

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดสงขลา(หาดใหญ่-น่าน้อย) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ ถนนกาญจนวนิชย์ (ทางหลวงหมายเลข 407) ต.ท่าข้าม อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่าง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยทำการเก็บตัวอย่าง ดังนี้ (รูปที่ 3.2-1)

1. คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
2. คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
3. คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน
 - ในคลองวังลานก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ
 - ในคลองวังลานหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการในระยะ 50 เมตร

3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

การติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ และคุณภาพน้ำผิวดิน สำหรับวิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งและวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

รายการ	Method	วิธีการเก็บตัวอย่าง/วิธีวิเคราะห์
1.การตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	Electrometric Macro-Kjeldahl Gravimetric Kjeldahl Partition – Gravimetric Multiple Tube Fermentation Technique	จั๋ว้งต้ก/pH meter จั๋ว้งต้ก/5-Day BOD Test จั๋ว้งต้ก/Dried at 103-105 °C จั๋ว้งต้ก/ Kjeldahl จั๋ว้งต้ก/ Partition – Gravimetric จั๋ว้งต้ก/ Multiple Tube Fermentation Technique
2.การตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	Electrometric Macro-Kjeldahl Gravimetric Kjeldahl Partition – Gravimetric / Multiple Tube Fermentation Technique	จั๋ว้งต้ก/pH meter จั๋ว้งต้ก/5-Day BOD Test จั๋ว้งต้ก/Dried at 103-105 °C จั๋ว้งต้ก/ Kjeldahl จั๋ว้งต้ก/ Cadmium reduction จั๋ว้งต้ก/ Multiple Tube Fermentation Technique
3.การตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen : DO)	Electrometric Macro-Kjeldahl Gravimetric Multiple Tube Fermentation Technique	จั๋ว้งต้ก/pH meter จั๋ว้งต้ก/5-Day BOD Test จั๋ว้งต้ก/Dried at 103-105 °C จั๋ว้งต้ก/ Multiple Tube Fermentation Technique
4.คุณภาพน้ำผิวดิน - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen : DO)	Electrometric Macro-Kjeldahl Gravimetric Multiple Tube Fermentation Technique	จั๋ว้งต้ก/pH meter จั๋ว้งต้ก/5-Day BOD Test จั๋ว้งต้ก/Dried at 103-105 °C จั๋ว้งต้ก/ Multiple Tube Fermentation Technique

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

-
-
-
-
-

- คุณภาพน้ำทิ้ง



จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

- คุณภาพน้ำผิวดิน



จุดเก็บตัวอย่างในคลองวังลานก่อนผ่าน
จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



จุดเก็บตัวอย่างในคลองวังลานหลังผ่านจุดปล่อย
น้ำทิ้งของโครงการในระยะ 50 เมตร

รูปที่ 3.1-1 เก็บน้ำประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

- คุณภาพน้ำทิ้ง



จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างบ่อกักสลายก่อนระบายออกนอกโครงการ

- คุณภาพน้ำผิวดิน



จุดเก็บตัวอย่างในคลองวังลานก่อนผ่าน
จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



จุดเก็บตัวอย่างในคลองวังลานหลังผ่านจุดปล่อย
น้ำทิ้งของโครงการในระยะ 50 เมตร

รูปที่ 3.1-2 เก็บน้ำประจำเดือนมิถุนายน 2566
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566

• คุณภาพน้ำทิ้ง

(1) คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.68, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 12.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 6.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 31.08 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.7×10^3 MPN/100ml

(2) คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 8.04, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 7.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 1.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 24.08 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)) เท่ากับ 0.065 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล(Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.4×10 MPN/100ml

(3) คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.74, ค่าดีไอ (DO) เท่ากับ 7.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 10.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 21.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล(Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.5×10^2 MPN/100ml

• คุณภาพน้ำผิวดิน

(1) คุณภาพน้ำในคลองวังลานก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.93, ค่าดีไอ (DO) เท่ากับ 7.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 5.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 12.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.1×10 . MPN/100ml

(2) คุณภาพน้ำในคลองวังลานหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 50 เมตร ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.98, ค่าดีไอ (DO) เท่ากับ 7.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 3.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 10.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.6×10 MPN/100ml

ประจำเดือนมิถุนายน 2566

• คุณภาพน้ำทิ้ง

(1) คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.24, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 13.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 10.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 34.20 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล(Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.1×10^4 MPN/100ml

(2) คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.83, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 6.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 2.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 20.23 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)) เท่ากับ 0.044 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล(Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.1×10^2 MPN/100ml

(3) คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.11, ค่าดีไอ (DO) เท่ากับ 6.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 12.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 23.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, และปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล(Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 7.2×10^2 MPN/100ml

• คุณภาพน้ำผิวดิน

(1) คุณภาพน้ำในคลองวังลานก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.96, ค่าดีไอ (DO) เท่ากับ 8.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 5.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 14.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, และปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.2×10^4 MPN/100ml

(2) คุณภาพน้ำในคลองวังลานหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 50 เมตร ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.89, ค่าดีไอ (DO) เท่ากับ 7.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 4.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 15.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, และปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล(Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.3×10^4 MPN/100ml

3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ข) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด ยกเว้นค่าดีไอ (Dissolved Oxygen) ของบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตารางที่ 3.3-1

.....ประจำเดือนมิถุนายน 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ข) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด ยกเว้นค่าดีไอ (Dissolved Oxygen) ของบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตารางที่ 3.3-1

3.3.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด ยกเว้นค่าบีโอดี (BOD) ของคลองวังลานก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ และคลองวังลานหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3.3-2

ประจำเดือนมิถุนายน 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด ทั้งหมด ยกเว้นค่าบีโอดี (BOD) ของคลองวังลานก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ และคลองวังลานหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3.3-2

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

ดัชนี/Parameters s	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						Standard2)
		กุมภาพันธ์ 2566			มิถุนายน 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ต่าง (pH)	-	6.68	8.04	6.74	7.24	7.83	7.11	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	12.5	7.5	-	13.7	6.1	12.6	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solid)	mg/l	6.4	1.7	21.9	10.6	2.5	23.5	≤40
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	31.08	24.08	-	34.20	20.23	-	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	1	-	1	1	-	≤20
ค่าดีไอ (Dissolved Oxygen)	mg/l	-	-	7.6	-	-	6.4	
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (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	-
ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	0.065	-	-	0.044	-	-
Sample Condition		เหลือใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย	เหลือใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย	ขุ่นดำ มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	40.00			55.47			

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2566 (ประเภท ข)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				ค่ามาตรฐาน
		กุมภาพันธ์ 2566		มิถุนายน 2566		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.93	6.98	6.96	6.89	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	5.2	3.1	5.6	4.9	≤2.0
ค่าดีโอ (Dissolved Oxygen)	mg/l	7.7	7.1	8.1	7.8	≥4.0
แบคทีเรียโคลิฟอร์มชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	2.1x10	2.6x10	1.2x10	1.3x10	≤4,000
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	12.9	10.3	14.8	15.3	-
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น เล็กน้อยมี ตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	-

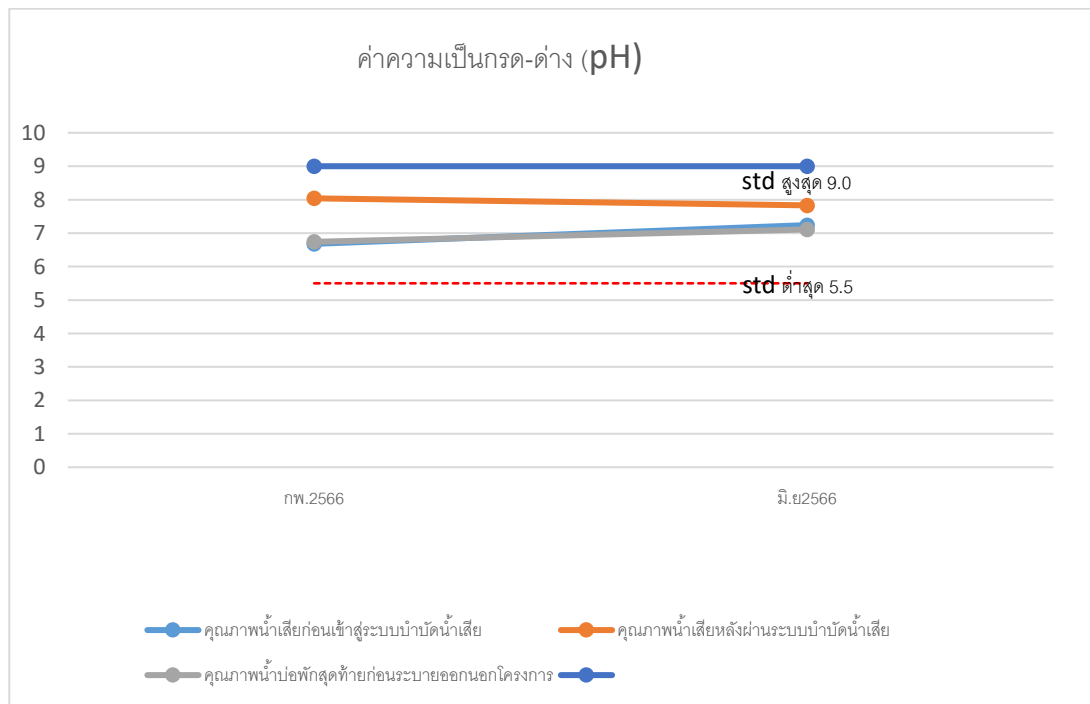
ที่มา :¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

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

หมายเหตุ : ST.1 ลำรางสาธารณะก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

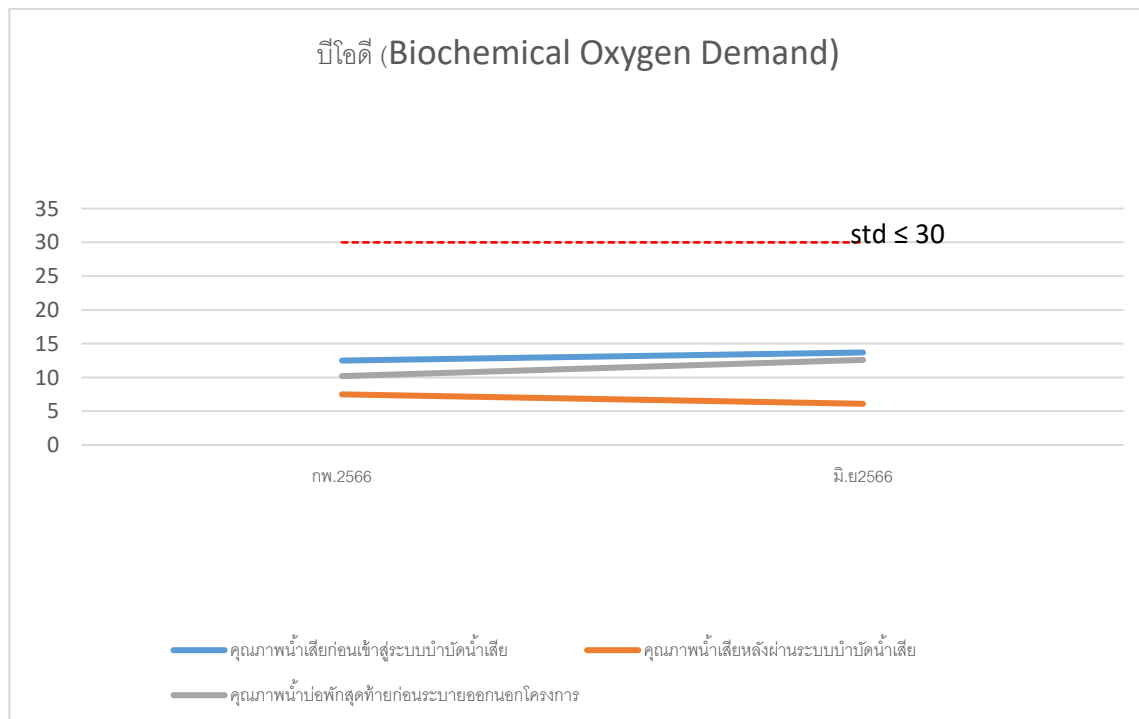
ST.2 ลำรางสาธารณะหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

● คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



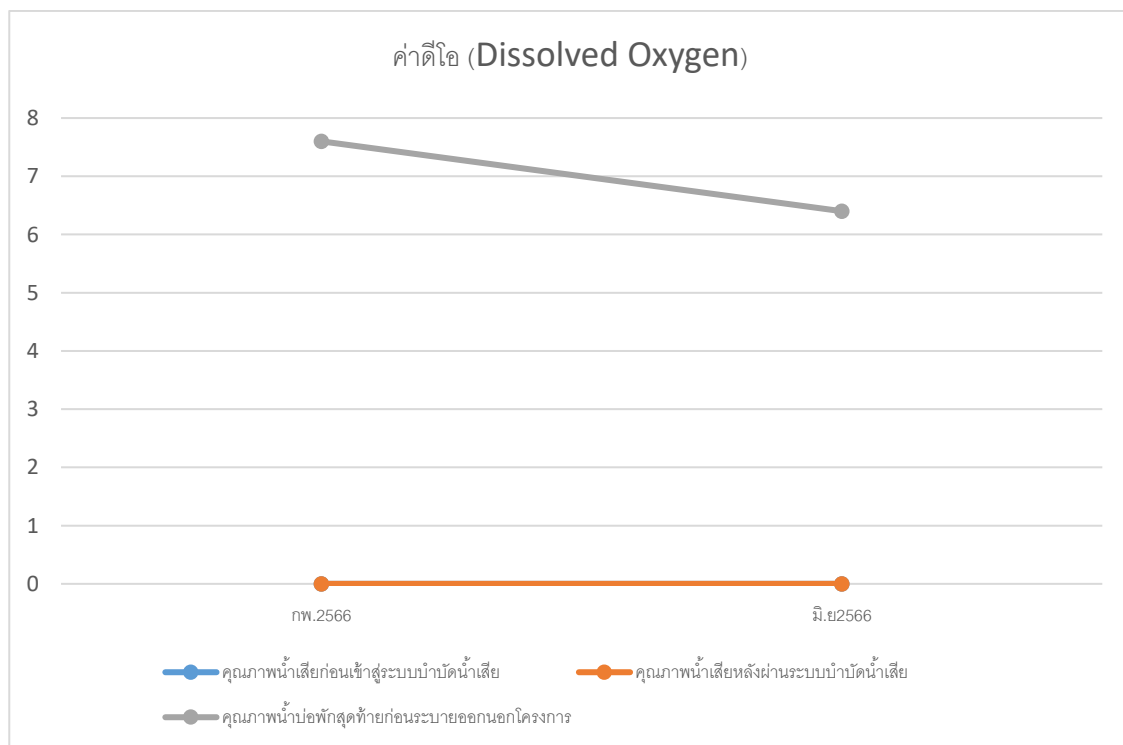
รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



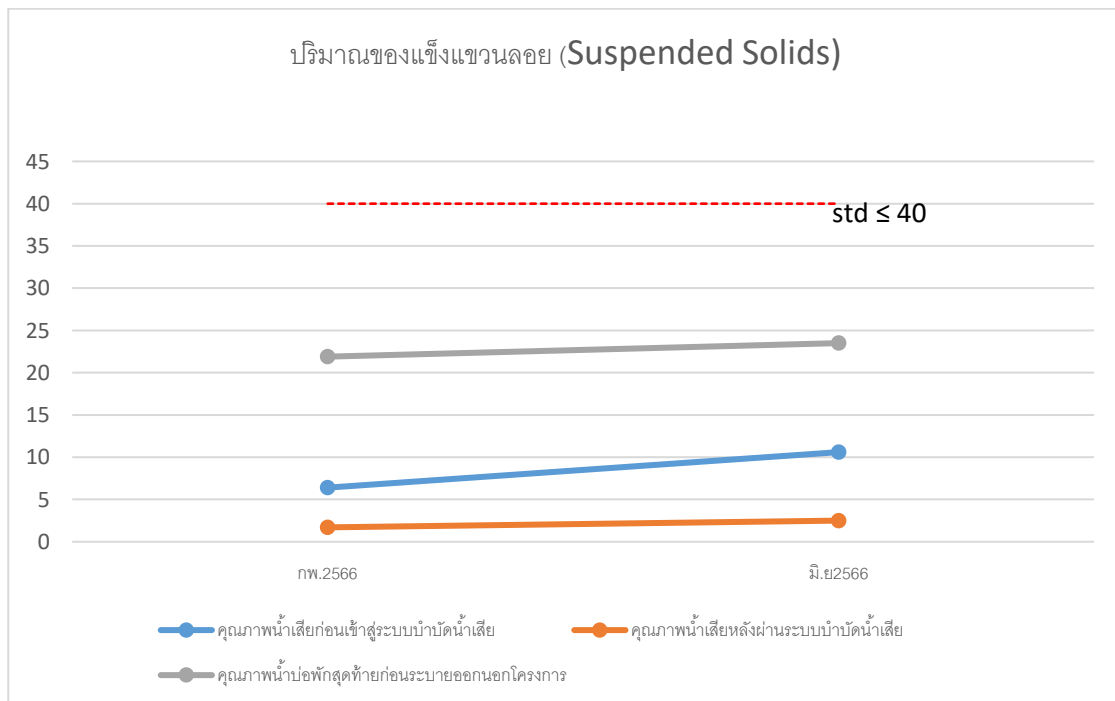
รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



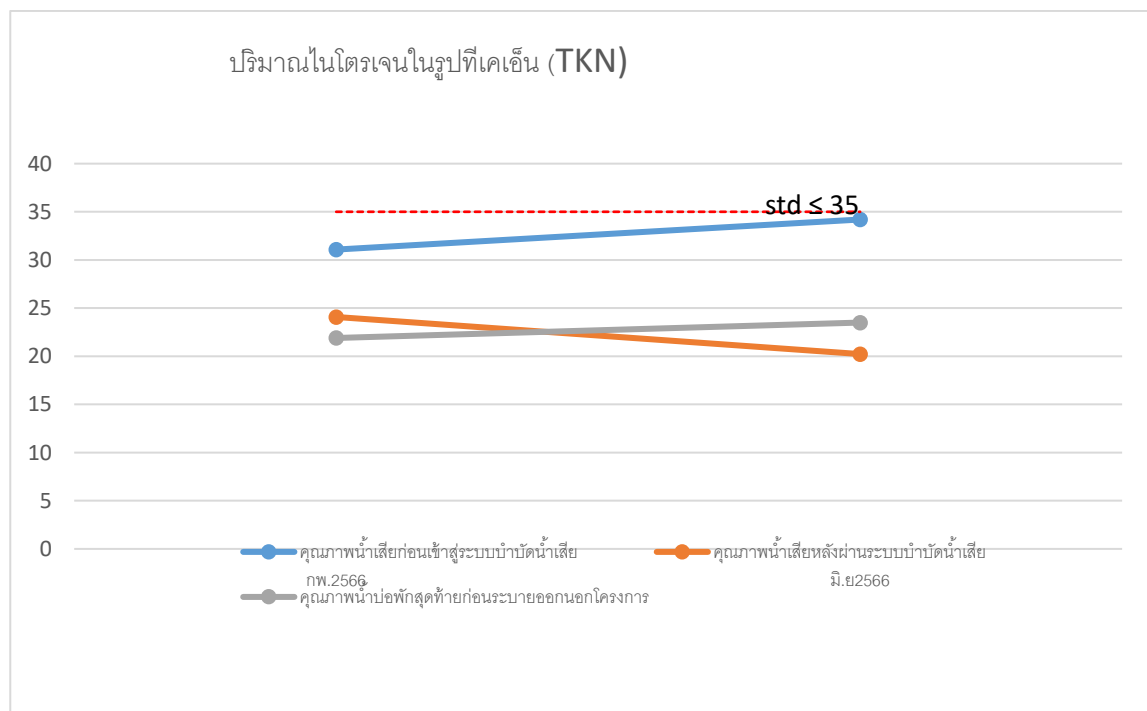
รูปที่ 3.3-3 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบค่า ค่าดีไอ (Dissolved Oxygen)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

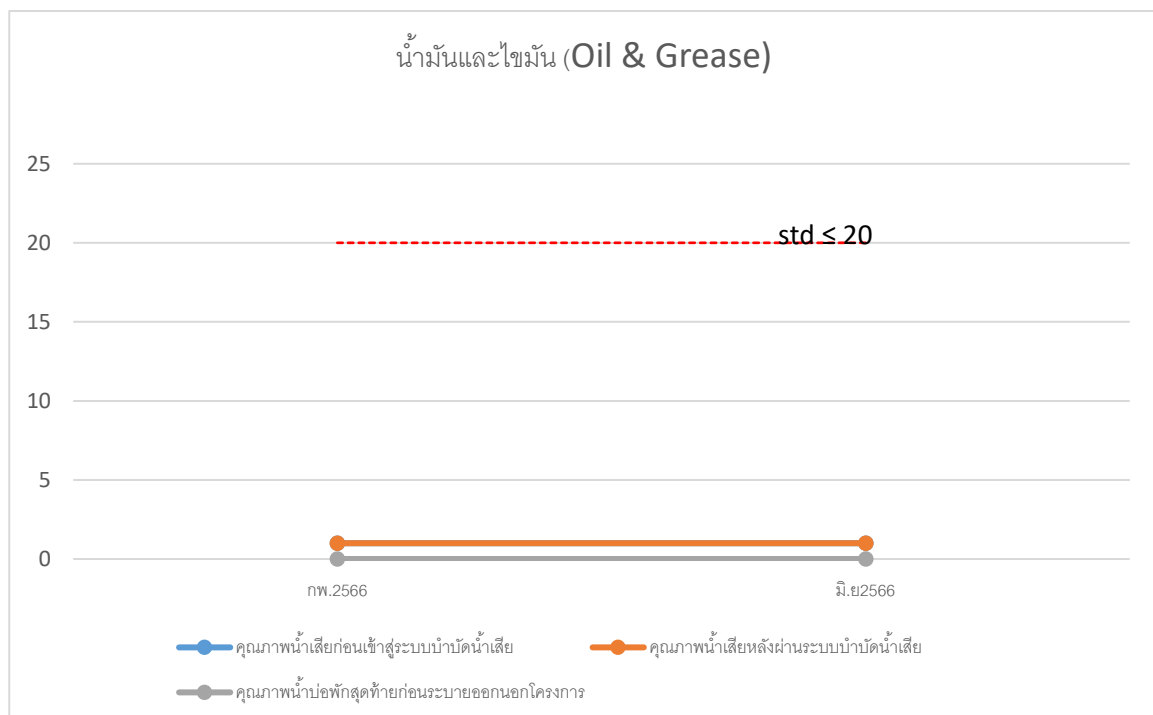


รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)

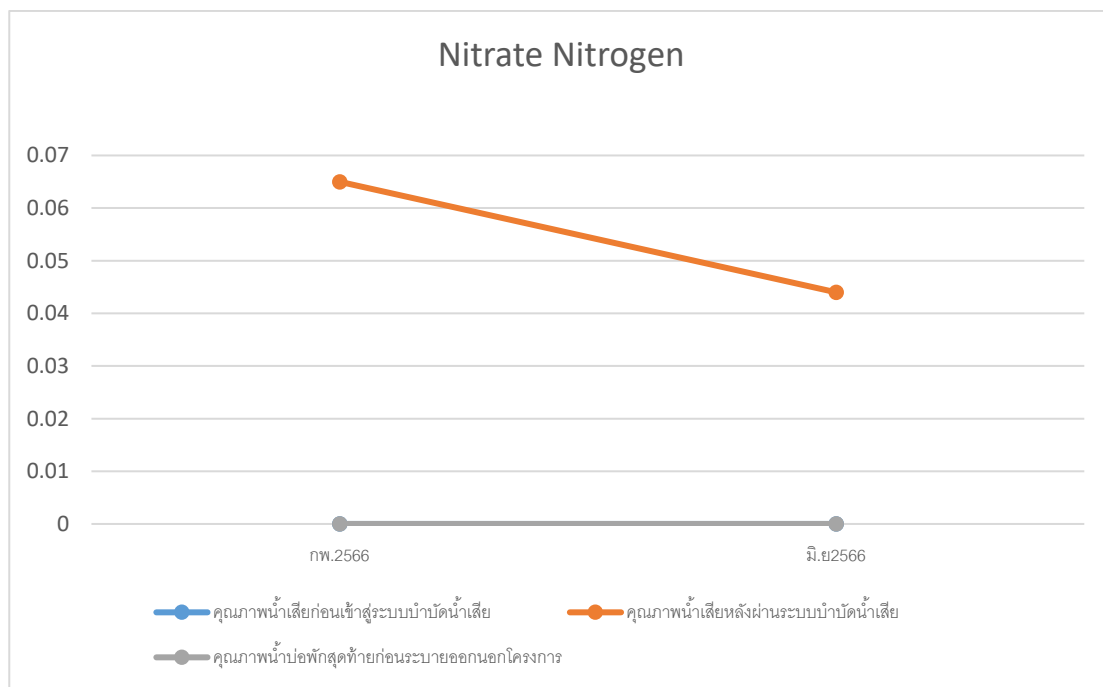
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



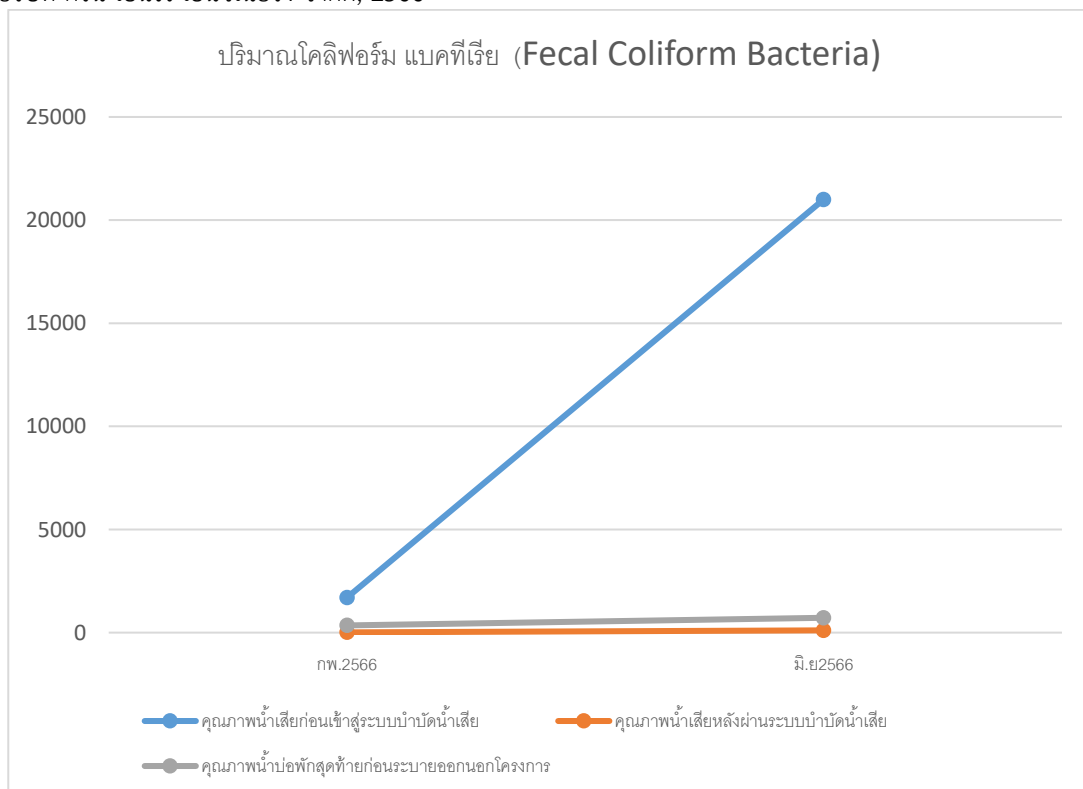
รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

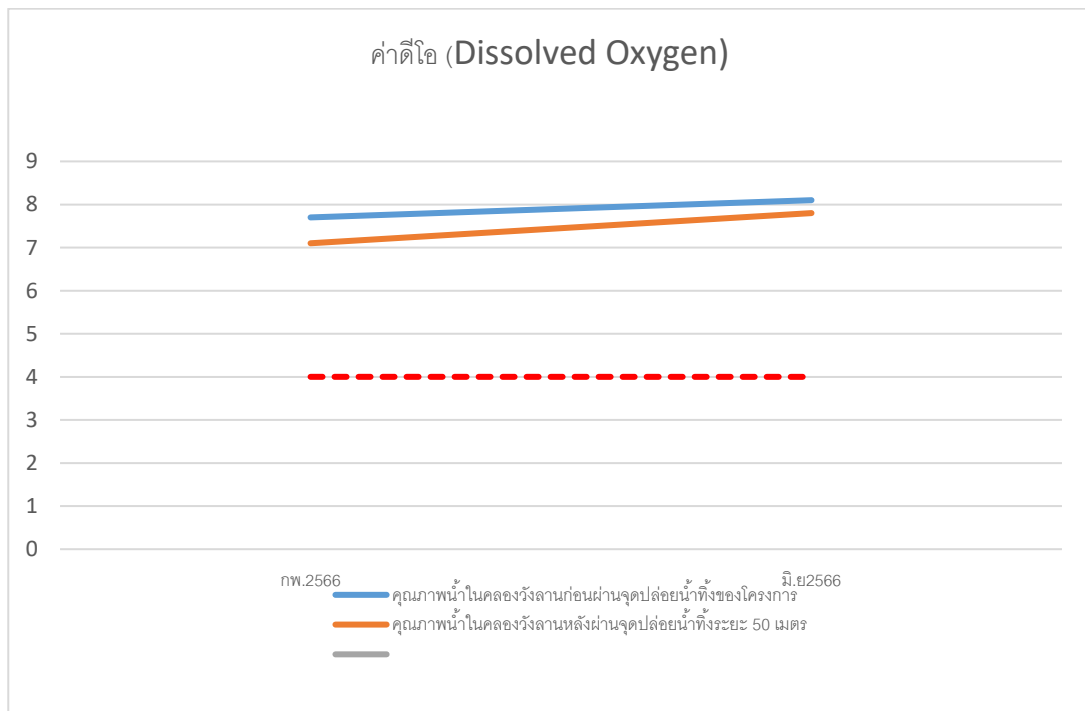


รูปที่ 3.3-7 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณ ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

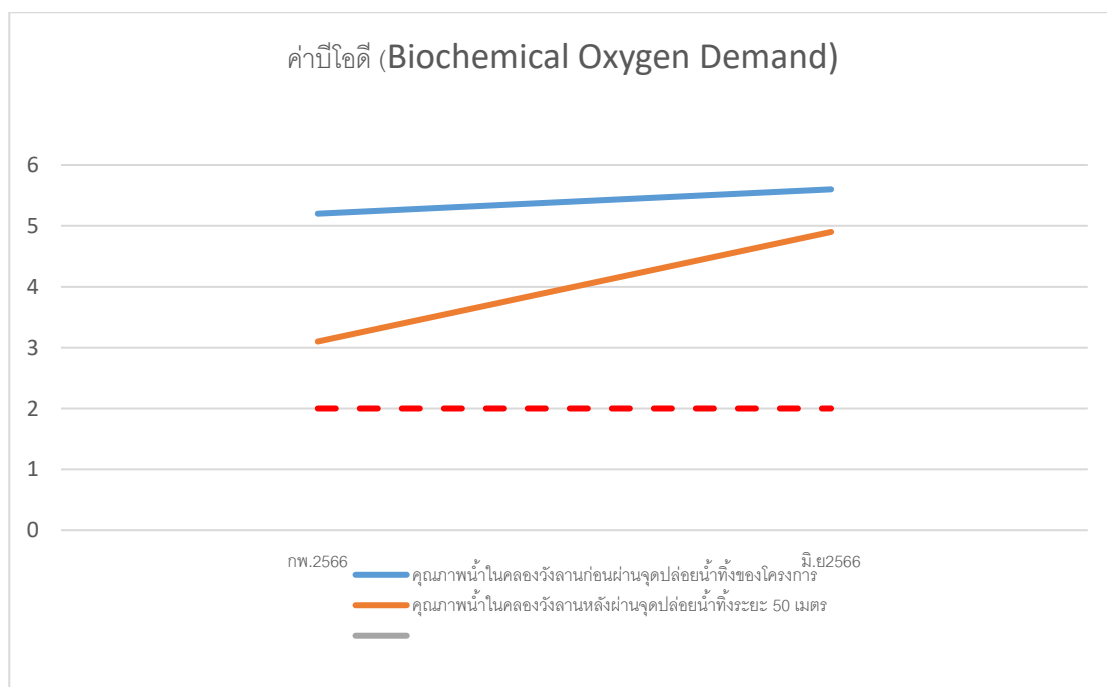


รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

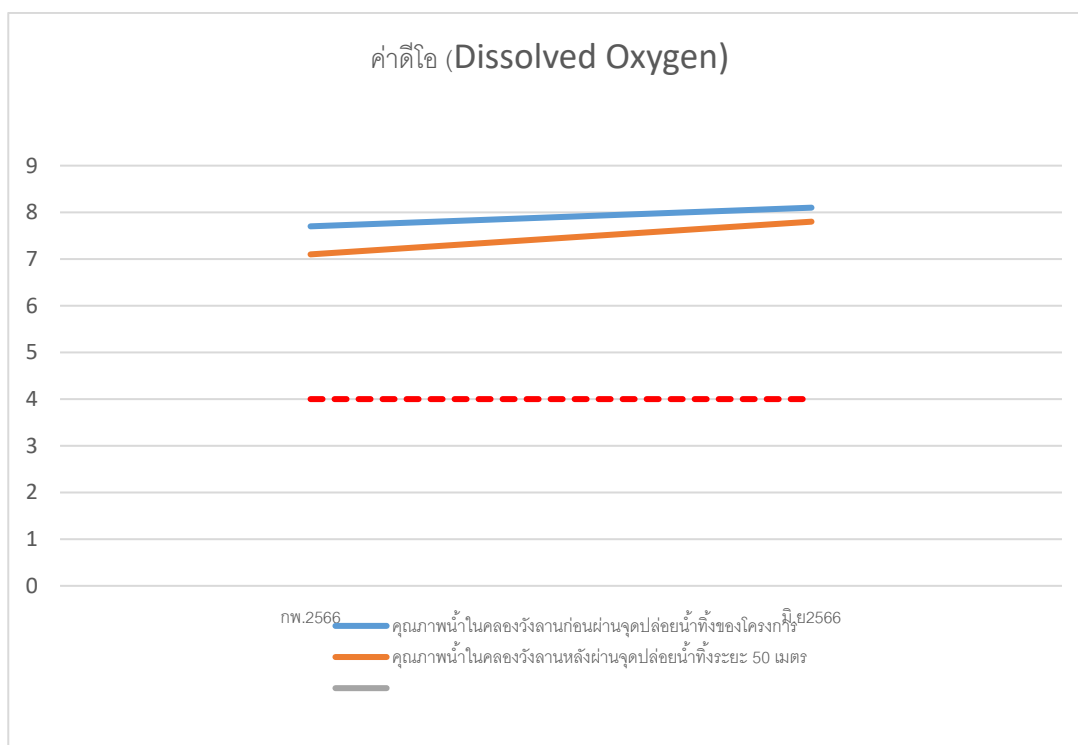
● คุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.3-9 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

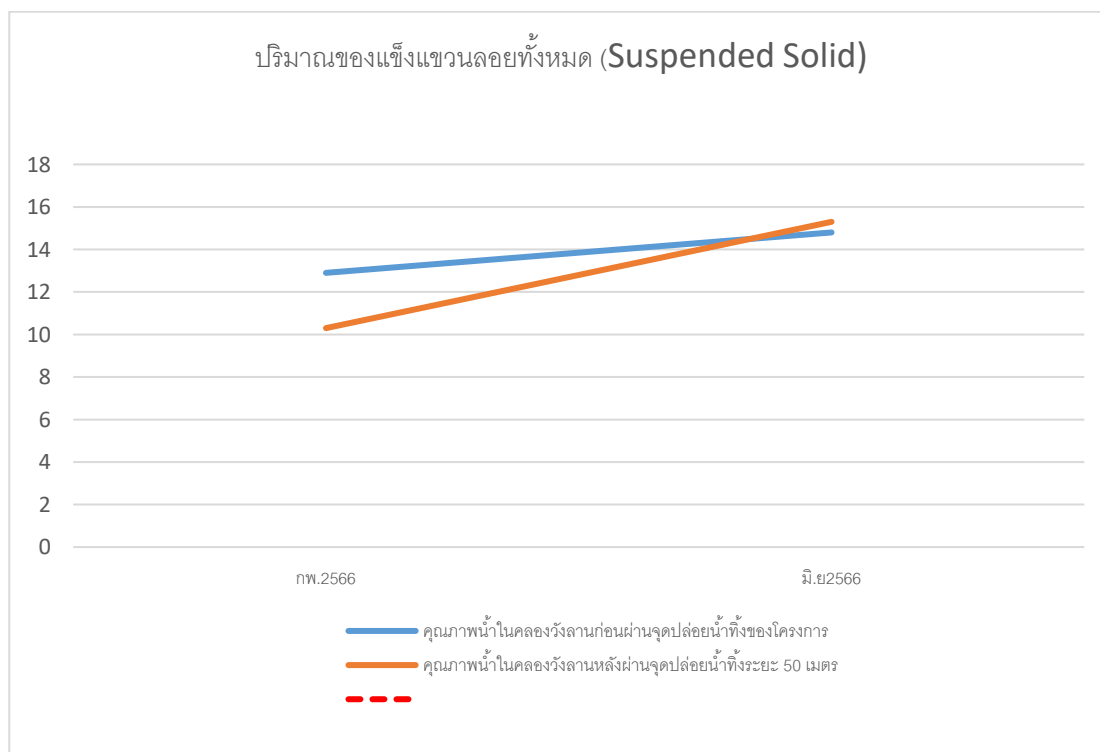


รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



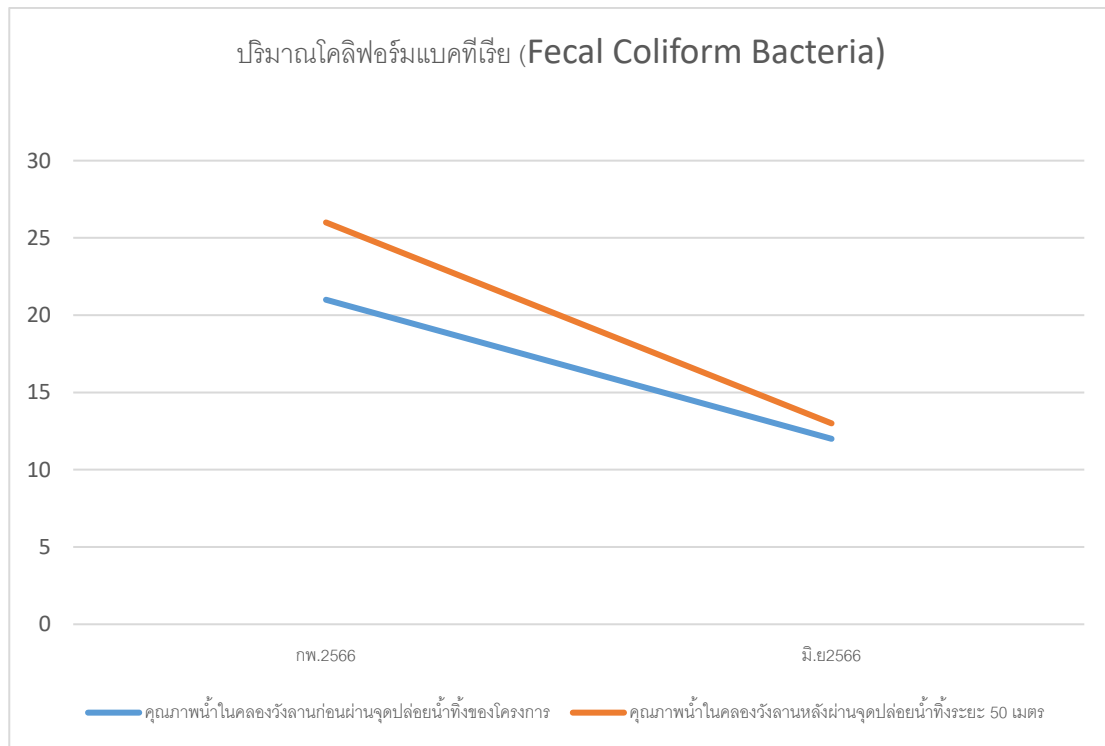
รูปที่ 3.3-11 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบค่า ค่าดีไอ (Dissolved Oxygen)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-12 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-13 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

3.3.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

- เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย เปรียบเทียบกับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม 2564 – เดือนมิถุนายน 2566) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-2 และกราฟรูปที่ 3.3-14 ถึงรูปที่ 3.3-26

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ คุณภาพน้ำผิวดินในคลองวังลานก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ คลองวังลานหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการในระยะ 50 เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา ซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการจะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						Standard
		กรกฎาคม 2564			สิงหาคม 2564			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.22	7.03	7.34	7.67	9.73	7.26	5.5-9.0
BOD	mg/l	4.4	4.1	10.2	1.8	1.9	5.1	≤30
Dissolved Oxygen	mg/l	-	-	3	-	-	4.4	≤40
Suspended Solid	mg/l	1	2	1	13	1	17.5	≤20
Oil & Grease	mg/l	1	1	-	1	1	-	-
TKN	mg/l	9.24	1.12	-	10.64	5.88	-	≤35
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.886	-	-	1.612	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	13	1.8	1.8	1.8	1.8	240	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						Standard
		กันยายน 2564			ตุลาคม 2564			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.45	9.48	7.09	7.49	10.03	7.42	5.5-9.0
BOD	mg/l	9.5	3.3	2.5	74	<1	1.4	≤30
Dissolved Oxygen	mg/l	-	-	5.25	-	-	3.05	≤40
Suspended Solid	mg/l	47	26	50	8.6	7.4	7.4	≤20
Oil & Grease	mg/l	1	1	-	1	1	-	-
TKN	mg/l	17.73	3.36	-	12.6	4.48	-	≤35
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.985	-	-	1.264	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	1.8	4.5	700	2	130	1.8	-

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

^{2/} ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ข)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นโวล คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						Standard
		พฤศจิกายน 2564			ธันวาคม 2564			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7	10.66	6.85	7.23	7.34	7.31	5.5-9.0
BOD	mg/l	3.1	-	5.3	1.2	0.6	4	≤30
Dissolved Oxygen	mg/l	-	-	4.2	-	-	3.4	≤40
Suspended Solid	mg/l	14	1.3	21	22	6	7.2	≤20
Oil & Grease	mg/l	1	1	-	1	1	-	-
TKN	mg/l	9.52	5.6	-	8.56	5.15	-	≤35
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	1.554	-	-	1.784	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	250	130	240	210	160	190	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						Standard
		กุมภาพันธ์ 2565			มิถุนายน 2565			
		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	5.5-9.0
BOD	mg/l	13.7	6.1	12.6	7.2	2.8	7.2	≤30
Dissolved Oxygen	mg/l	-	-	3.05	-	-	6.85	≤40
Suspended Solid	mg/l	6.4	1.7	21.9	14.3	4.3	10.5	≤20
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	-	<1	<1	-	-
TKN	mg/l	12.6	4.48	-	32.27	10.12	-	≤35
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	1.264	-	-	1.383	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	2	130	<1.8	11	9.4	<1.8	-

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

^{2/} ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ข)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 คุณภาพน้ำบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						Standard
		ตุลาคม 2565			กุมภาพันธ์ 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	8.07	7.79	7.20	6.68	8.04	6.74	5.5-9.0
BOD	mg/l	6.5	0.2	-	12.5	7.5	10.2	≤30
Dissolved Oxygen	mg/l	-	-	6.23	-	-	7.6	≤40
Suspended Solid	mg/l	15.5	4.2	7.90	6.4	1.7	21.9	≤20
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	<1	1	1	-	-
TKN	mg/l	32.27	10.12	-	31.08	24.08	-	≤35
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	1.383	-	-	0.065	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	1.7×10 ²	8.3×10	2.3	1.7×10 ³	1.4×10	3.5×10 ²	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						Standard
		มิถุนายน 2566						
		ST.1	ST.2	ST.3				
pH	-	7.24	7.83	7.11				5.5-9.0
BOD	mg/l	13.7	6.1	12.6				≤30
Dissolved Oxygen	mg/l	-	-	6.4				≤40
Suspended Solid	mg/l	10.6	2.5	23.5				≤20
Oil & Grease	mg/l	1	1	-				-
TKN	mg/l	34.20	20.23	-				≤35
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.044	-				-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	2.1×10 ⁴	1.1×10 ²	7.2×10 ²				-

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

^{2/} ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ข)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด								ค่ามาตรฐาน ¹⁾
		พฤศจิกายน 2564		กุมภาพันธ์ 2565		มิถุนายน 2565		ตุลาคม 2565		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	6.5	6.48	7.2	6.87	7.10	6.12	7.92	6.58	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	3.5	0.1	4.3	1.1	6.85	3.05	5.0	2.0	≤30
Suspended Solid	mg/l	21	29.3	16.2	10.2	7.2	6.5	6.30	7.40	≤40
Dissolved Oxygen	mg/l	4.3	7.2	7.8	6.5	10.5	7.2	<1.8	<1.8	≤2.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	13.44	10.08	11.2	9.4	<1.8	<1.8	5.4	4.8	-

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

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

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด				ค่ามาตรฐาน ¹⁾
		กุมภาพันธ์ 2566		มิถุนายน 2566		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	6.93	6.98	6.96	6.89	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5.2	3.1	5.6	4.9	≥4.0
Suspended Solid	mg/l	12.9	10.3	14.8	15.3	-
Dissolved Oxygen	mg/l	7.7	7.1	8.1	7.8	≤2.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2.1x10	2.6x10	1.2x10	1.3x10	≤4,000

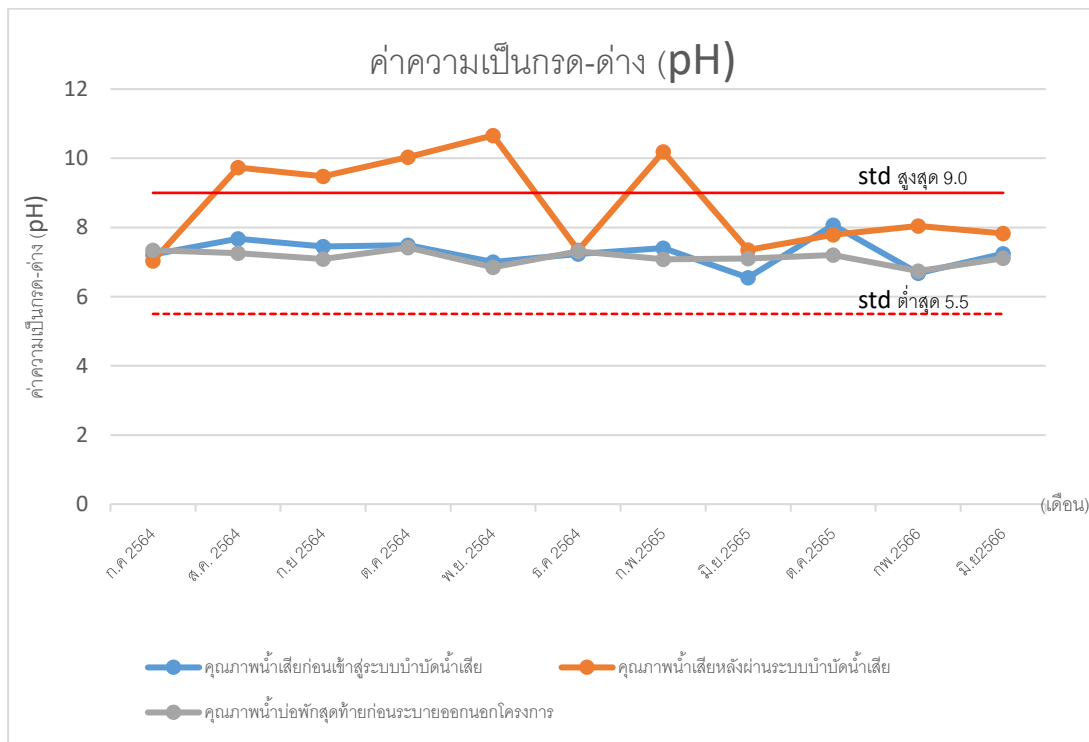
ที่มา : ^{1/} Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

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

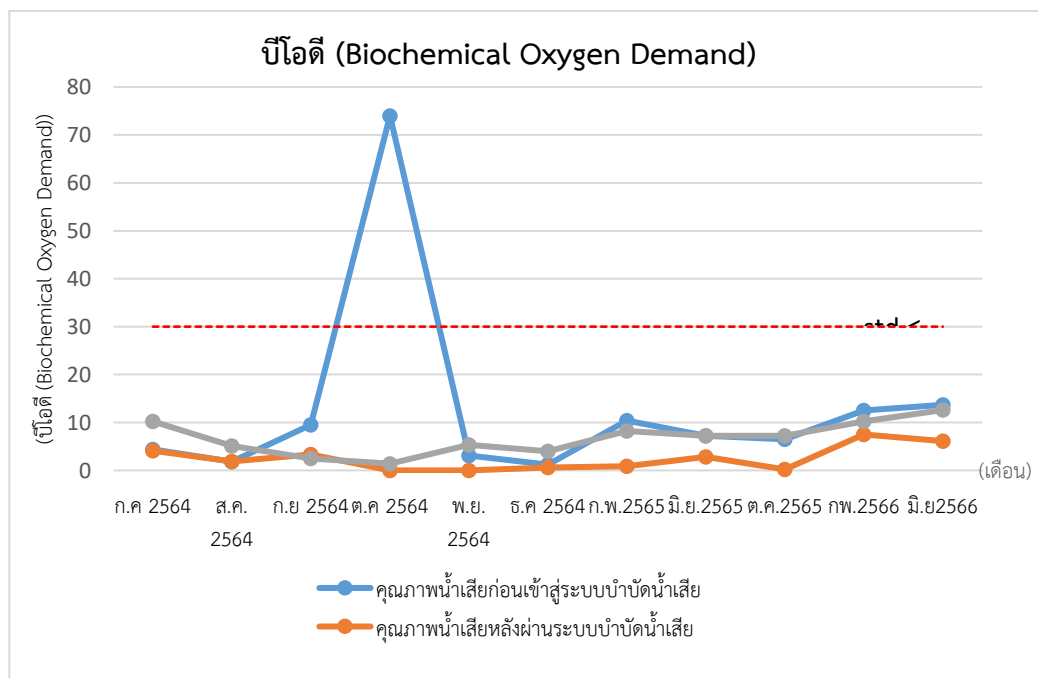
* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

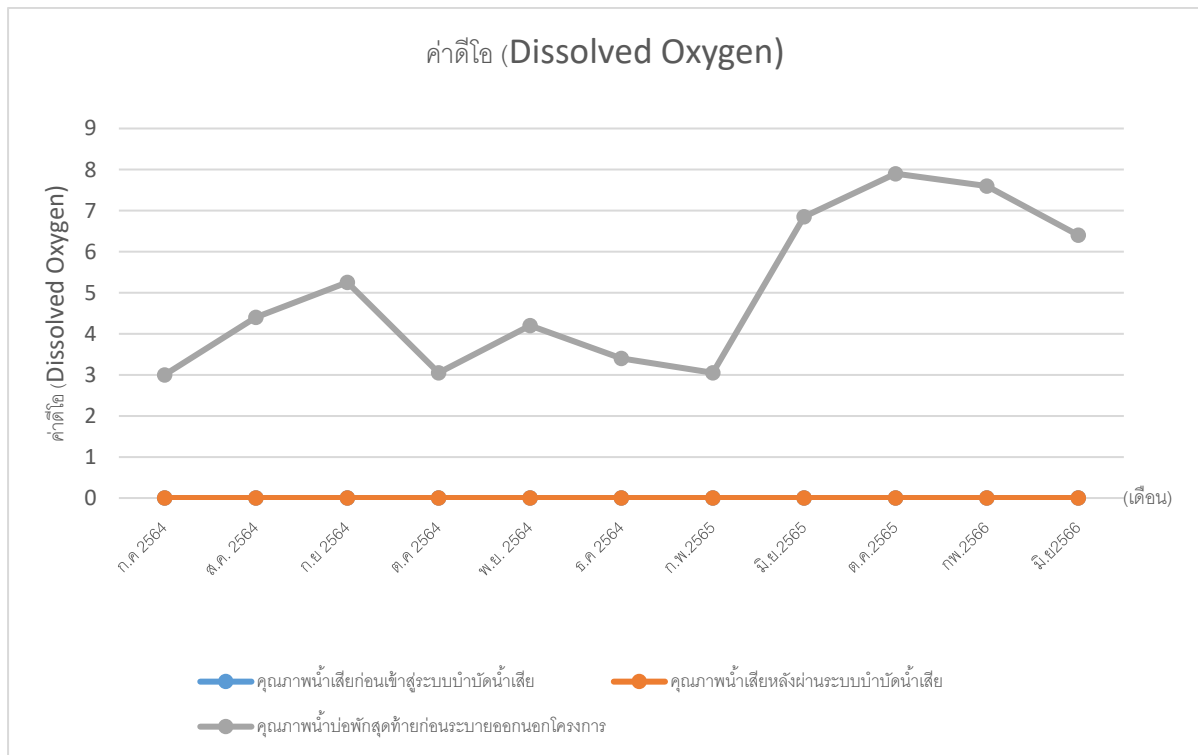
● คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 3.3-14 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

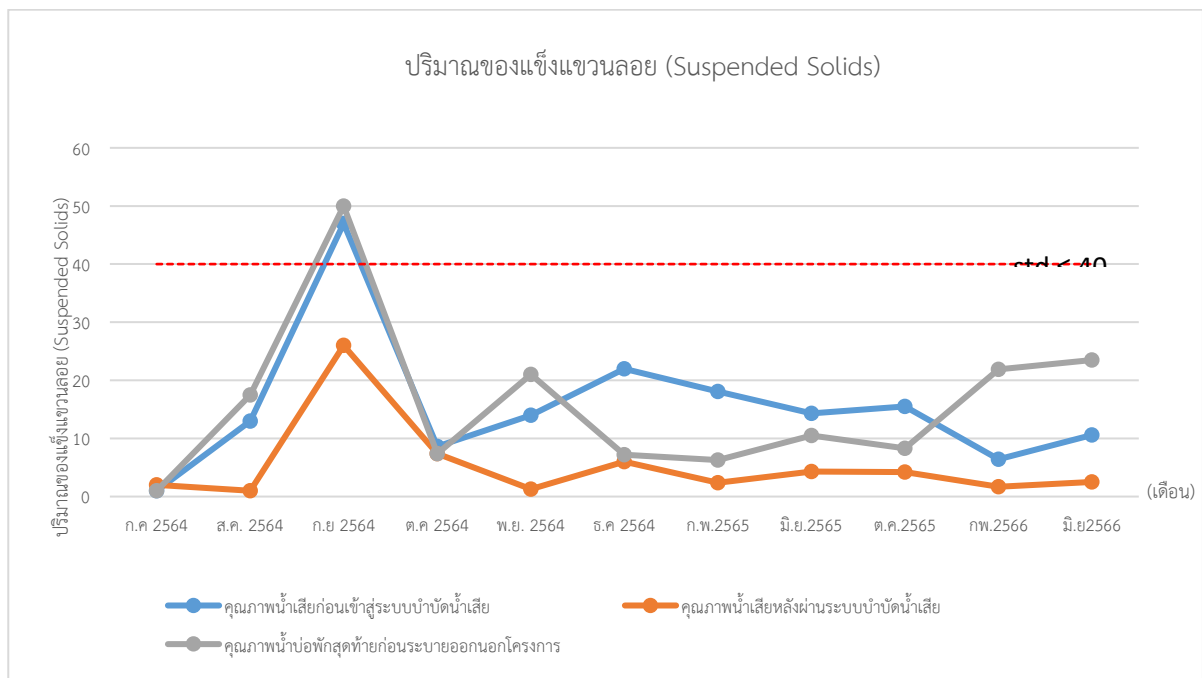


รูปที่ 3.3-15 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



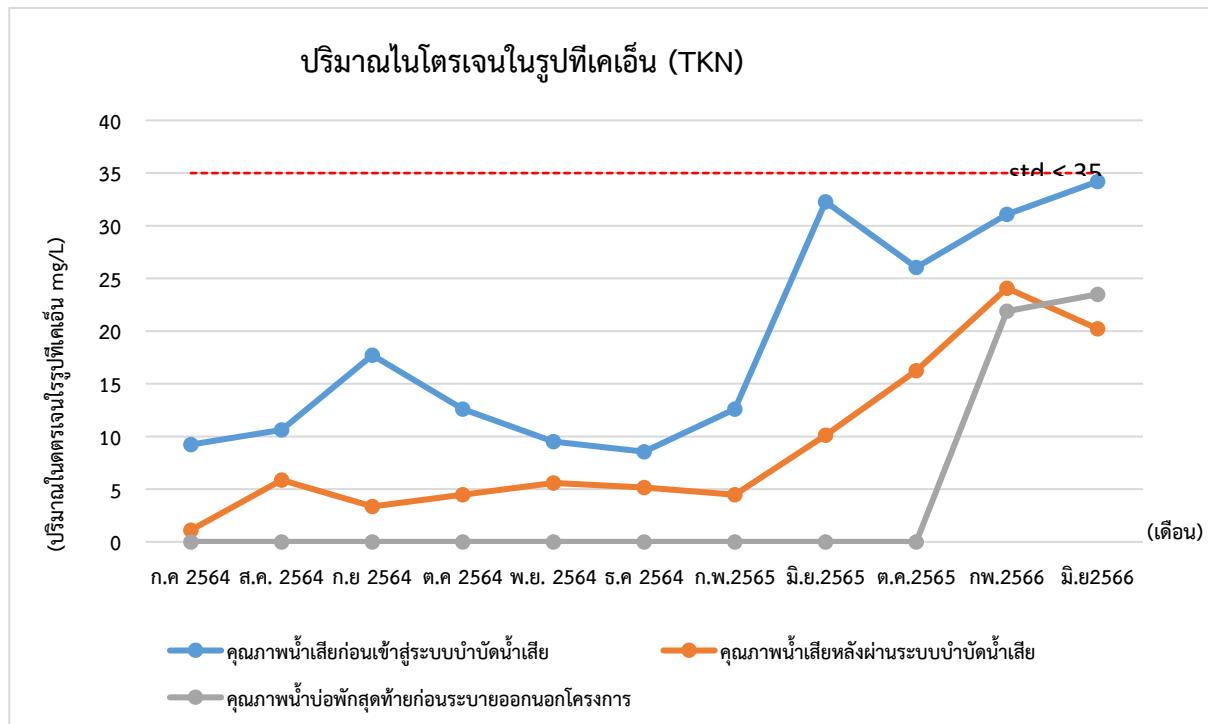
รูปที่ 3.3-16 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบค่า ค่าดีไอ (Dissolved Oxygen)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

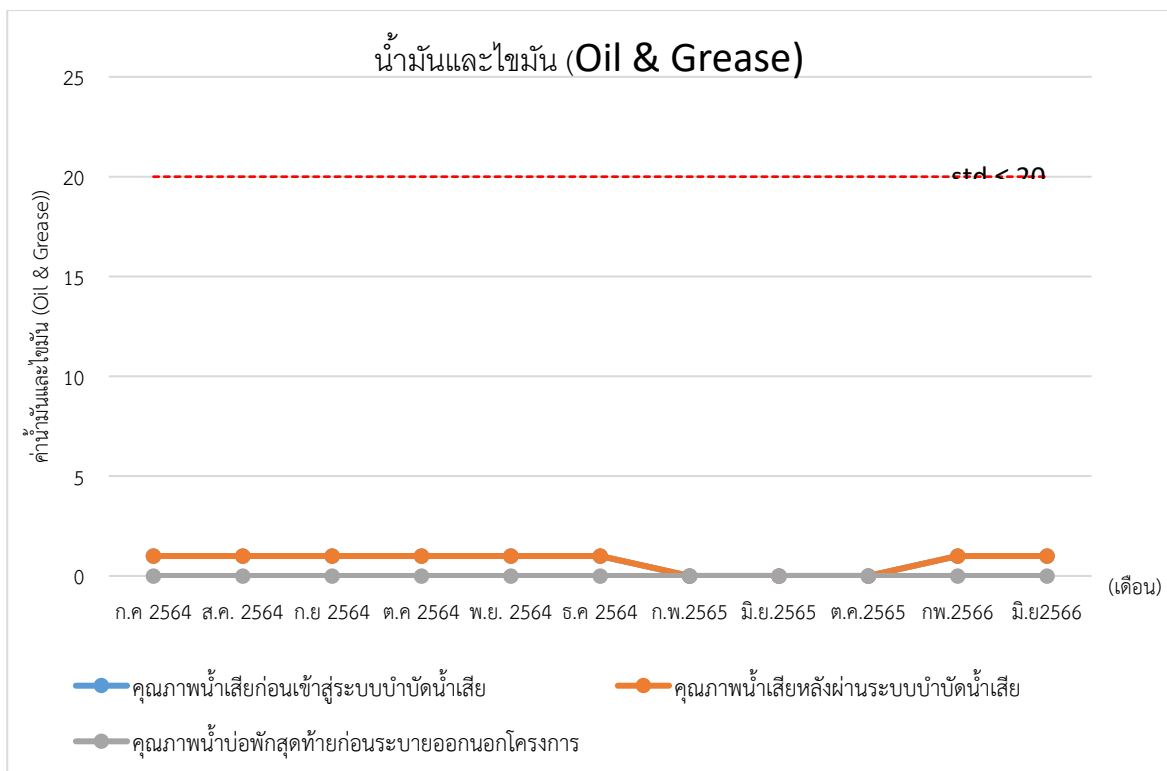


รูปที่ 3.3-17 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)

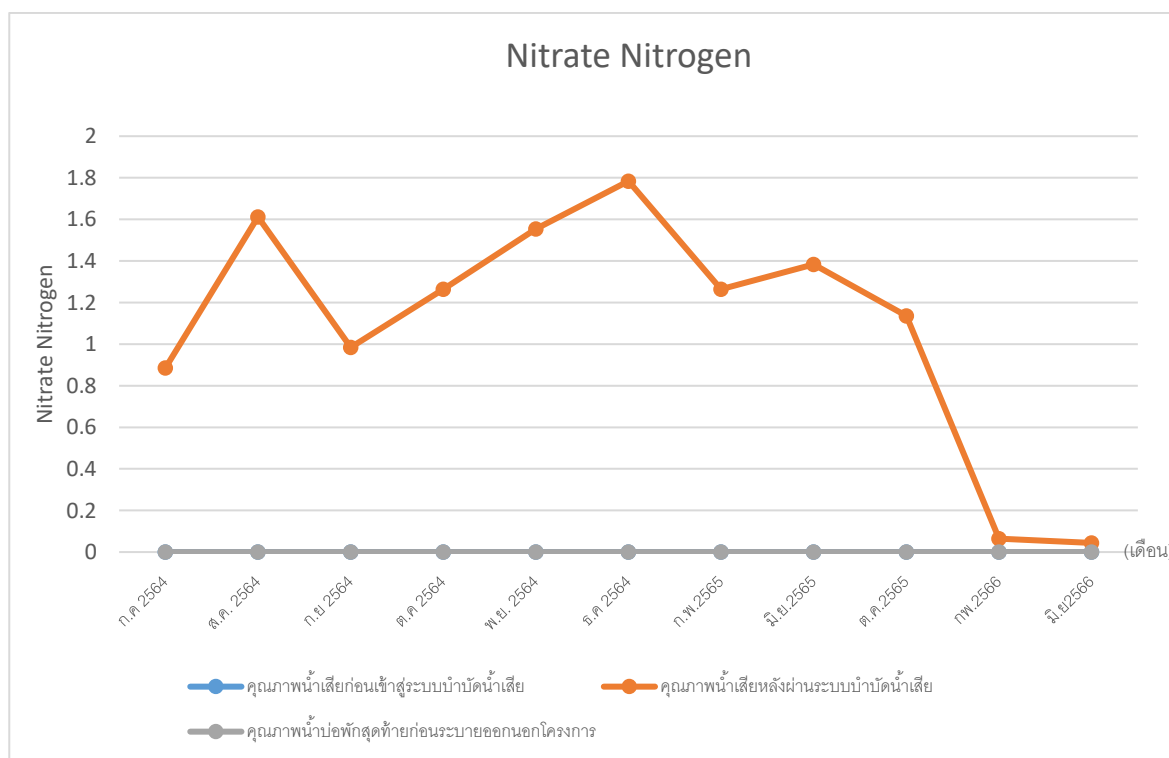
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



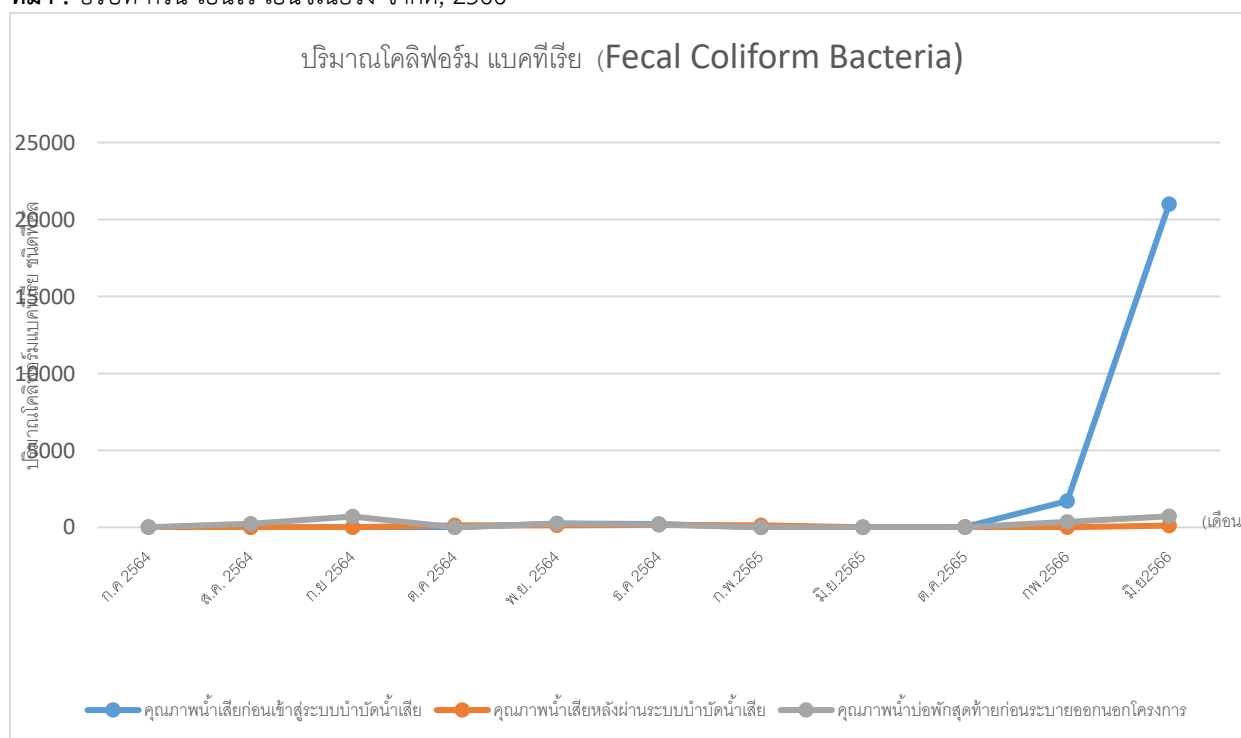
รูปที่ 3.3-18 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-19 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

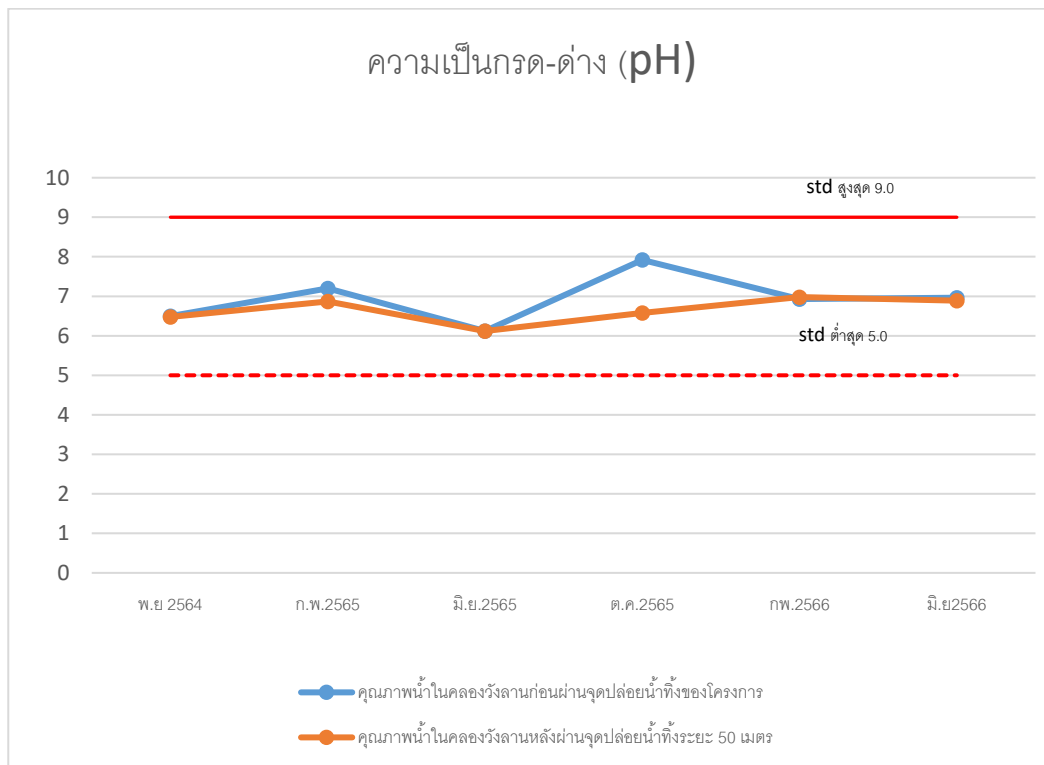


รูปที่ 3.3-20 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณ ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



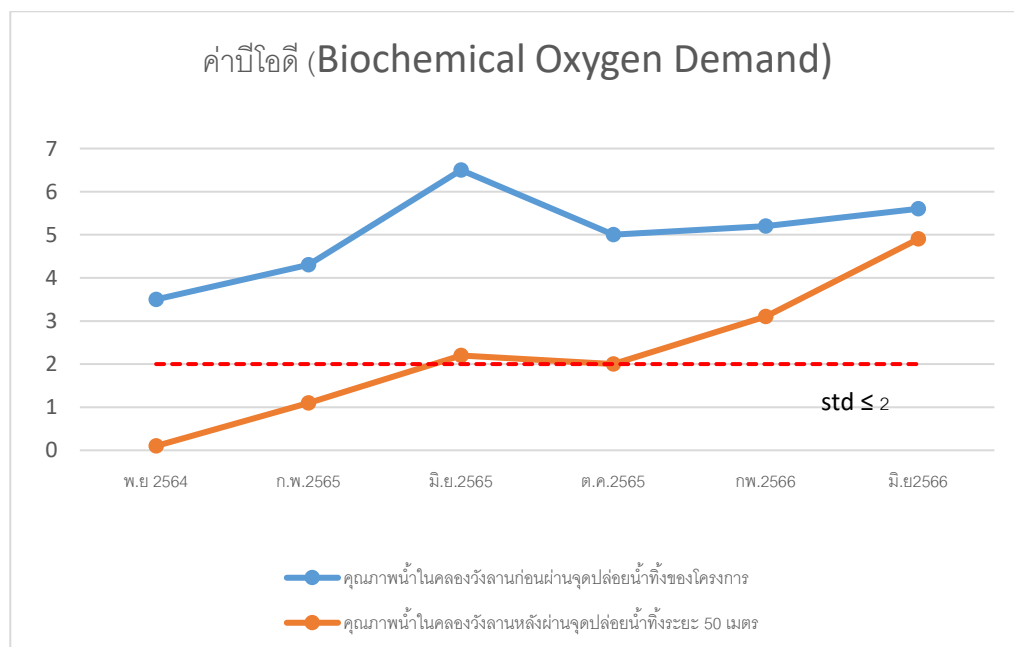
รูปที่ 3.3-21 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

● คุณภาพน้ำผิวดิน



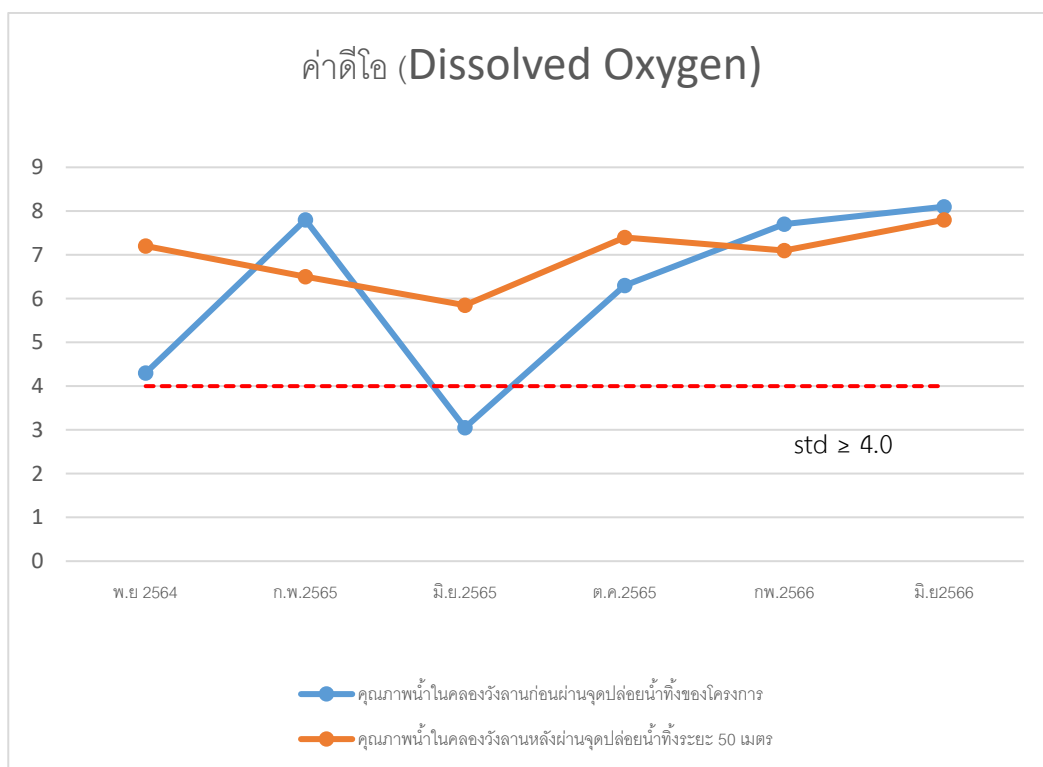
รูปที่ 3.3-22 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



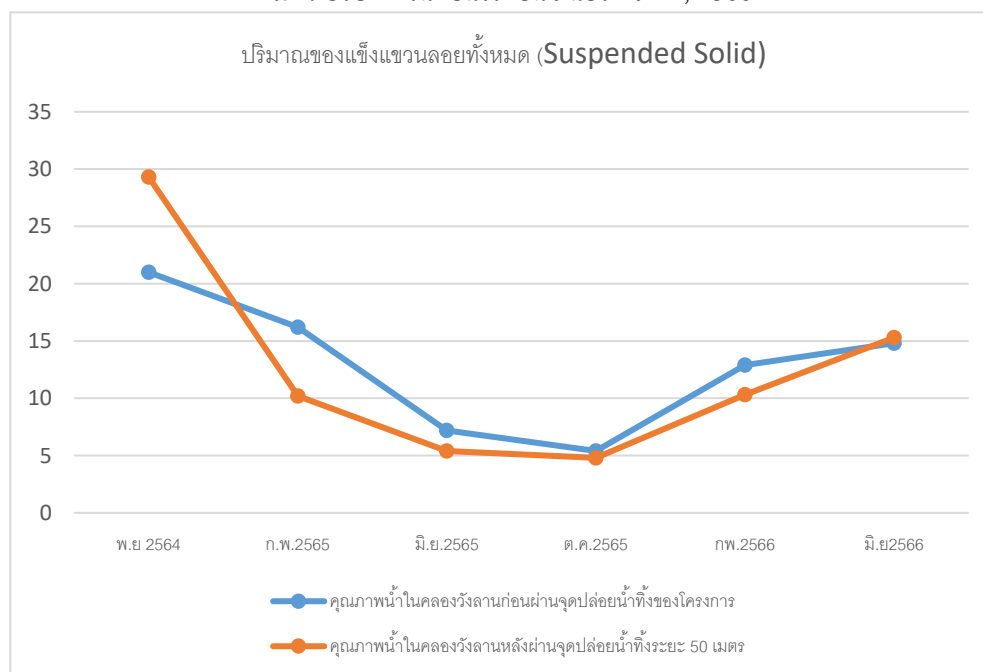
รูปที่ 3.3-23 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



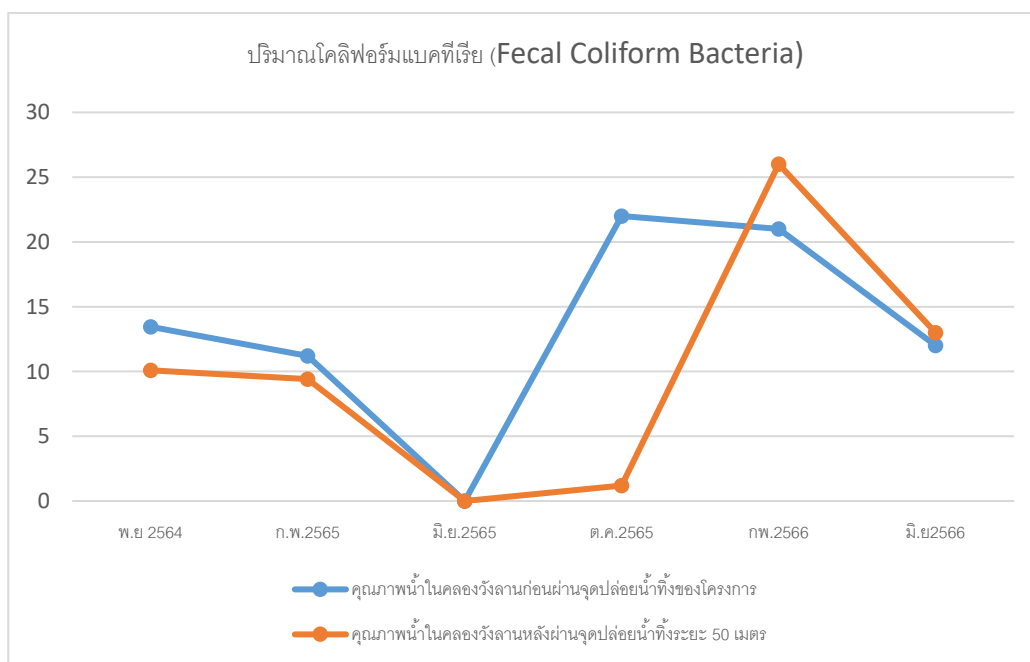
รูปที่ 3.3-24 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบค่า ค่าดีไอ (Dissolved Oxygen)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-26 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-26 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566