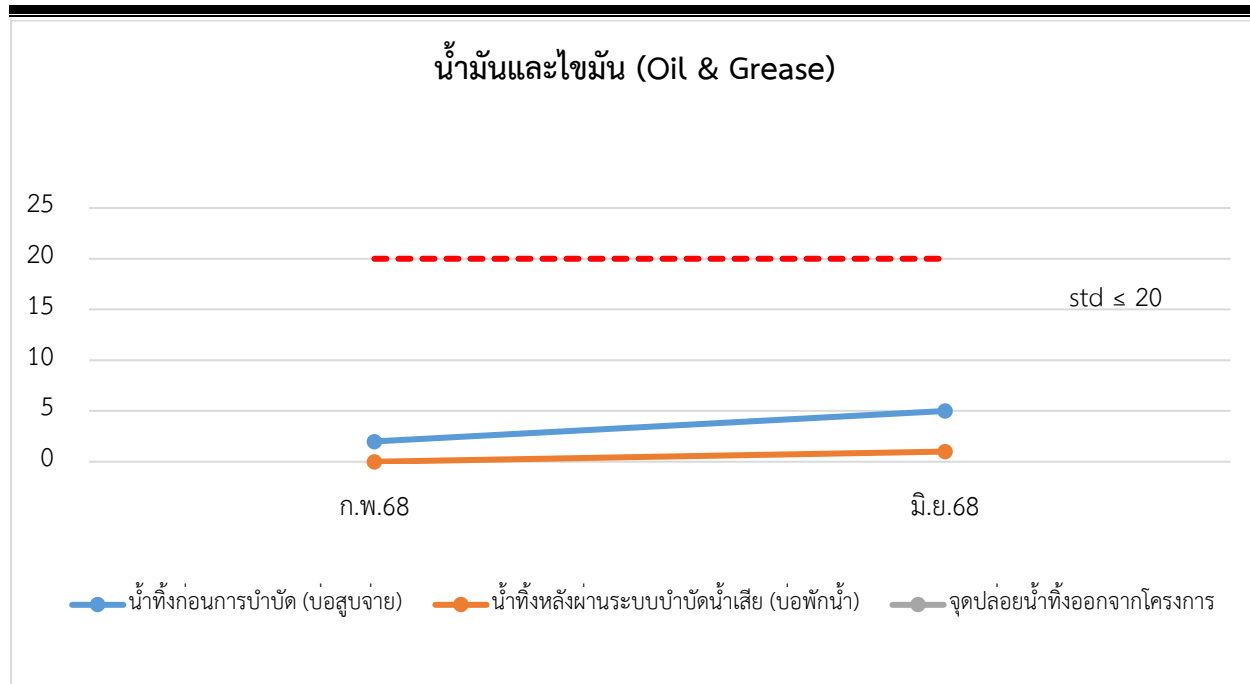
รูปที่ 3.3-3 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



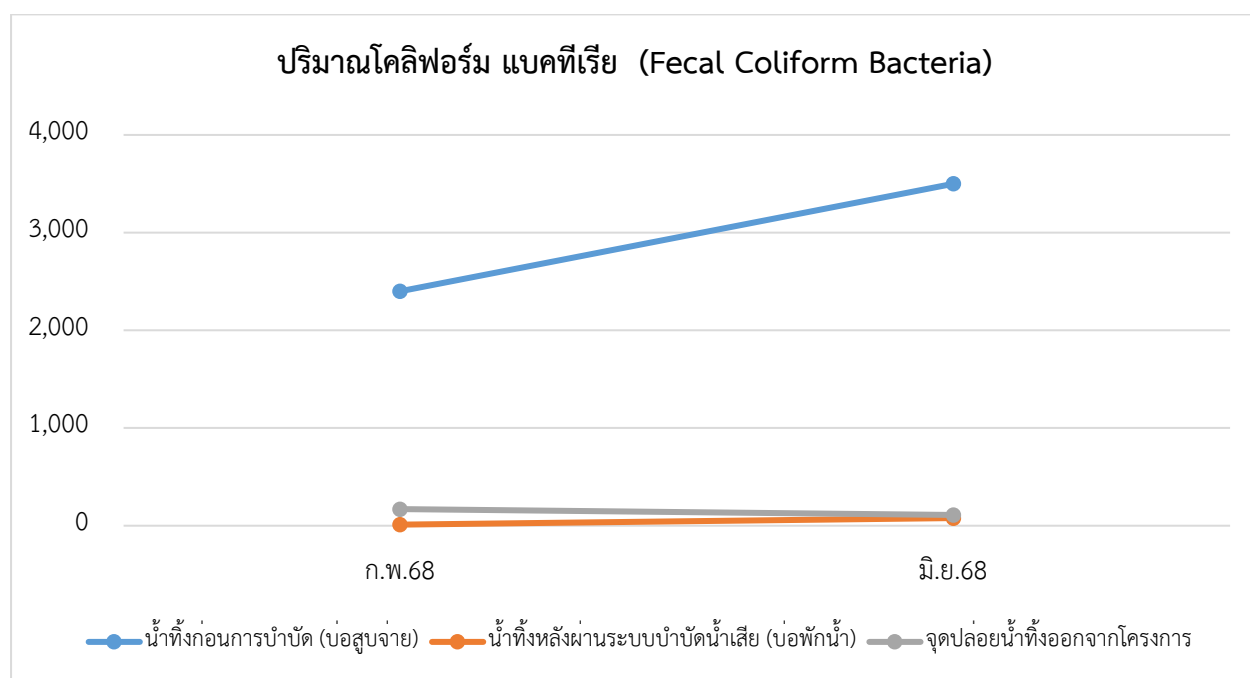
รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



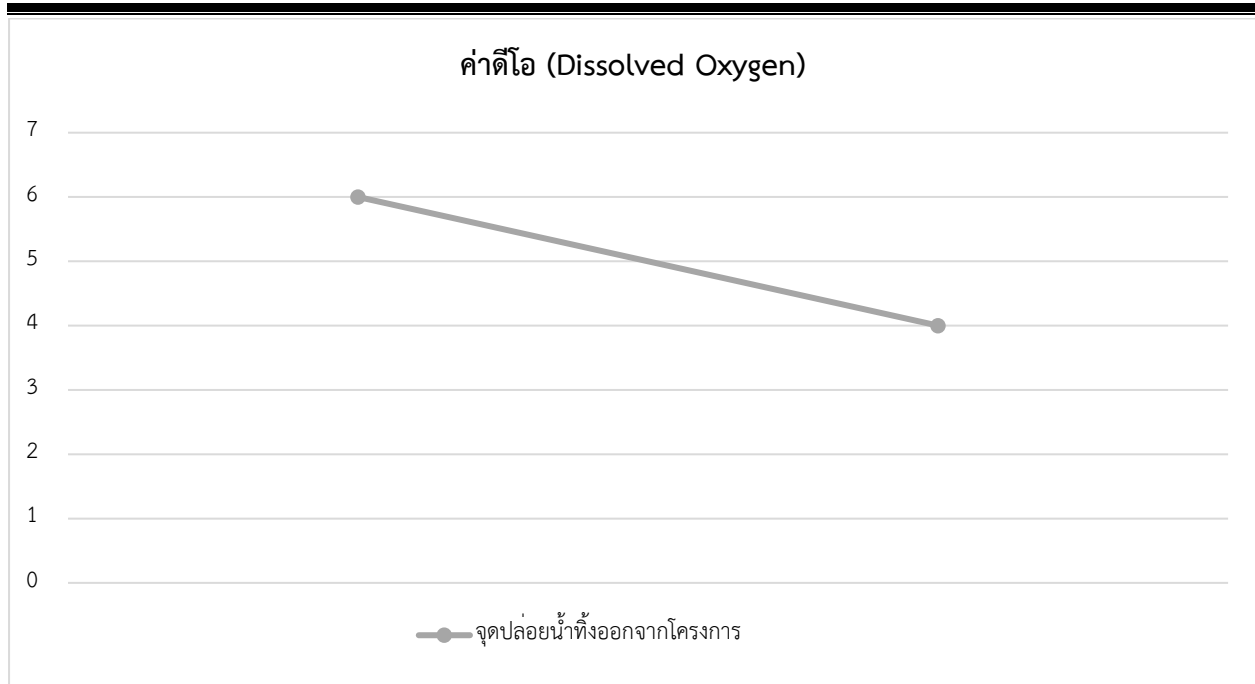
รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)

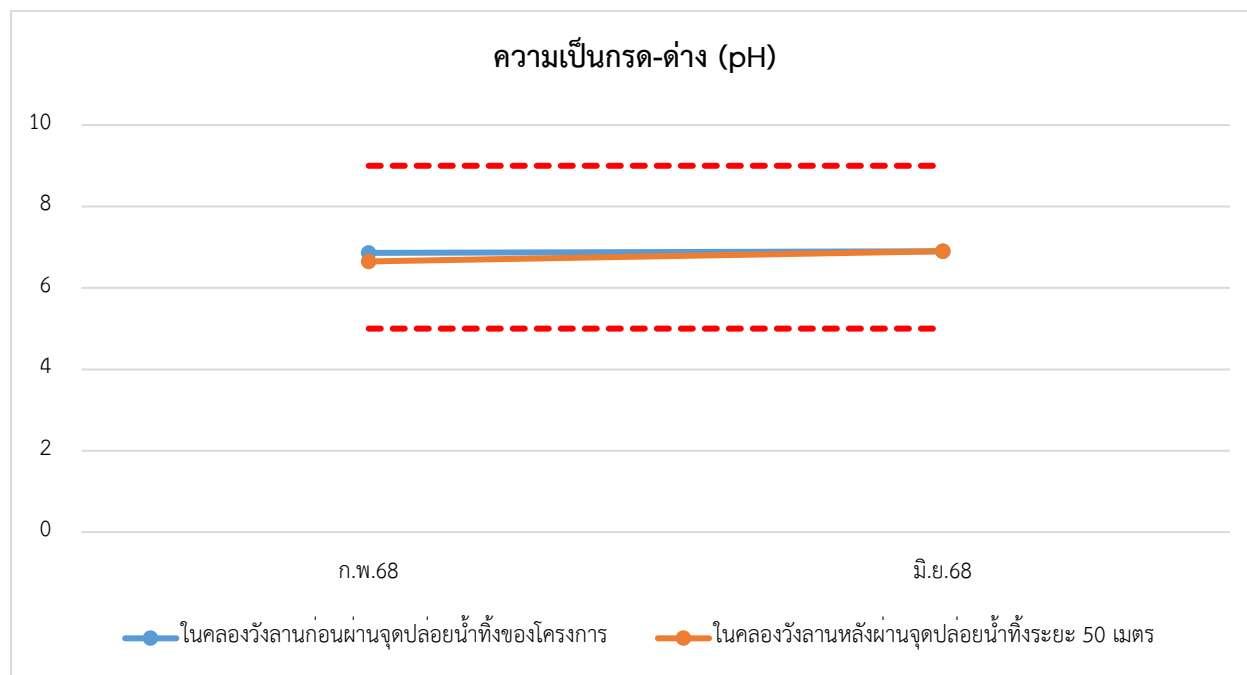
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-7 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)

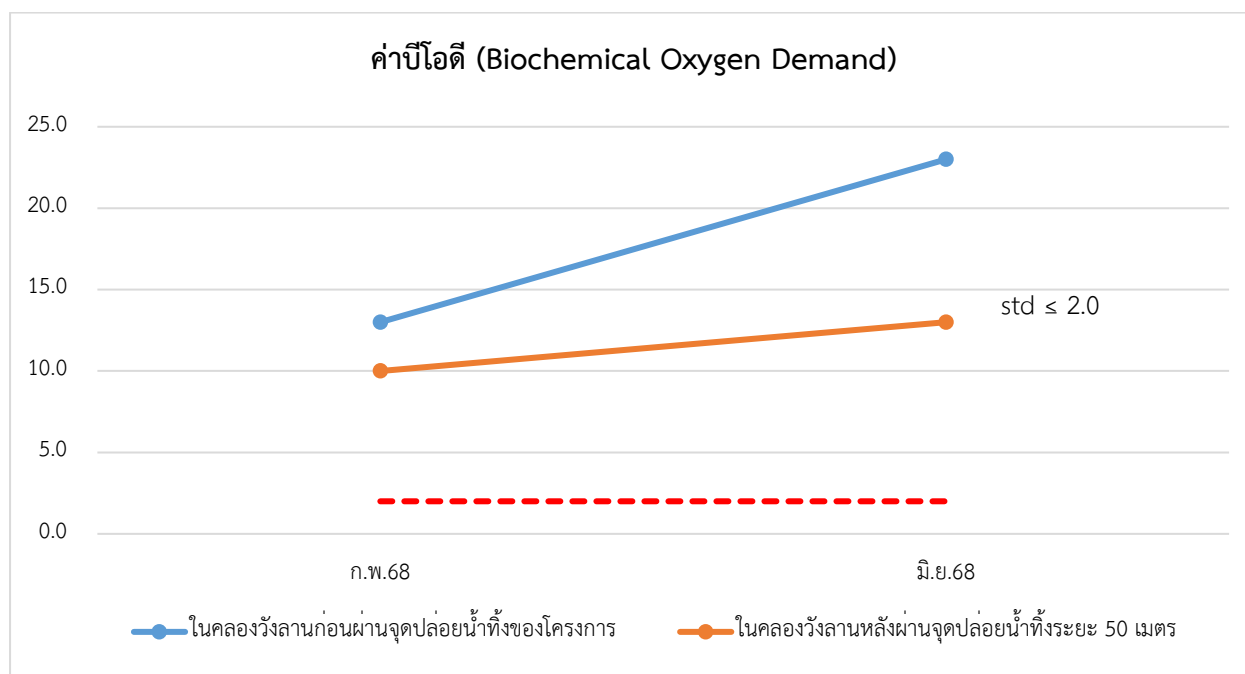
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

● กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



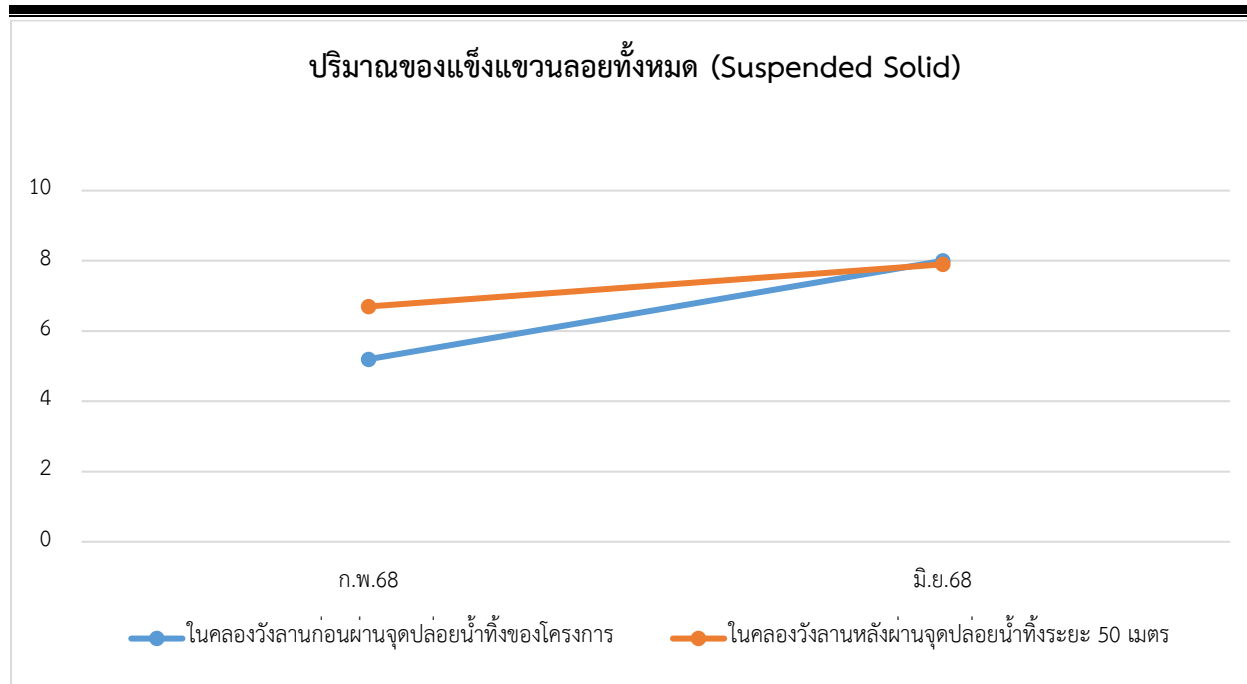
รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง (pH) (คุณภาพน้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

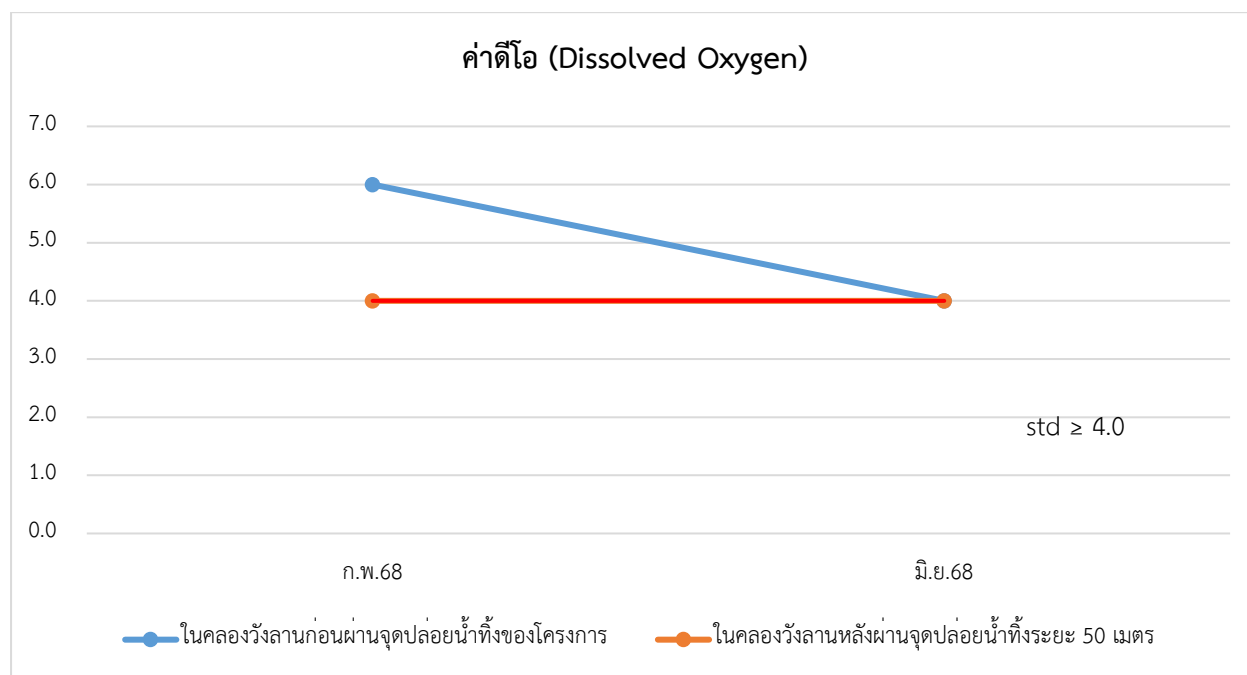


รูปที่ 3.3-9 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) (คุณภาพน้ำผิวดิน)

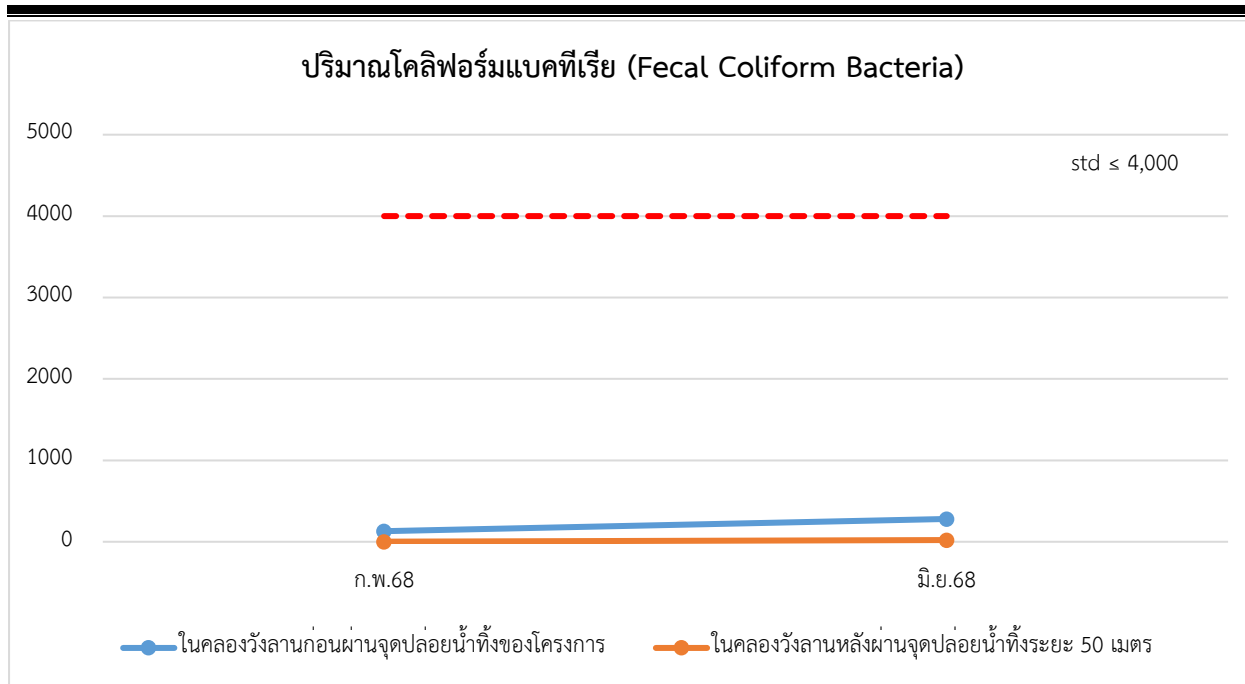
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) (คุณภาพน้ำผิวดิน)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-11 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) (คุณภาพน้ำผิวดิน)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-12 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณพีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) (คุณภาพน้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

3.3.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

- เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย เปรียบเทียบกับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมีนาคม 2565 - มิถุนายน 2568) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-3 และรูปที่ 3.3-13 ถึง รูปที่ 3.3-19 และเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา รายละเอียดแสดง ดังตารางที่ 3.3-4 และกราฟรูปที่ 3.3-20 ถึง รูปที่ 3.3-24 (เดือนมีนาคม 2565 - เดือนมิถุนายน 2568)

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด (บ่อสูบน้ำ) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อพักน้ำ) จุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากโครงการ และคุณภาพน้ำผิวดินในคลองวังลานก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ และในคลองวังลานหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการในระยะ 50 เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา ซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการจะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									มาตรฐาน ²
		กุมภาพันธ์ 2565			มิถุนายน 2565			ตุลาคม 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.4	10.19	7.08	6.55	7.35	7.1	8.07	7.79	7.20	5.5-9.0
BOD	mg/l	13.7	6.1	12.6	7.2	2.8	7.2	6.5	0.2	-	≤30
Dissolved Oxygen	mg/l	-	-	3.05	-	-	6.85	-	-	6.23	-
Suspended Solid	mg/l	6.4	1.7	21.9	14.3	4.3	10.5	15.5	4.2	7.90	≤40
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	-	<1	<1	-	<1	<1		≤20
TKN	mg/l	12.6	4.48	-	32.27	10.12	-	32.27	10.12	-	≤35
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	1.264	-	-	1.383	-	-	1.383	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	2	130	<1.8	11	9.4	<1.8	1.7×10 ²	8.3×10	2.3	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดสงขลา (หาดใหญ่-น้ำน้อย) ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม 2567, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ข)

หมายเหตุ : ST.1 น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (บ่อสูบล้าง) ST.2 น้ำทิ้งหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อพักน้ำ) ST.3 จุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากโครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									มาตรฐาน ²
		กุมภาพันธ์ 2566			มิถุนายน 2566			ตุลาคม 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	6.68	8.04	6.74	7.24	7.83	7.11	7.26	8.23	7.57	5.5-9.0
BOD	mg/l	12.5	7.5	10.2	13.7	6.1	12.6	8.0	3.0	7.1	≤30
Dissolved Oxygen	mg/l	-	-	7.6	-	-	6.4	-	-	6.4	-
Suspended Solid	mg/l	6.4	1.7	21.9	10.6	2.5	23.5	31.1	1.2	2.6	≤40
Oil & Grease	mg/l	1	1	-	1	1	-	<1	<1	-	≤20
TKN	mg/l	31.08	24.08	-	34.20	20.23	-	38.08	6.72	-	≤35
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.065	-	-	0.044	-	-	0.290	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	1.7×10 ³	1.4×10	3.5×10 ²	2.1×10 ⁴	1.1×10 ²	7.2×10 ²	1.7×10 ³	<1.8	5.4×10 ²	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดสงขลา (หาดใหญ่-น่าน้อย) ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม 2567, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ข)

หมายเหตุ : ST.1 น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (บ่อสูบล้าง) ST.2 น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อบำบัดน้ำ) ST.3 จุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากโครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									มาตรฐาน ²
		กุมภาพันธ์ 2567			มิถุนายน 2567			ตุลาคม 2567			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.3	8.2	7.0	7.3	8.1	7.2	7.0	8.0	7.5	5.5-9.0
BOD	mg/l	14.4	13.4	14.0	22	<2	40	19.0	7.4	35	≤30
Dissolved Oxygen	mg/l	-	-	<1	-	-	2.1	-	-	<2	-
Suspended Solid	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	9.1	<5.0	5.3	<5.0	5.8	6.2	≤40
Oil & Grease	mg/l	1	1	-	3	1	-	4	1	-	≤20
TKN	mg/l	6.0	1.5	-	7.4	1.7	-	8.3	1.4	-	-≤35
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	2,400	790	6,300	3,100	790	7,000	4,900	680	7,900	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดสงขลา (หาดใหญ่-น้ำน้อย) ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม 2567, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ข)

หมายเหตุ : ST.1 น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (บ่อสูบน้ำ) ST.2 น้ำทิ้งหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อบำบัดน้ำ) ST.3 จุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากโครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ²⁾
		กุมภาพันธ์ 2568			มิถุนายน 2568			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.93	8.19	6.72	7.1	7.9	7.1	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	10	5	13	11	10	10	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	19.0	3.7	7.2	440.0	3.4	2.8	≤40
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	7.00	2.52	-	44.80	17.64	-	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	2	<1	-	5	1	-	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100ml	2.4×10 ³	1.1×10	1.7×10 ²	3.5×10 ³	7.8×10	1.1×10 ²	-
ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/l	-	-	6	-	-	4	-
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	ดำขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	50.00			10.00			

ที่มา : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC: APHA, 20 17

²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2565 (ประเภท ข)

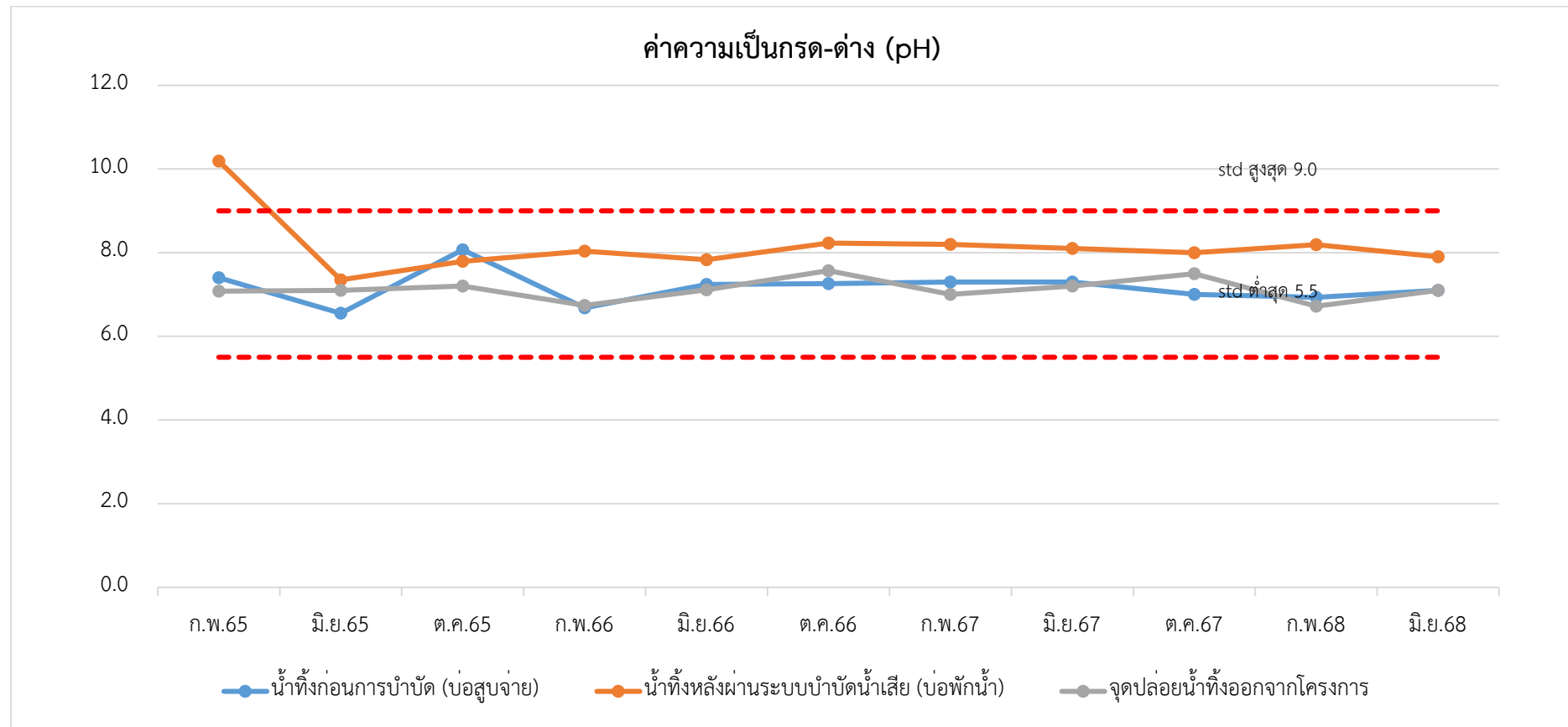
* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (บ่อสูบน้ำ)

ST.2 น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อกักน้ำ)

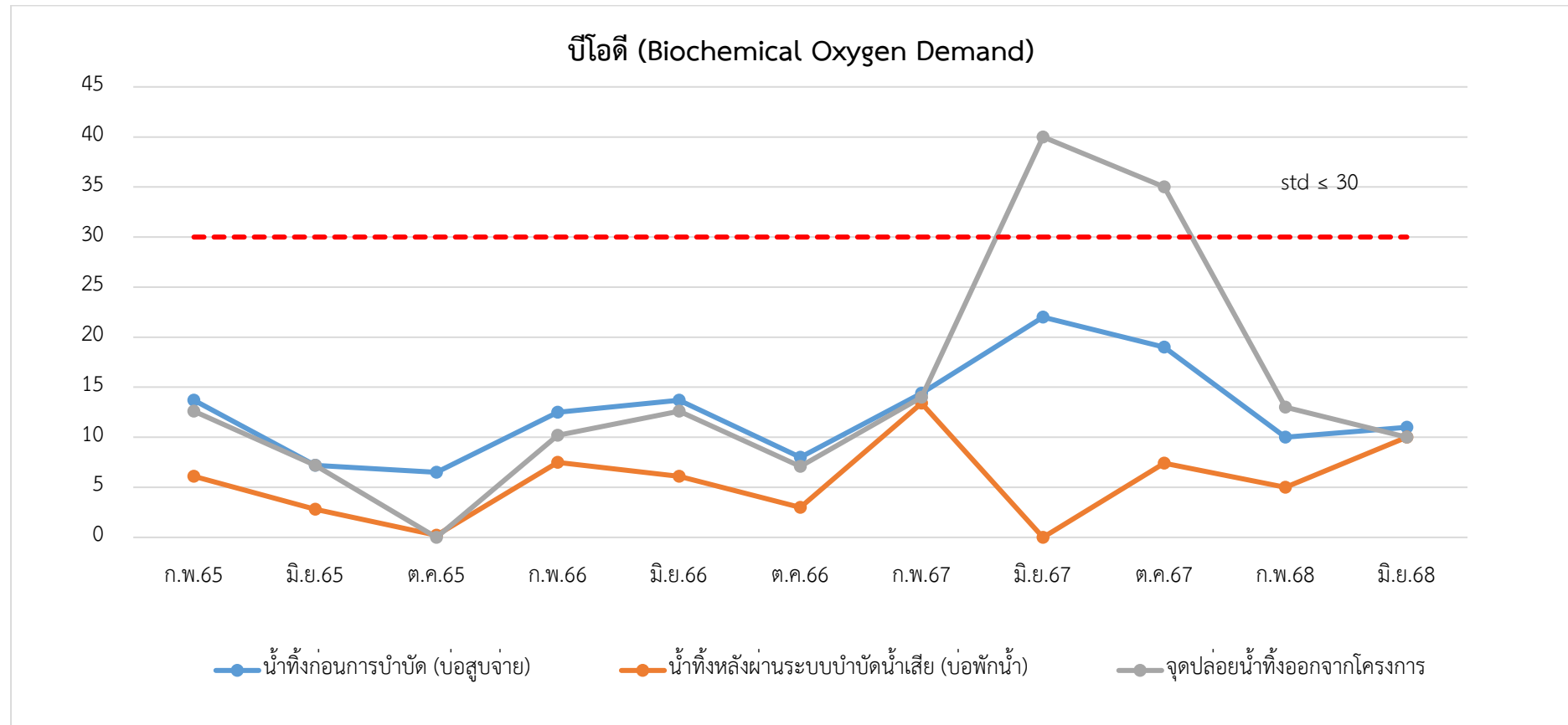
ST.3 จุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากโครงการ

• กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



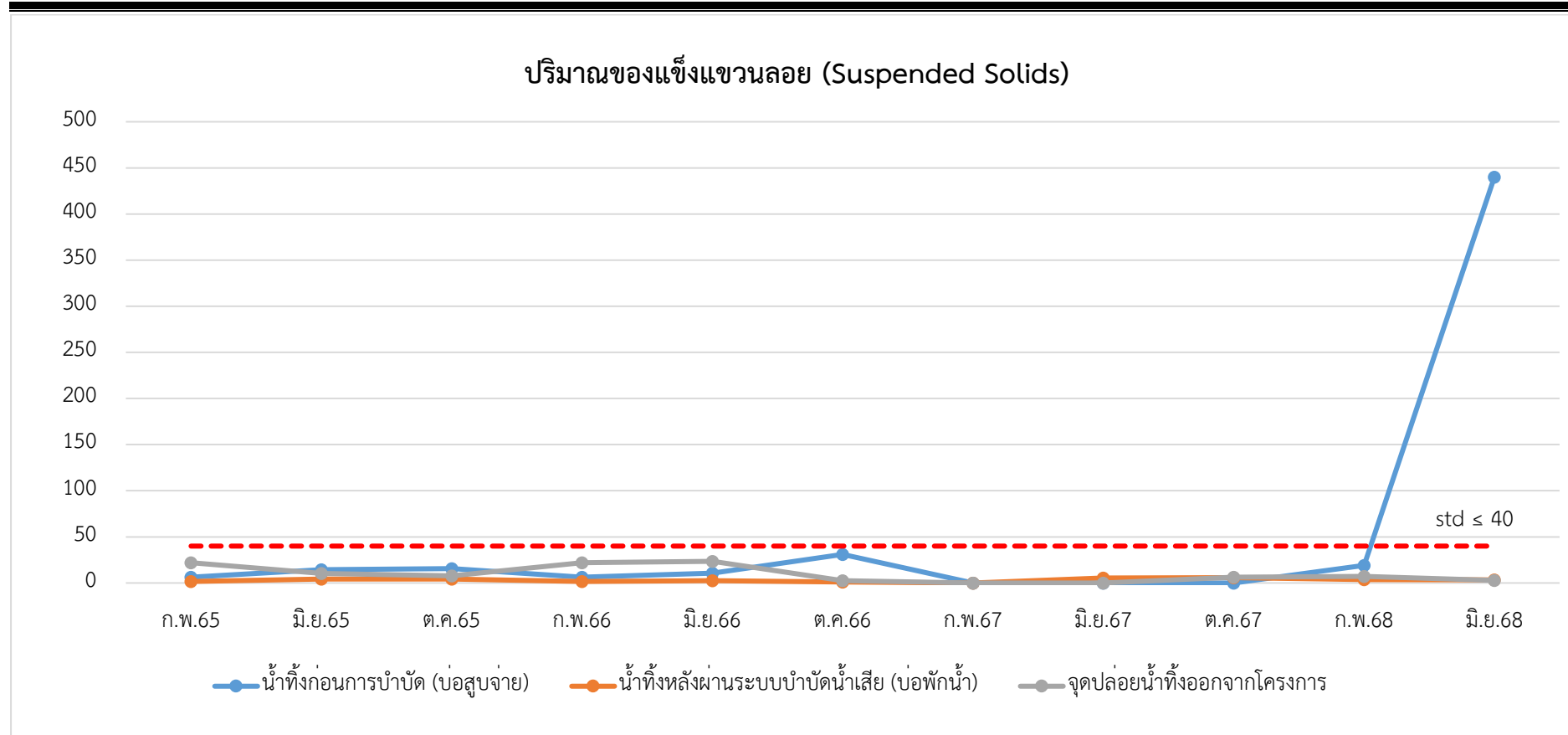
รูปที่ 3.3-13 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



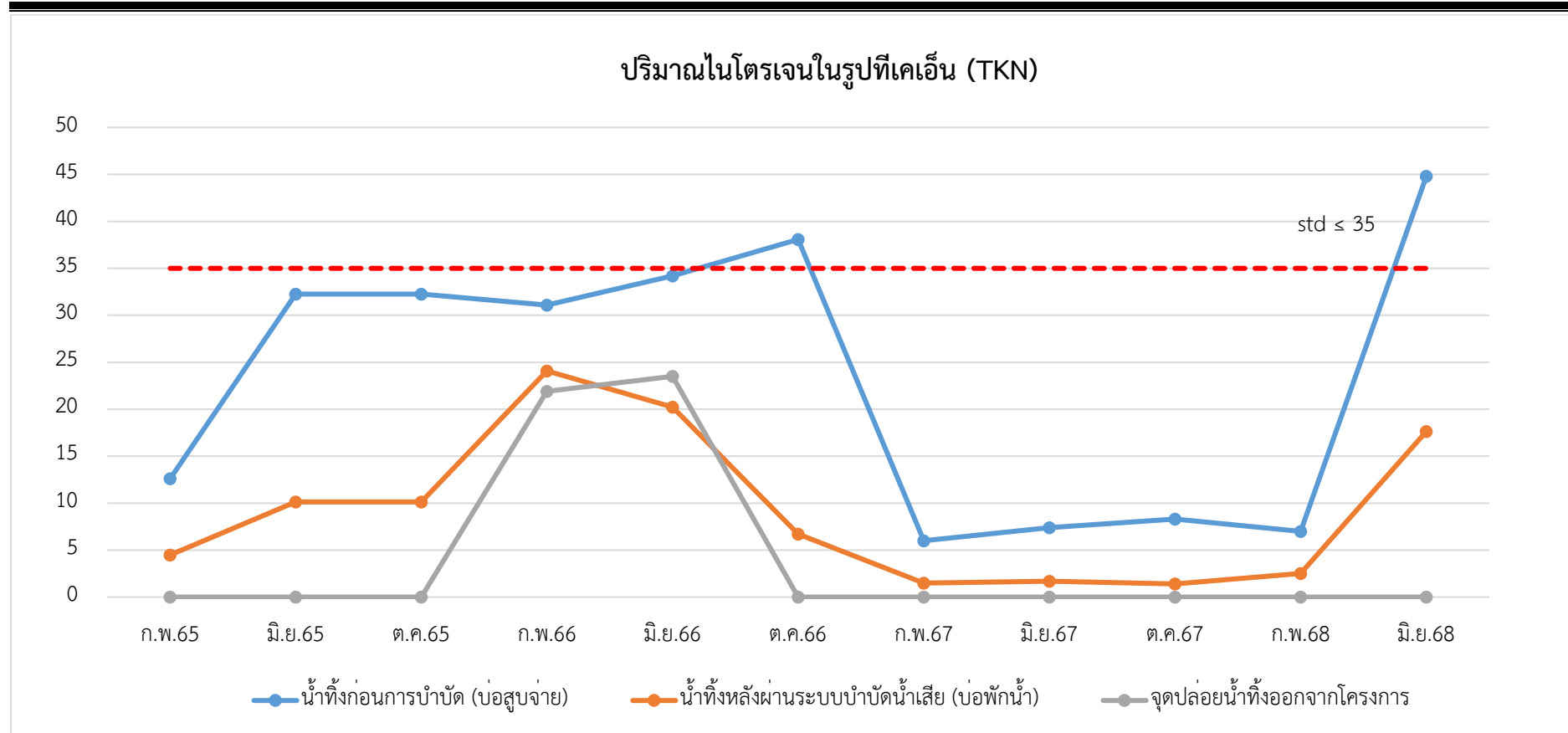
รูปที่ 3.3-14 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

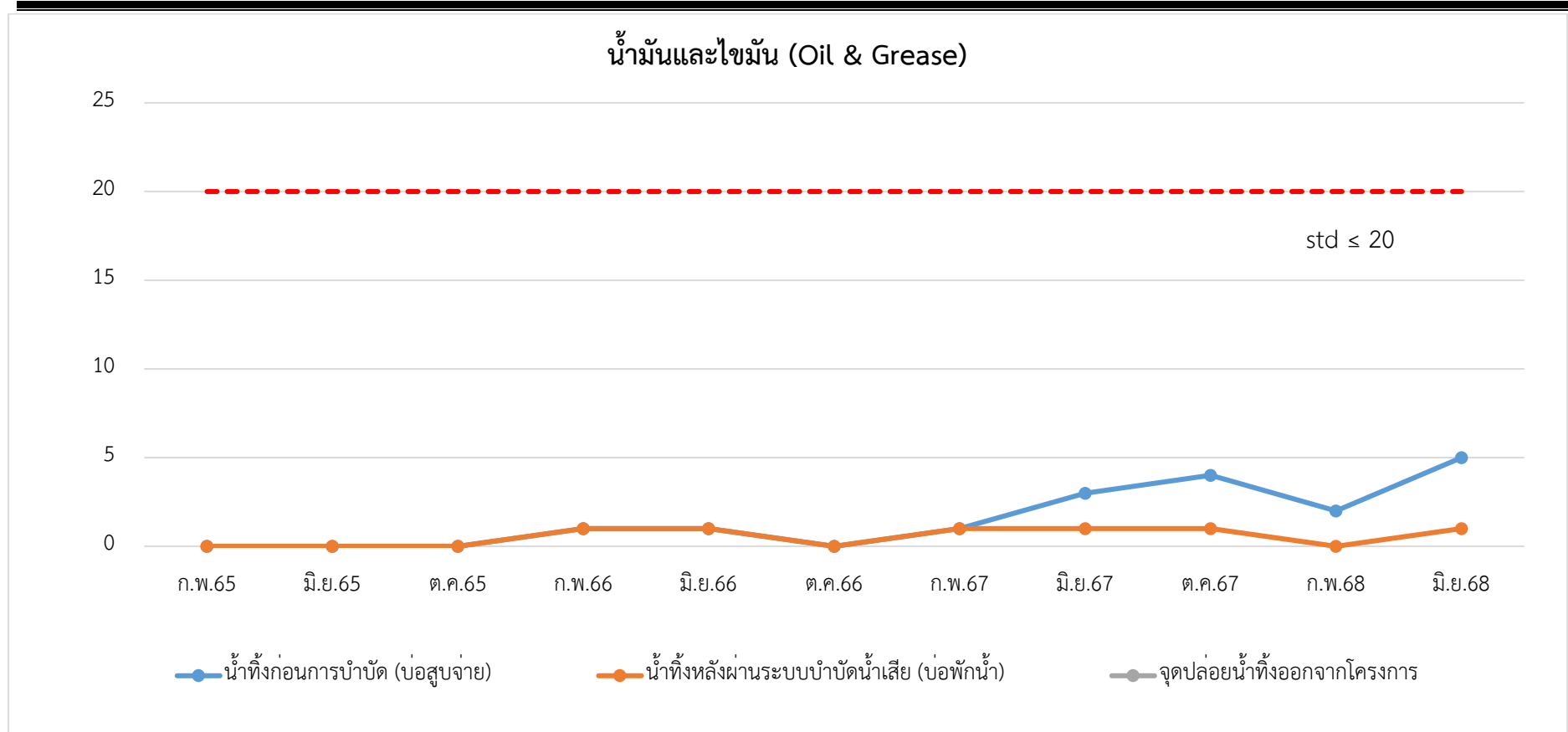


รูปที่ 3.3-15 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

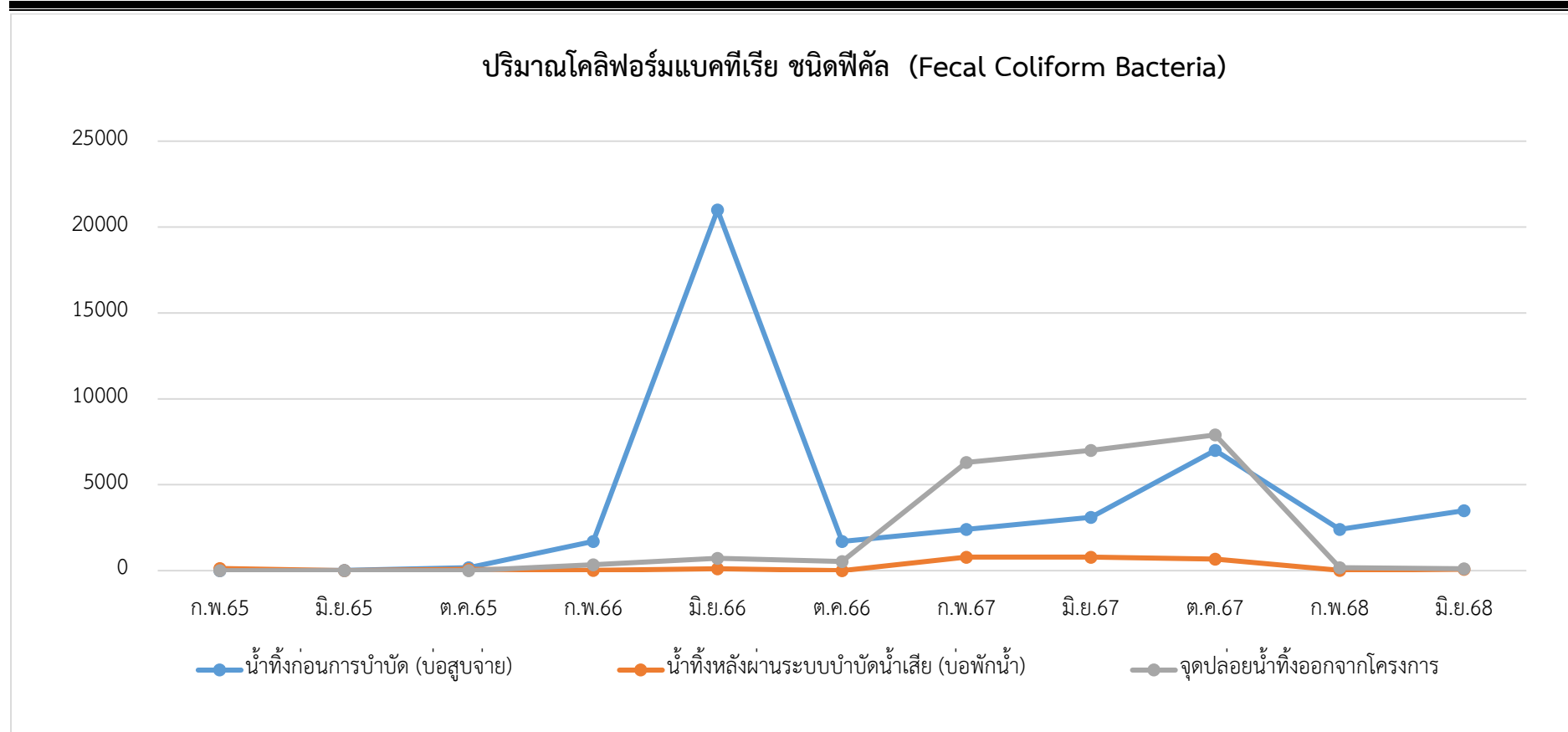


รูปที่ 3.3-16 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

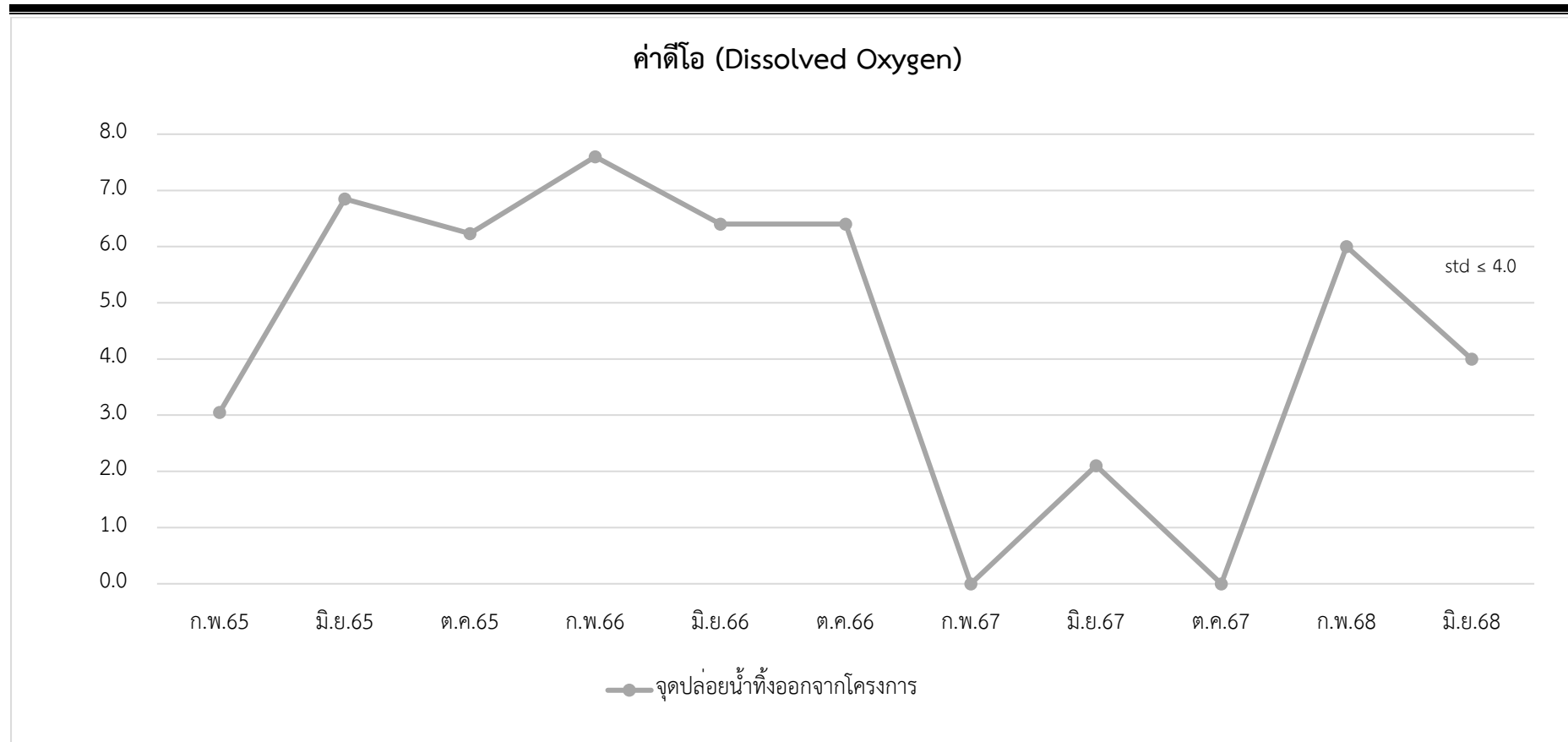


รูปที่ 3.3-17 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-18 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-19 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						
		กุมภาพันธ์ 2565		มิถุนายน 2565		ตุลาคม 2565		มาตรฐาน ^{2/}
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	7.2	6.87	7.10	6.12	7.92	6.58	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	4.3	1.1	6.85	3.05	5.0	5.0	≤20
Suspended Solid	mg/l	16.2	10.2	7.2	6.5	6.30	7.40	≥4.0
Dissolved Oxygen	mg/l	7.8	6.5	10.5	7.2	<1.8	<1.8	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	11.2	9.4	<1.8	<1.8	5.4	4.8	≤4,000

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดสงขลา (หาดใหญ่-น่าน้อย) ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม 2567, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : ST.1 คลองวังลานก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ST.2 คลองวังลานหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการในระยะ 50 เมตร

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						
		กุมภาพันธ์ 2566		มิถุนายน 2566		ตุลาคม 2566		มาตรฐาน ^{2/}
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	6.93	6.98	6.96	6.89	7.02	6.89	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5.2	3.1	5.6	4.9	5.3	5.1	≤20
Suspended Solid	mg/l	12.9	10.3	14.8	15.3	7.5	9.6	≥4.0
Dissolved Oxygen	mg/l	7.7	7.1	8.1	7.8	4.7	4.6	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	2.1x10	2.6x10	1.2x10	1.3x10	<1.8	<1.8	≤4,000

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดสงขลา (หาดใหญ่-น่าน้อย) ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม 2567, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : ST.1 คลองวังลานก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ST.2 คลองวังลานหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการในระยะ 50 เมตร

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						
		กุมภาพันธ์ 2567		มิถุนายน 2567		ตุลาคม 2567		มาตรฐาน ^{2/}
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	6.8	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	<2	2.4	5.2	<2	<2	3.2	≤20
Suspended Solid	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	6.5	<5.0	15.0	≥4.0
Dissolved Oxygen	mg/l	9.2	8.9	4.4	5.7	6.6	5.7	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	7,900	4,600	8,400	5,400	9,400	7,000	≤4,000

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดสงขลา (หาดใหญ่-น่าน้อย) ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม 2567, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : ST.1 คลองวังลานก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ST.2 คลองวังลานหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการในระยะ 50 เมตร

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด				ค่ามาตรฐาน ²⁾
		กุมภาพันธ์ 2568		มิถุนายน 2568		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.86	6.65	6.9	6.9	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	13	10	23	13	≤2.0
ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/l	6	4	4	4	≥4.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	5.2	6.7	8.0	7.9	-
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	1.3x10 ²	1.4	2.8x10 ²	2.1x10	≤4,000
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-

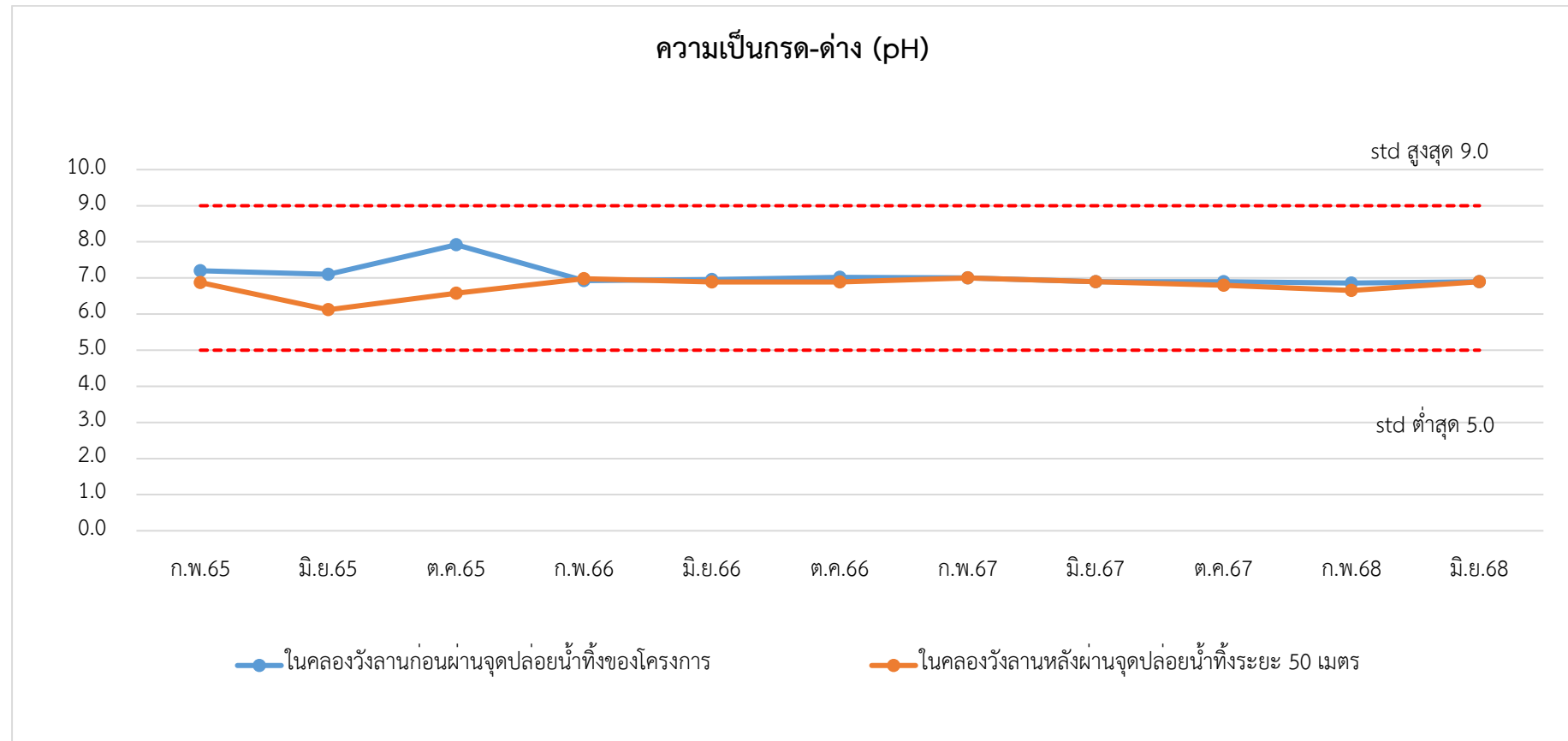
ที่มา : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

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

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

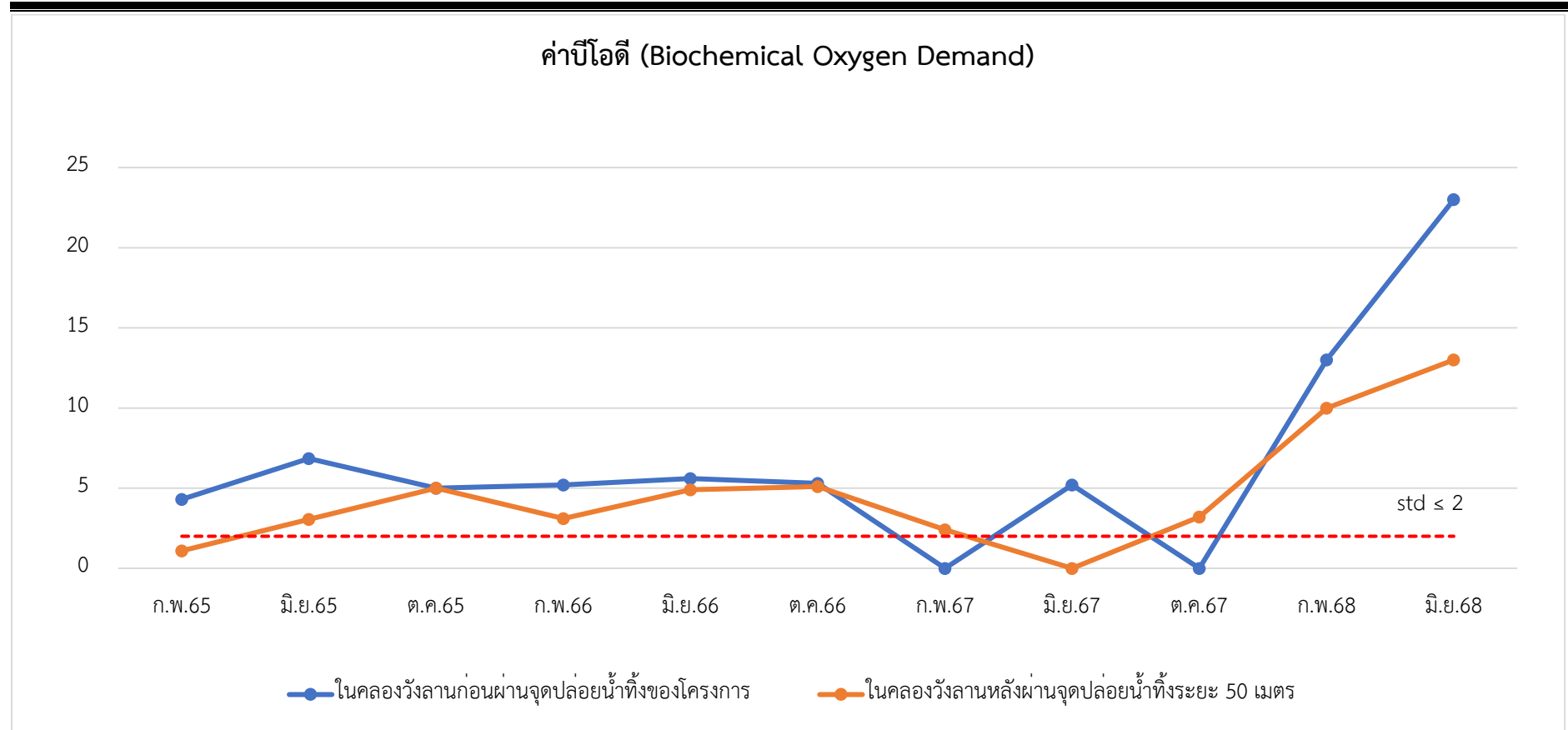
หมายเหตุ : ST.1 ในคลองวังลานก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ST.2 ในคลองวังลานหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการในระยะ 50 เมตร

• กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



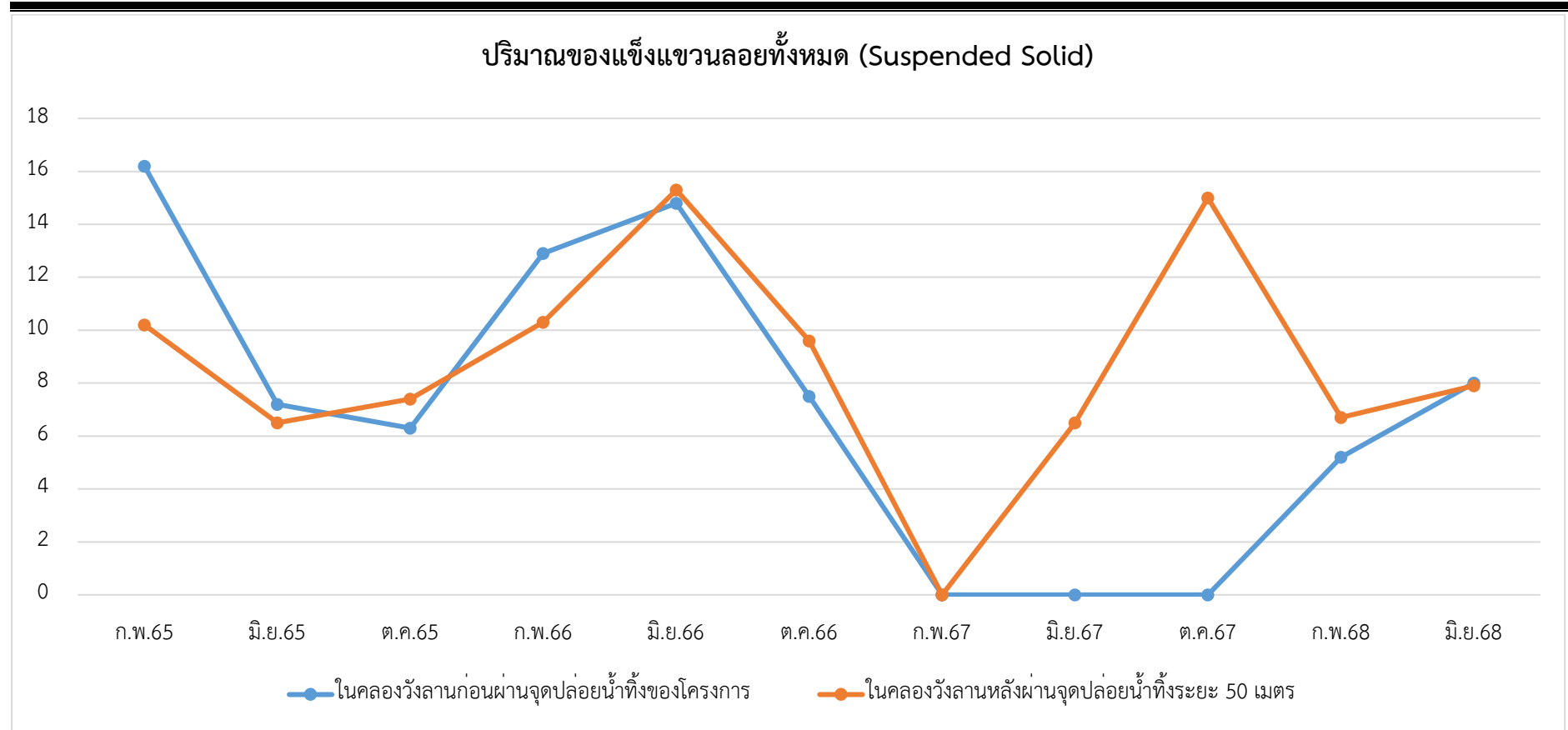
รูปที่ 3.3-20 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง (pH) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (คุณภาพน้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



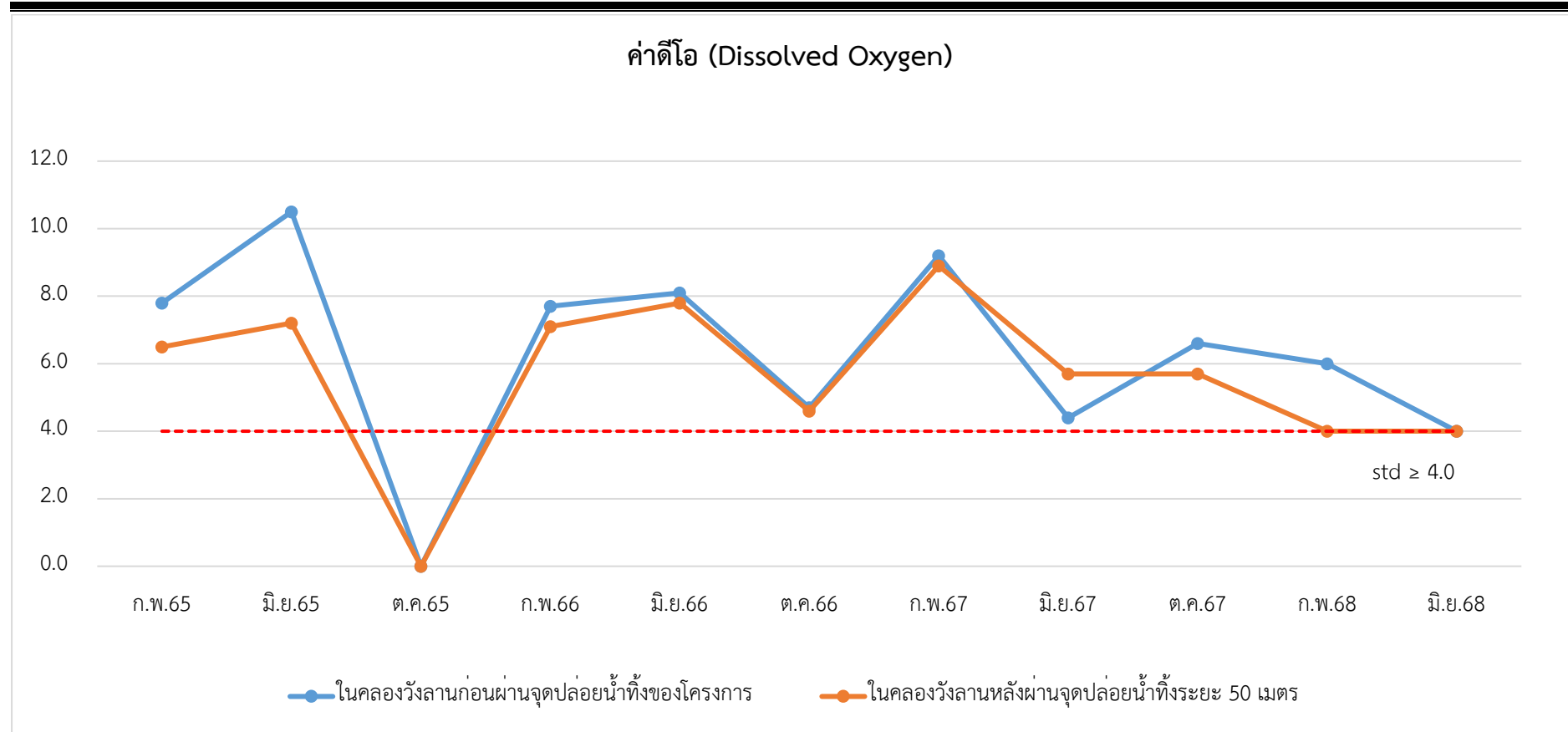
รูปที่ 3.3-21 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (คุณภาพน้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



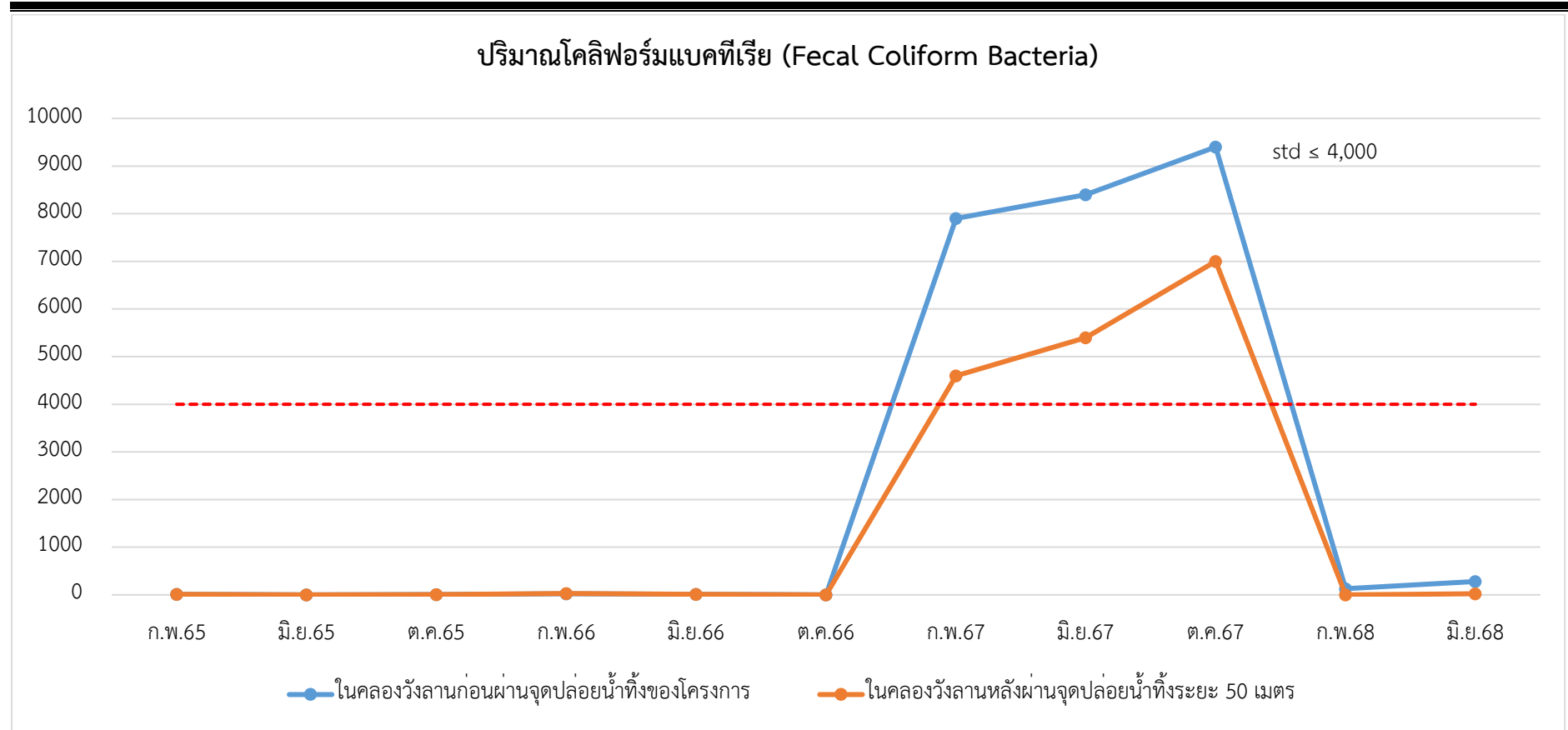
รูปที่ 3.3-22 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (คุณภาพน้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-23 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (คุณภาพน้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-24 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณฟิโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (คุณภาพน้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568