

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเชิด) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ ถนนบ้านนาสูง-โรงเรียนหมู่ที่ 5 ตำบลบ้านเชิด อำเภอนันทนาค จังหวัดชลบุรี ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

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

- **คุณภาพน้ำทิ้ง**
 - 1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
 - 2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
 - 3) จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ
- **คุณภาพน้ำผิวดิน**
 - 4) จุดเก็บน้ำบริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ
 - 5) จุดเก็บน้ำบริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

การติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ จะมีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทุกๆ เดือน ส่วนคุณภาพน้ำผิวดินได้แก่ จุดเก็บน้ำบริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ และจุดเก็บน้ำบริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ จะมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 6 เดือน/ครั้ง สำหรับวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ ตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

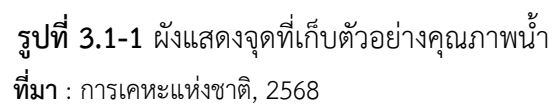
จุดเก็บตัวอย่าง/ดัชนีการตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง
คุณภาพน้ำทิ้ง		
1. จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	- Electrometric Method (4500 H+) - Dried at 103-105 °C - 5-Day BOD Test - Macro Kjeldahl - Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method - MPN Test	- จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling)
2. จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) - ไนเตรท	- Electrometric Method (4500 H+) - Dried at 103-105 °C - 5-Day BOD Test - Macro Kjeldahl - Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method - MPN Test - Cadmium Reduction	- จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling)
3. บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) - ไนเตรท - ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphorus)	- Electrometric Method (4500 H+) - Dried at 103-105 °C - 5-Day BOD Test - Macro Kjeldahl - Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method - MPN Test - Cadmium Reduction - Stannous Chloride	- จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling)

ตารางที่ 3.2-1 การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง/ดัชนีการตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง
คุณภาพน้ำผิวดิน		
4. จุดเก็บน้ำบริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) - ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO)	- Electrometric Method (4500 H+) - Dried at 103-105 °C - 5-Day BOD Test - Macro Kjeldahl - MPN Test - Azide Modification Method	- จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling)
5. จุดเก็บน้ำบริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) - ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO)	- Electrometric Method (4500 H+) - Dried at 103-105 °C - 5-Day BOD Test - Macro Kjeldahl - MPN Test - Azide Modification Method	- จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568



- คุณภาพน้ำทิ้ง



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-2 การเก็บน้ำประจำเดือนกรกฎาคม 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

- คุณภาพน้ำทิ้ง



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-3 การเก็บน้ำประจำเดือนสิงหาคม 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

- คุณภาพน้ำทิ้ง



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-4 การเก็บน้ำประจำเดือนกันยายน 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

- คุณภาพน้ำทิ้ง



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-5 การเก็บน้ำประจำเดือนตุลาคม 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

- คุณภาพน้ำทิ้ง



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

- คุณภาพน้ำผิวดิน



จุดเก็บน้ำบริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ



จุดเก็บน้ำบริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

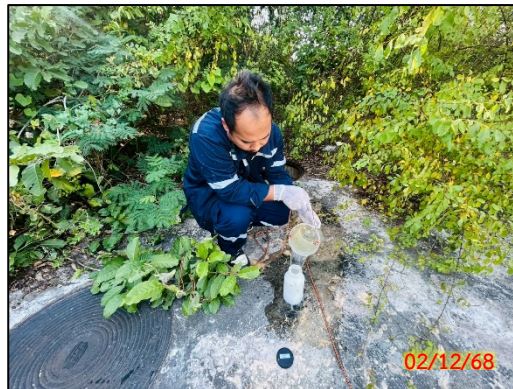
รูปที่ 3.1-6 การเก็บน้ำประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

- คุณภาพน้ำทิ้ง



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-7 การเก็บน้ำประจำเดือนธันวาคม 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพจากจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ น้ำผิวดินก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ และน้ำผิวดินหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

- คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนกรกฎาคม 2568

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.0, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) เท่ากับ 5.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 49.60 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.4×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.5, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) เท่ากับ 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 14.84 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) ตรวจไม่พบ และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 4.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(3) จุดเก็บน้ำบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.7 ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) เท่ากับ 4.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 25.48 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) น้อยกว่า 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.617 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.3×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนสิงหาคม 2568

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.0, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) เท่ากับ 14.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 64.40 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 41,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 8.4, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) เท่ากับ 1.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 7.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ น้อยกว่า 0.050 และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(3) จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2 ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) เท่ากับ 1.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 6.16 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) ตรวจไม่พบ, ค่าปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.150 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนกันยายน 2568

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 37 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) เท่ากับ 30.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 51.80 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1,300 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 8.2, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) เท่ากับ 1.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 26.04 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ น้อยกว่า 0.050 และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 120 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(3) จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.4 ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) เท่ากับ 3.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 30.24 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 3.312 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphorus) เท่ากับ 1.107 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 140 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนตุลาคม 2568

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.3, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 14 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 27.16 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 9,200 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.5, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 12.32 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) ตรวจไม่พบ และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(3) จุดเก็บน้ำบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.3 ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 17.64 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) ตรวจไม่พบ, ค่าปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.162 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.6, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) เท่ากับ 2.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 36.12 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2,200 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.9, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) เท่ากับ 0.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 19.88 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) ตรวจไม่พบ และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 170 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(3) จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.3, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) เท่ากับ 2.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 20.16 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) ตรวจไม่พบ, ค่าปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.162 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 140 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนธันวาคม 2568

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.1, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 29 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) เท่ากับ 21.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 68.32 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2,200 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 8.2, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) เท่ากับ 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 7.56 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) น้อยกว่า 0.020 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 14 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(3) จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.3 ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) เท่ากับ 5.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 8.12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.878 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.755 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 31 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

- **คุณภาพน้ำผิวดิน**

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

(1) จุดเก็บน้ำบริเวณก่อนจุดระบายน้ำโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.0, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 15 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) เท่ากับ 12.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 22.12 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 63 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-2

(2) จุดเก็บน้ำบริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.5, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) เท่ากับ 10.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 22.68 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 46 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-2

3.3.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

- **คุณภาพน้ำทิ้ง**

ประจำเดือนกรกฎาคม 2568

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนสิงหาคม 2568

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนกันยายน 2568

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนตุลาคม 2568

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนธันวาคม 2568

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

- **คุณภาพน้ำผิวดิน**

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินจากบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง และบริเวณจุดหลังระบายน้ำทิ้งของโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ออกตามความในราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า BOD ของบริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ และบริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ของบริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ ที่มีค่าน้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดรายละเอียดแสดงดังตารางที่

3.3-2

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ²
		กรกฎาคม 2568			สิงหาคม 2568			กันยายน 2568			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0	7.5	6.7	7.0	8.4	7.2	7.2	8.2	7.4	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	11	10	10	12	11	10	37	5	13	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	5.4	2.0	4.5	14.4	1.6	1.9	30.5	1.6	3.2	≤30
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	3	<1	1	6	<1	1	10	1	1	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	49.60	14.84	25.48	64.40	7.00	6.16	51.80	26.04	30.24	≤35
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	2.4×10 ³	4.8	2.3×10 ²	41,000	<1.8	<1.8	1,300	120	140	-
ไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	ND	<0.050	-	<0.050	ND	-	<0.050	3.312	-
ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	0.617	-	-	0.150	-	-	1.107	-
Sample Appearance		เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เขียวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	9.09			8.33			86.49			-

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

²⁾ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 (ประเภท ก) ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอน พิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ²
		ตุลาคม 2568			พฤศจิกายน 2568			ธันวาคม 2568			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.3	7.5	7.3	6.6	7.9	7.3	7.1	8.2	7.3	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	14	11	11	20	5	11	29	5	10	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	12	11	10	2.2	0.8	2.8	21.8	0.5	5.1	≤30
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	6	3	<1	7	3	<1	6	<1	1	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	27.16	12.32	17.64	36.12	19.88	20.16	68.32	7.56	8.12	≤35
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟิคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	9,200	<1.8	17	2,200	170	140	2,200	14	31	-
ไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	ND	ND	-	ND	ND	-	<0.020	0.878	-
ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	0.162	-	-	0.162	-	-	0.755	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	21.43			75.00			82.76			-

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

²⁾ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 (ประเภท ก) ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอน พิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด		
		พฤศจิกายน 2568		ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0	7.5	5.0-9.0
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	15	10	≤2.0
ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO)	mg/l	4	3	≥4.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	12.8	10.2	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	22.12	22.68	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	63	46	≤4,000
Sample Condition		เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-

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

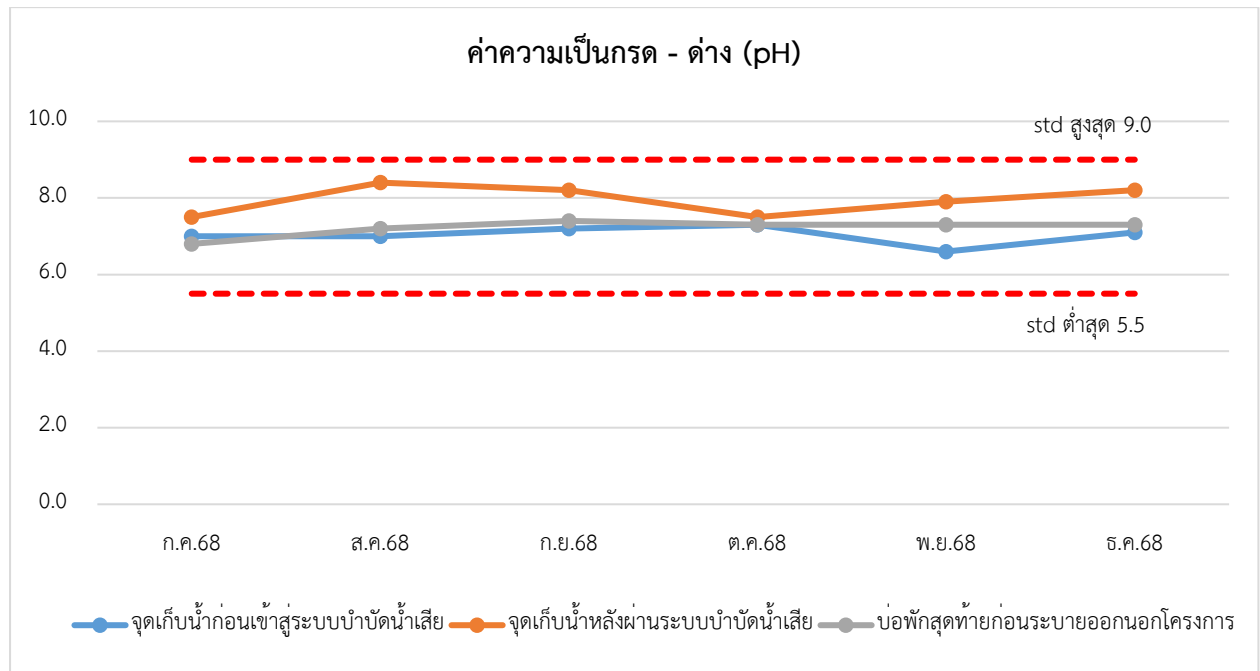
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ

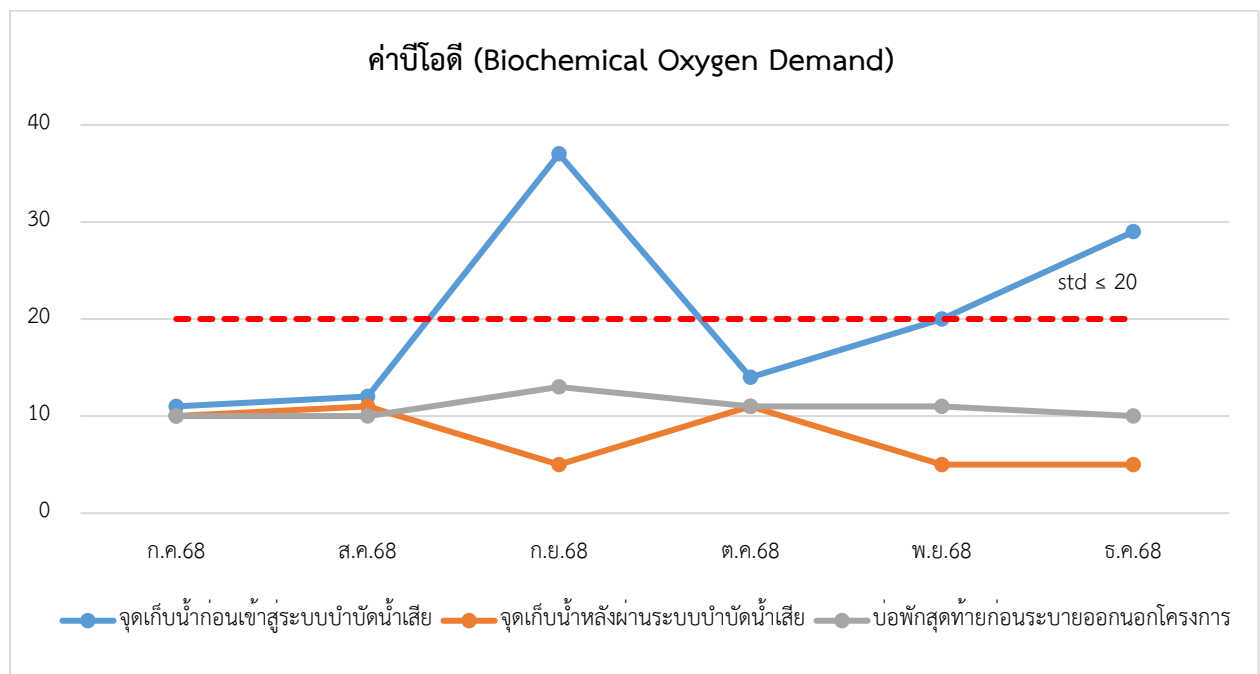
ST.2 บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

● กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



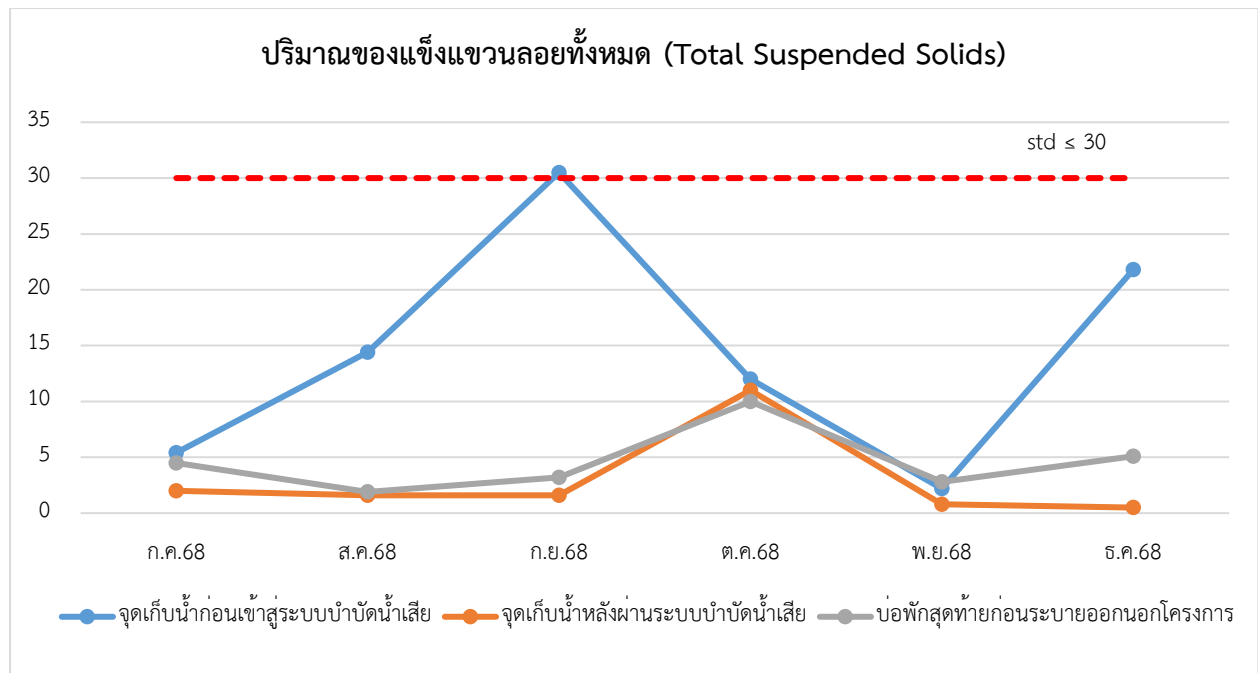
รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

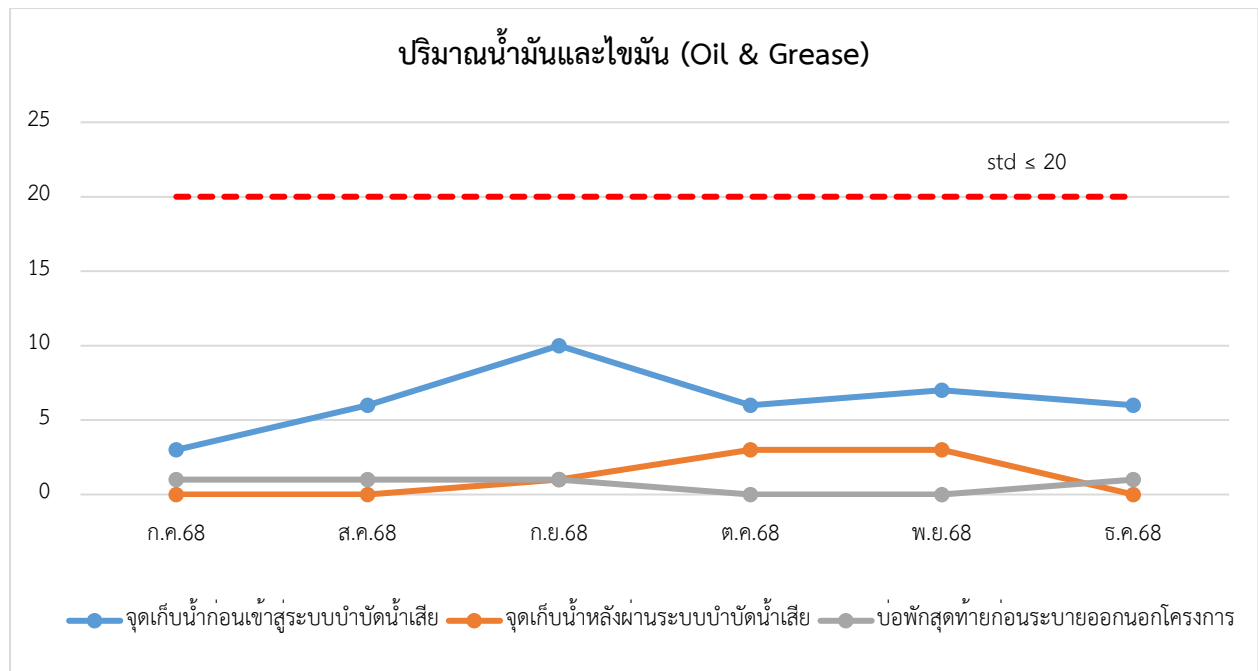


รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)

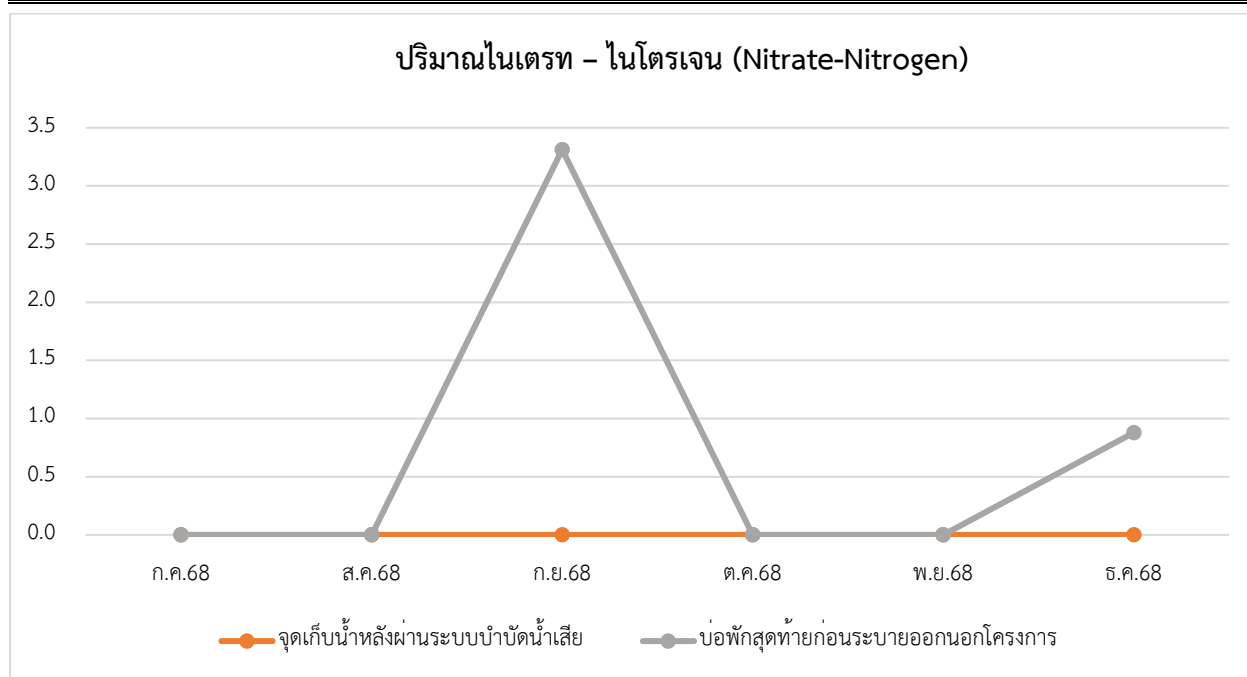
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-3 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

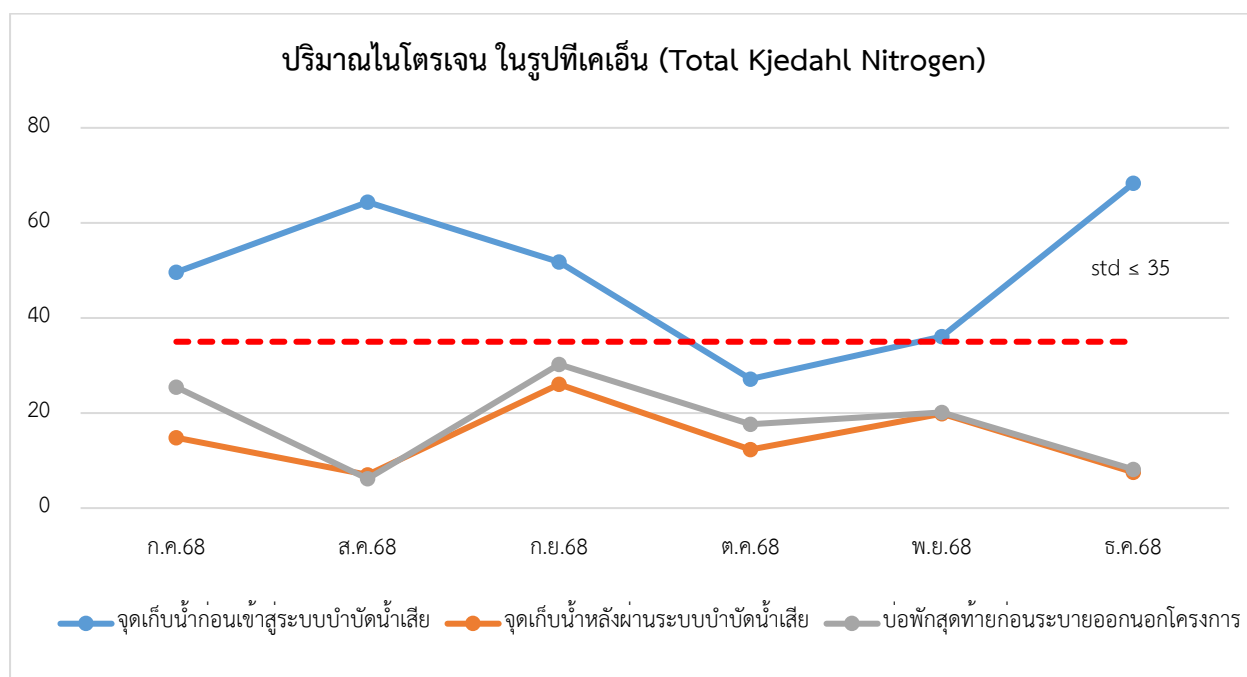


รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



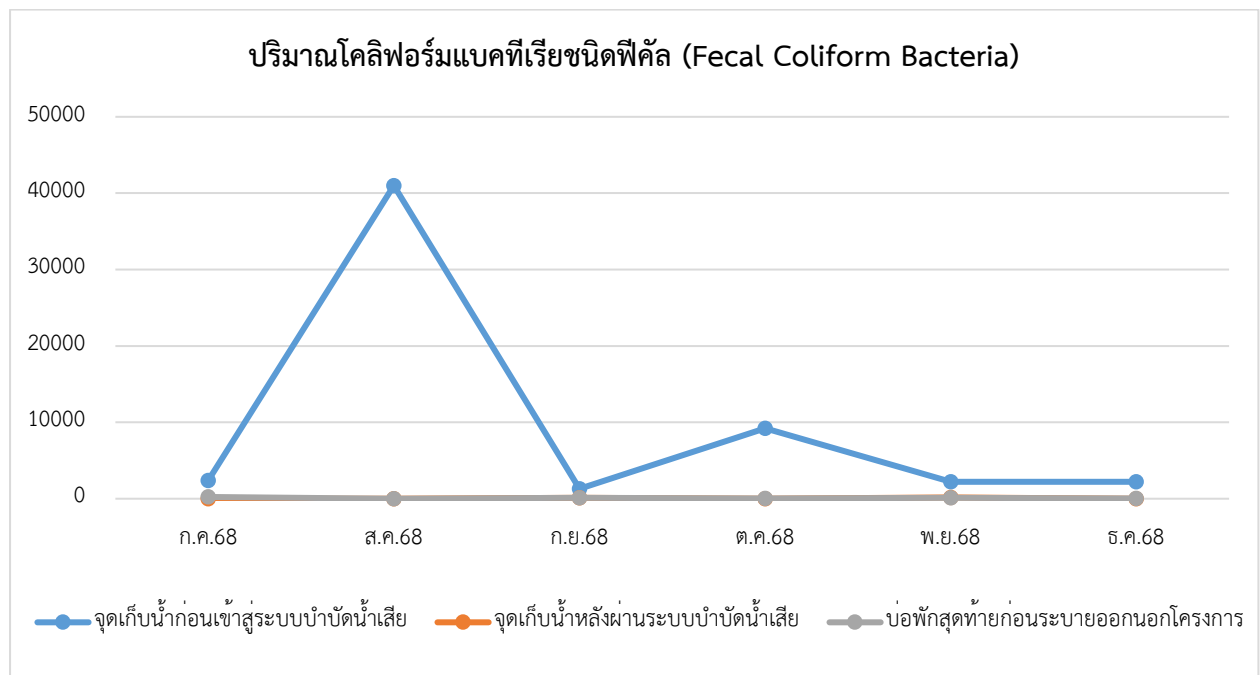
รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณ ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

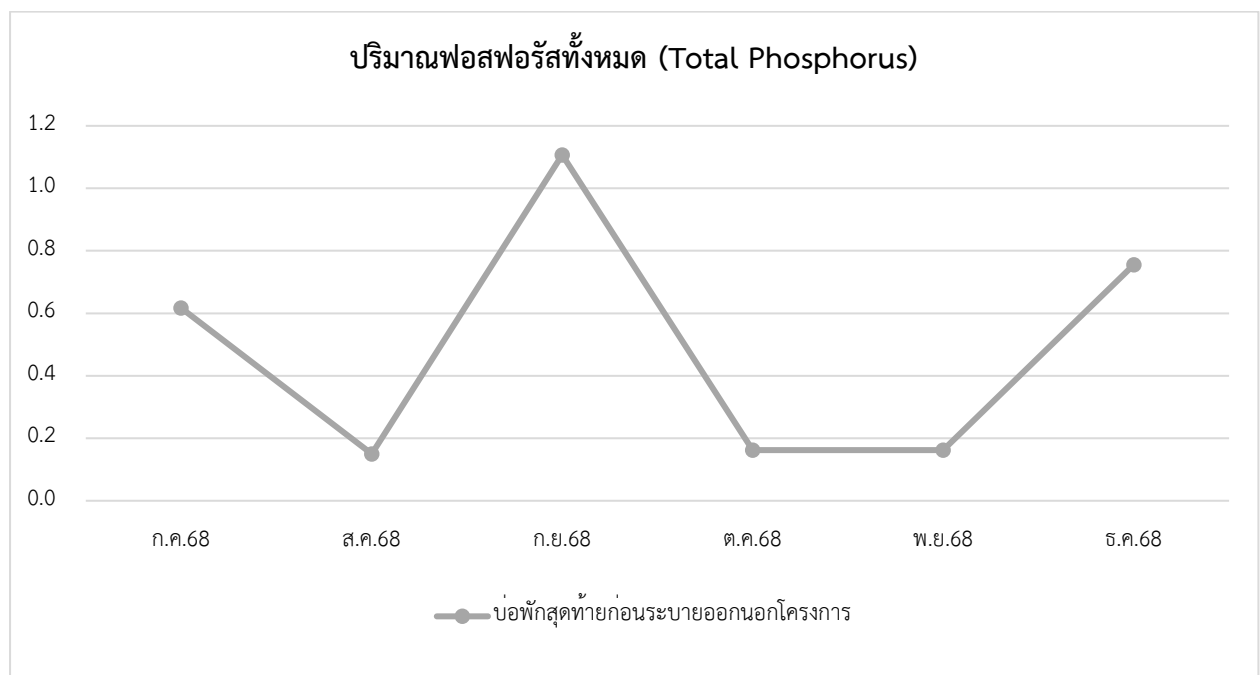


รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจน ในรูปทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

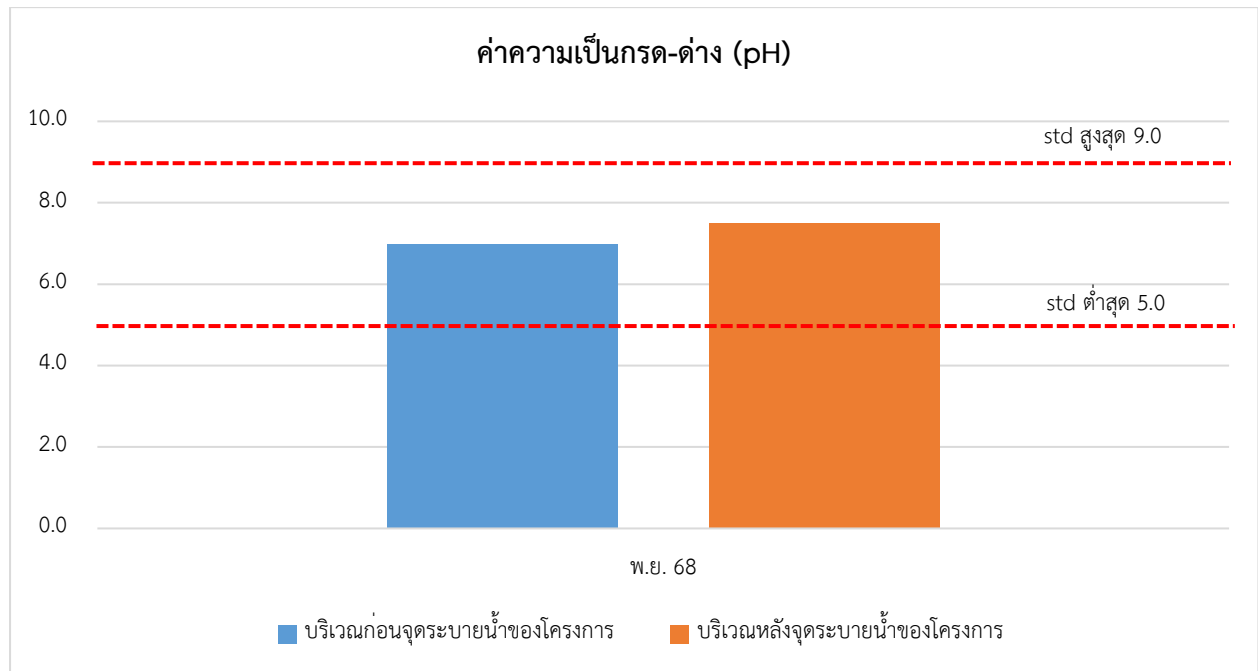


รูปที่ 3.3-7 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



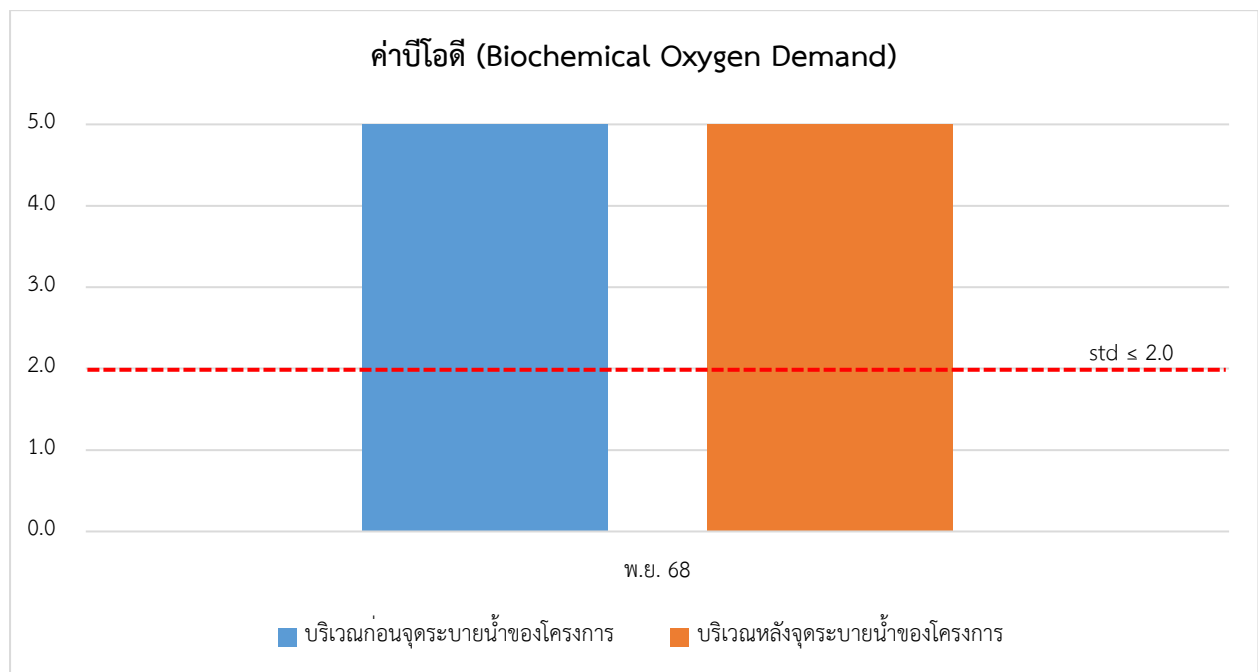
รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

● กราฟแสดงผลการวิเคราะห์น้ำผิวดิน



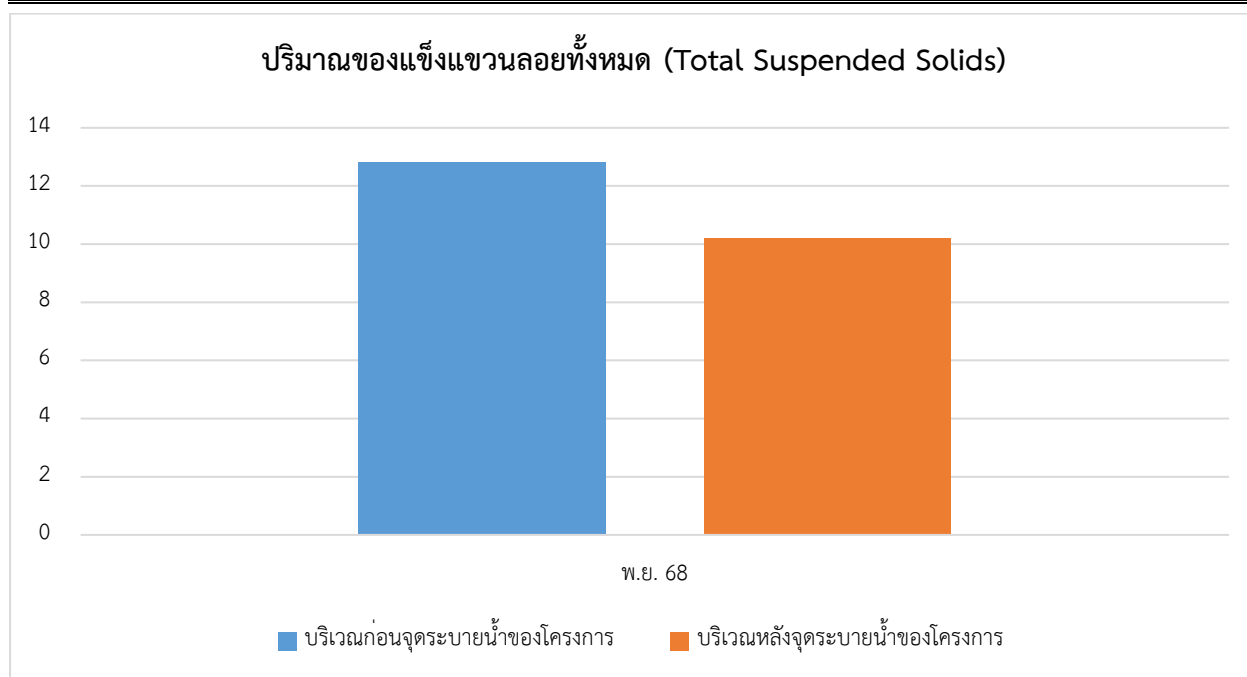
รูปที่ 3.3-9 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) (คุณภาพน้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



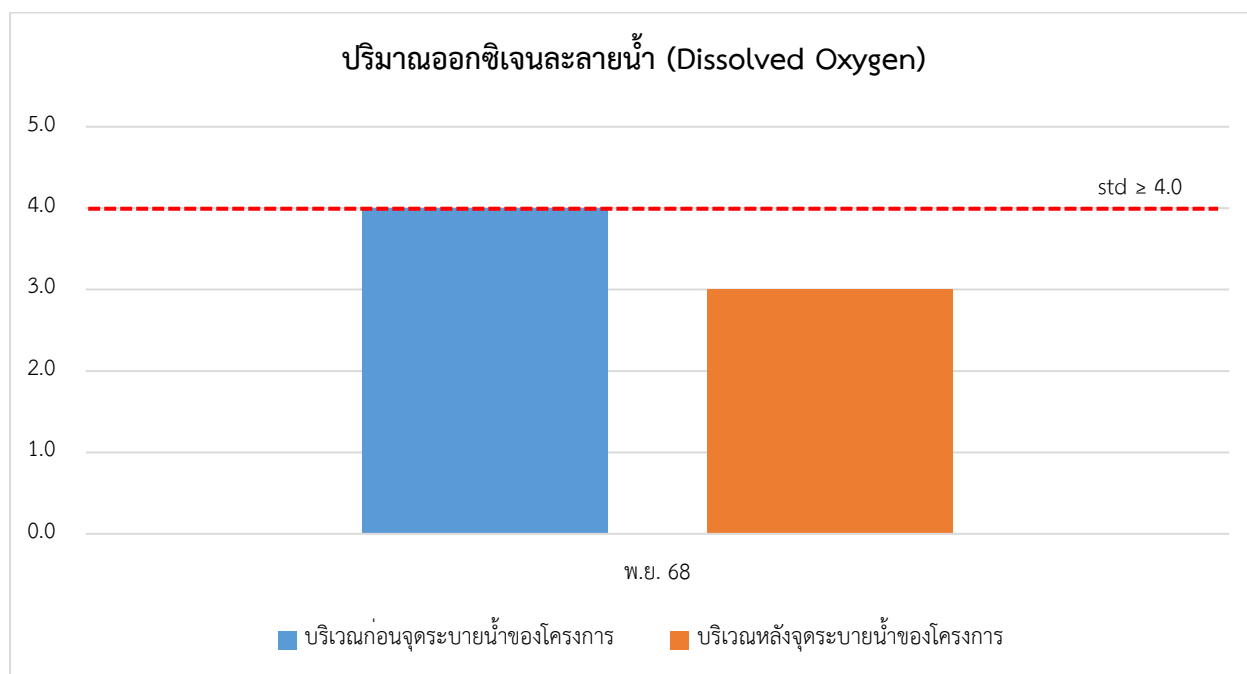
รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) (คุณภาพน้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



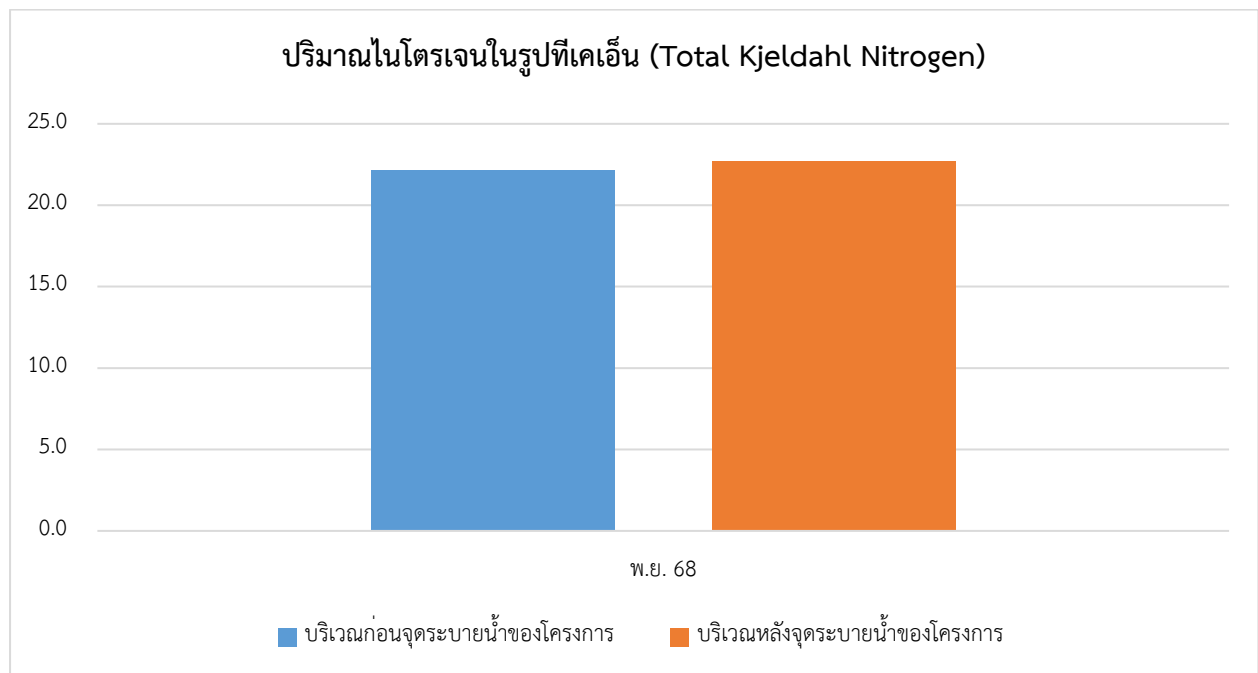
รูปที่ 3.3-11 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) (คุณภาพน้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

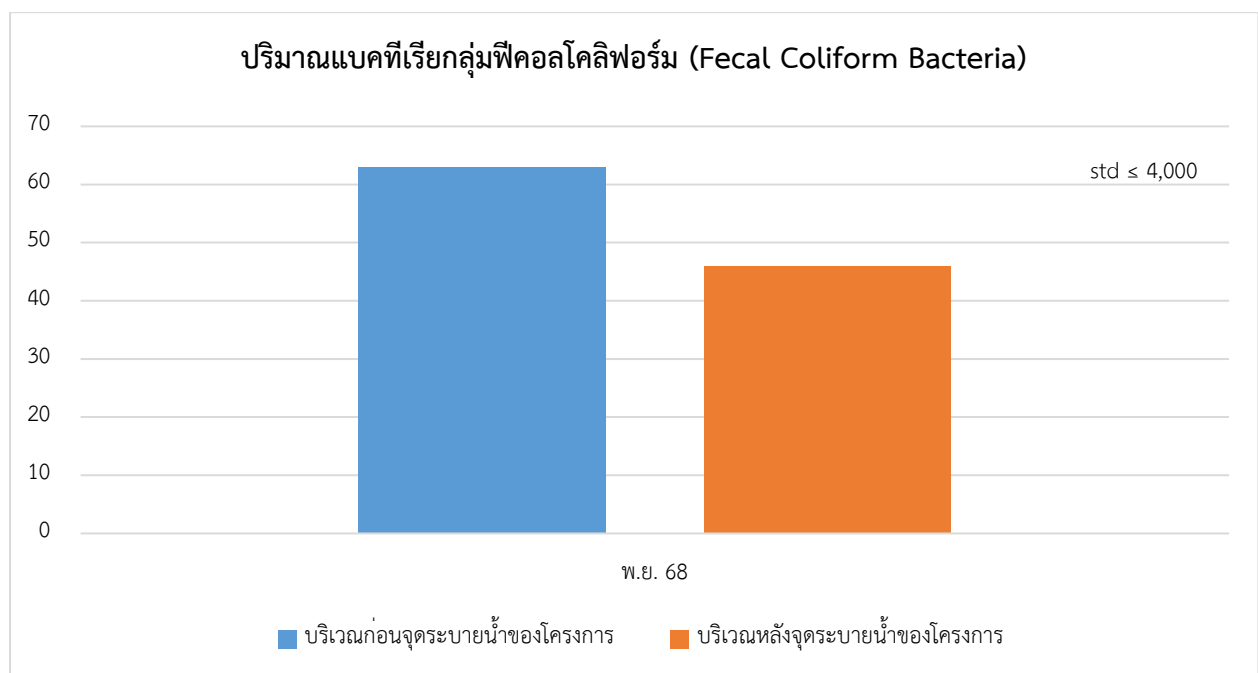


รูปที่ 3.3-12 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) (คุณภาพน้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-13 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจน ในรูปทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) (คุณภาพน้ำผิวดิน)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-14 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดพีคัล (Fecal Coliform Bacteria)
(คุณภาพน้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

3.3.3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่จากการบำบัดน้ำเสีย เปรียบเทียบกับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม 2565 – เดือนธันวาคม 2568) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-3 และรูปที่ 3.3-15 ถึง รูปที่ 3.3-22

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย จุดเก็บน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการที่ พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา ซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการจะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เปรียบเทียบกับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนสิงหาคม 2565 – เดือนพฤศจิกายน 2568) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-4 และรูปที่ 3.3-23 ถึง รูปที่ 3.3-28

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการและบริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา ซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการจะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		กรกฎาคม 2565			สิงหาคม 2565			กันยายน 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.3	7.4	7.3	6.4	7.4	7.4	7.2	7.4	7.5	5.5-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	54	2	3	10	<2	3	90	<2	6	≤20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	19	4	10	6.4	10	10	18	4	10	≤30
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	29	<1.0	2	9	<1.0	1	5	2	4	≤35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/l	-	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-	84.61	2.66	-
ฟอสฟอรัส(Total Phosphorus)	mg/l	-	-	0.084	-	-	<0.001	-	-	1.149	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟิคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	23	23	13	8	13	7.8	13	7.8	4.5	-
Sample Condition		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	96.30			100			100			-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเชิด) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		ตุลาคม 2565			พฤศจิกายน 2565			ธันวาคม 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7	7.3	7.3	7.1	7.3	7.7	7.4	7.6	7.6	5.5-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	22	4	2	61	3	3	122	5	18	≤20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	8.3	5.2	3.6	15	5.2	6.8	14	5	6.6	≤30
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	14	<1	5	42	<1	<1	39	<1	2	≤35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/l	-	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-
ฟอสฟอรัส(Total Phosphorus)	mg/l	-	-	<0.001	-	-	0.076	-	-	0.084	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	11	13	13	13	13	2.5	130	7.8	7.8	-
Sample Condition		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	81.82			95.08			95.90			-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเชิด) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		มกราคม 2566			กุมภาพันธ์ 2566			มีนาคม 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.40	7.30	7.30	7.30	7.70	7.40	7.40	7.70	7.80	5.5-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	94	3	2	90	3	17	72	9	16	≤20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	12	3.2	2.4	8.4	<2	8	15	10	6.8	≤30
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	46	1	3	24	23	20	51	24	27	≤35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/l	-	1.77	27.02	-	<0.01	21.26	-	<0.01	<0.01	-
ฟอสฟอรัส(Total Phosphorus)	mg/l	-	-	0.419	-	-	2.300	-	-	2.581	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟิคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	34	27	23	34	14	79	7.8	17	17	-
Sample Condition		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	96.81			96.67			87.50			-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเชิด) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		เมษายน 2566			พฤษภาคม 2566			มิถุนายน 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.40	7.20	7.80	7.30	7.40	7.40	7.40	7.00	7.20	5.5-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	39	10	19	90	9	26	44	6	30	≤20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	14	4	3.6	14	25	28	14	5.2	12	≤30
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	29	3	18	30	20	12	6	4	3	≤35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/l	-	52.27	15.51	-	13.73	20.82	-	<0.01	0.89	-
ฟอสฟอรัส(Total Phosphorus)	mg/l	-	-	1.499	-	-	2.529	-	-	2.111	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	11	23	23	79	27	49	33	23	23	-
Sample Condition		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	74.36			90.00			86.36			-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเชิด) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		กรกฎาคม 2566			สิงหาคม 2566			กันยายน 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.90	7.10	6.80	7.10	7.00	7.00	7.30	7.10	7.50	5.5-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	66	22	15	66	10	21	52	12	7	≤20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	11	13	6.4	72	<2	4.4	11	28	2.8	≤30
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	13	2	12	26	3	8	24	<1	<1	≤35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/l	-	7.53	207	-	23.04	55.38	-	62.91	<0.01	-
ฟอสฟอรัส(Total Phosphorus)	mg/l	-	-	1.585	-	-	1.110	-	-	1.924	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	23	23	23	23	23	23	130	23	2	-
Sample Condition		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	66.67			84.85			76.92			-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเชิด) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		ตุลาคม 2566			พฤศจิกายน 2566			ธันวาคม 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.20	7.20	7.20	7.40	7.50	7.40	7.30	7.30	7.40	5.5-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	108	22	35	74	<2	3	120	6	4	≤20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	13	28	2.6	14	5.6	5.6	17	75	4.4	≤30
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	24	<1	9	35	4	7	43	1	11	≤35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/l	-	1.33	47.4	-	36.33	<0.01	-	8.86	72.21	-
ฟอสฟอรัส(Total Phosphorus)	mg/l	-	-	1.411	-	-	1.325	-	-	1.906	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	33	33	79	14	13	22	7.8	22	4.5	-
Sample Condition		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	79.63			100			95.00			-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเชิด) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		มกราคม 2567			กุมภาพันธ์ 2567			มีนาคม 2567			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.32	7.12	7.04	7.08	8.44	7.49	7.50	8.87	7.94	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biological Oxygen Demand)	mg/l	26	5	16	28	7	14	23	18	28	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	2.6	0.2	7.9	17.6	0.1	32.4	6.4	0.2	0.1	≤30
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	31.36	4.76	19.04	41.44	0.28	28.36	52.56	4.48	12.88	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	4.48	<1	5	1	4	3	<1	2	≤20
ไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	-	0.164	0.463	-	<0.008	0.290	-	0.822	4.408	-
ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	2.641	-	-	2.292	-	-	3.061	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดพี คัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	9.2x10 ³	3.5x10 ²	2.3x10	9.2x10 ³	<1.8	1.7x10 ²	2.4x10 ⁴	<1.8	1.7x10 ²	-
Sample Condition		เหลือ มีกลิ่น มีตะกอน	ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ดำขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	เหลือขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	80.77			75.00			21.73			-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเชิด) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		เมษายน 2567			พฤษภาคม 2567			มิถุนายน 2567			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.46	8.84	7.26	8.04	8.70	7.06	6.46	8.41	7.49	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biological Oxygen Demand)	mg/l	24	16	20	9	7	15	10.5	0.2	3.5	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	11.8	0.9	8.1	1.9	0.1	3.1	29	16	19	≤30
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	40.04	18.20	24.92	18.48	5.88	34.30	31.92	10.92	11.20	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	2	1	2	<1	<1	1	3	1	1	≤20
ไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	-	0.163	<0.008	-	0.184	<0.008	-	0.126	0.941	-
ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	1.575	-	-	3.373			0.040	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดพีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	3.2x10 ²	1.7x10 ²	2.1x10 ²	1.7	<1.8	1.4	3.5x10 ²	2.1x10	1.7x10	-
Sample Condition		ดำขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	33.33			22.22			81.25			-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเชิด) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		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)	-	7.07	8.07	7.51	6.94	7.56	7.83	7.16	7.56	7.16	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biological Oxygen Demand)	mg/l	15	14	12	10	4	5	30	13	16	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	5.4	0.4	2.5	2.9	0.2	1.5	9.3	1.1	6.1	≤30
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	33.60	10.92	12.04	31.64	13.44	14.00	16.24	5.60	8.12	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	1	<1	<1	<1	<1	3	1	1	≤20
ไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	-	0.173	0.793	-	0.142	0.403	-	0.105	0.298	-
ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	0.076	-	-	<0.006	-	-	0.035	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	5.4×10 ²	3.2×10 ²	1.1×10 ²	2.4×10 ²	1.2	1.7×10	3.5×10 ²	1.1×10	1.7×10	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	6.67			60.00			56.67			

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเชิด) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		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)	-	7.18	7.49	7.19	7.03	7.44	7.57	7.04	7.48	7.62	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	31	5	5	11	4	10	11	6	11	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	23.1	1.3	1.8	8.9	0.7	1.8	4.5	1.3	3.6	≤30
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	47.60	13.16	14.00	49.00	5.04	17.64	49.47	12.60	9.24	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	2	1	<1	2	1	<1	2	1	<1	≤20
ไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	-	0.068	0.910	-	0.116	0.069	-	0.269	0.154	-
ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	0.114	-	-	0.695	-	-	0.782	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	1.4×10 ⁴	1.3×10	1.2×10 ²	9.2×10 ²	<1.8	<1.8	1.1×10	1.8	1.8	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	83.87			63.64			45.45			-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเชิด) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		มกราคม 2568			กุมภาพันธ์ 2568			มีนาคม 2568			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.62	7.66	6.73	6.68	7.76	6.72	6.84	7.70	7.30	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	13	4	12	15	5	11	15	6	11	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	6.9	0.2	4.7	8.0	0.2	5.6	6.1	0.2	18.0	≤30
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	2	1	1	4	2	1	5	1	2	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	45.73	15.12	43.87	36.40	11.20	18.48	34.72	10.08	26.04	≤35
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	1.1×10 ²	1.3×10	1.7×10	2.8×10 ³	2.2×10	2.6×10	7.0×10 ³	2.6×10	1.7×10 ²	-
ไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	-	ND	ND	-	0.084	4.820	-	<0.050	ND	-
ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	2.566	-	-	2.289	-	-	2.549	-
Sample Appearance		เหลืองใส	ใส	เหลืองใส	เหลืองขุ่น	ใส	เหลืองใส	เหลืองใส	ใส	เหลืองขุ่น	-
		มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	มีกลิ่น	มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	มีกลิ่น	
		มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	69.23			66.67			60.00			-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเชิด) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		เมษายน 2568			พฤษภาคม 2568			มิถุนายน 2568			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.6	8.7	8.4	7.1	8.5	6.8	7.1	8.5	7.2	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	11	5	22	17	5	18	24	8	17	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	33.4	0.8	60.0	4.9	1.7	28.2	16.7	0.7	0.9	≤30
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	4	<1	1	5	1	1	3	2	1	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	37.33	14.84	16.52	39.20	10.92	15.68	46.48	8.96	10.08	≤35
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟิคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	3.5×10 ³	2.1×10 ²	2.0×10 ²	2.4×10 ³	7.0×10	1.5×10 ²	2.1×10 ⁴	<1.8	<1.8	-
ไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	-	<0.050	0.189	-	0.139	10.560	-	0.028	1.338	-
ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	1.805	-	-	0.154	-	-	0.612	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	54.55			70.59			66.67			-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเชิด) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		กรกฎาคม 2568			สิงหาคม 2568			กันยายน 2568			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0	7.5	6.7	7.0	8.4	7.2	7.2	8.2	7.4	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	11	10	10	12	11	10	37	5	13	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	5.4	2.0	4.5	14.4	1.6	1.9	30.5	1.6	3.2	≤30
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	3	<1	1	6	<1	1	10	1	1	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	49.60	14.84	25.48	64.40	7.00	6.16	51.80	26.04	30.24	≤35
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	2.4×10 ³	4.8	2.3×10 ²	41,000	<1.8	<1.8	1,300	120	140	-
ไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	ND	<0.050	-	<0.050	ND	-	<0.050	3.312	-
ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	0.617	-	-	0.150	-	-	1.107	-
Sample Appearance		เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เขียวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	9.09			8.33			86.49			-

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

^{2/} ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 (ประเภท ก) ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอน พิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		ตุลาคม 2568			พฤศจิกายน 2568			ธันวาคม 2568			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.3	7.5	7.3	6.6	7.9	7.3	7.1	8.2	7.3	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	14	11	11	20	5	11	29	5	10	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	12	11	10	2.2	0.8	2.8	21.8	0.5	5.1	≤30
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	6	3	<1	7	3	<1	6	<1	1	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	27.16	12.32	17.64	36.12	19.88	20.16	68.32	7.56	8.12	≤35
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟิคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	9,200	<1.8	17	2,200	170	140	2,200	14	31	-
ไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	ND	ND	-	ND	ND	-	<0.020	0.878	-
ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	0.162	-	-	0.162	-	-	0.755	-
Sample Appearance		เหลืองใส	เหลืองใส	เหลืองใส	เหลืองใส	เหลืองใส	เหลืองใส	เหลืองใส	เหลืองใส	เหลืองใส	-
		มีกลิ่น	มีกลิ่น	มีกลิ่น	มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	มีกลิ่น	มีกลิ่น	มีกลิ่น	มีกลิ่น	
		มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	21.43			75.00			82.76			-

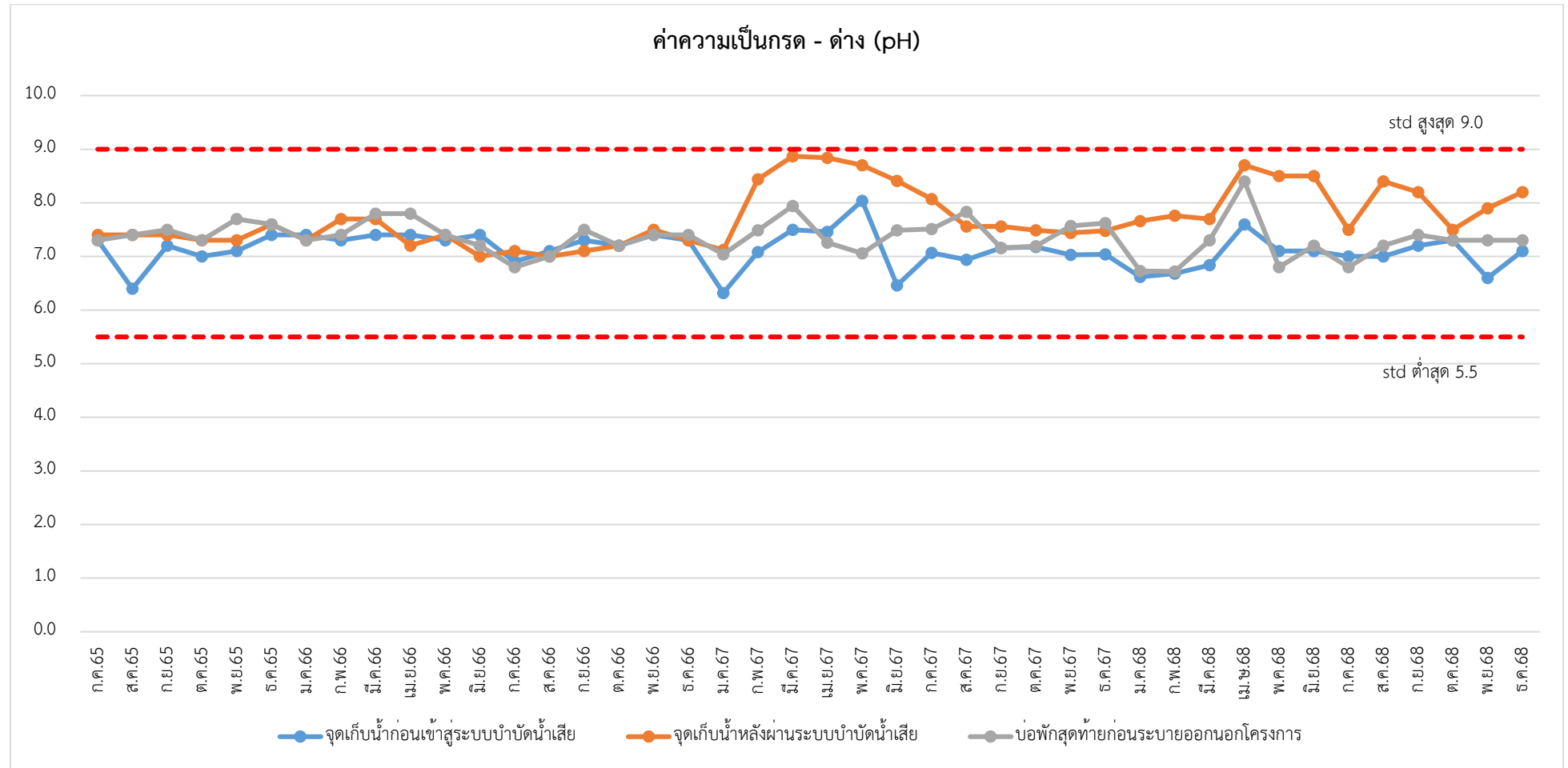
ที่มา : ^{1/} Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC: APHA, 2017

^{2/} ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 (ประเภท ก) ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอน พิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

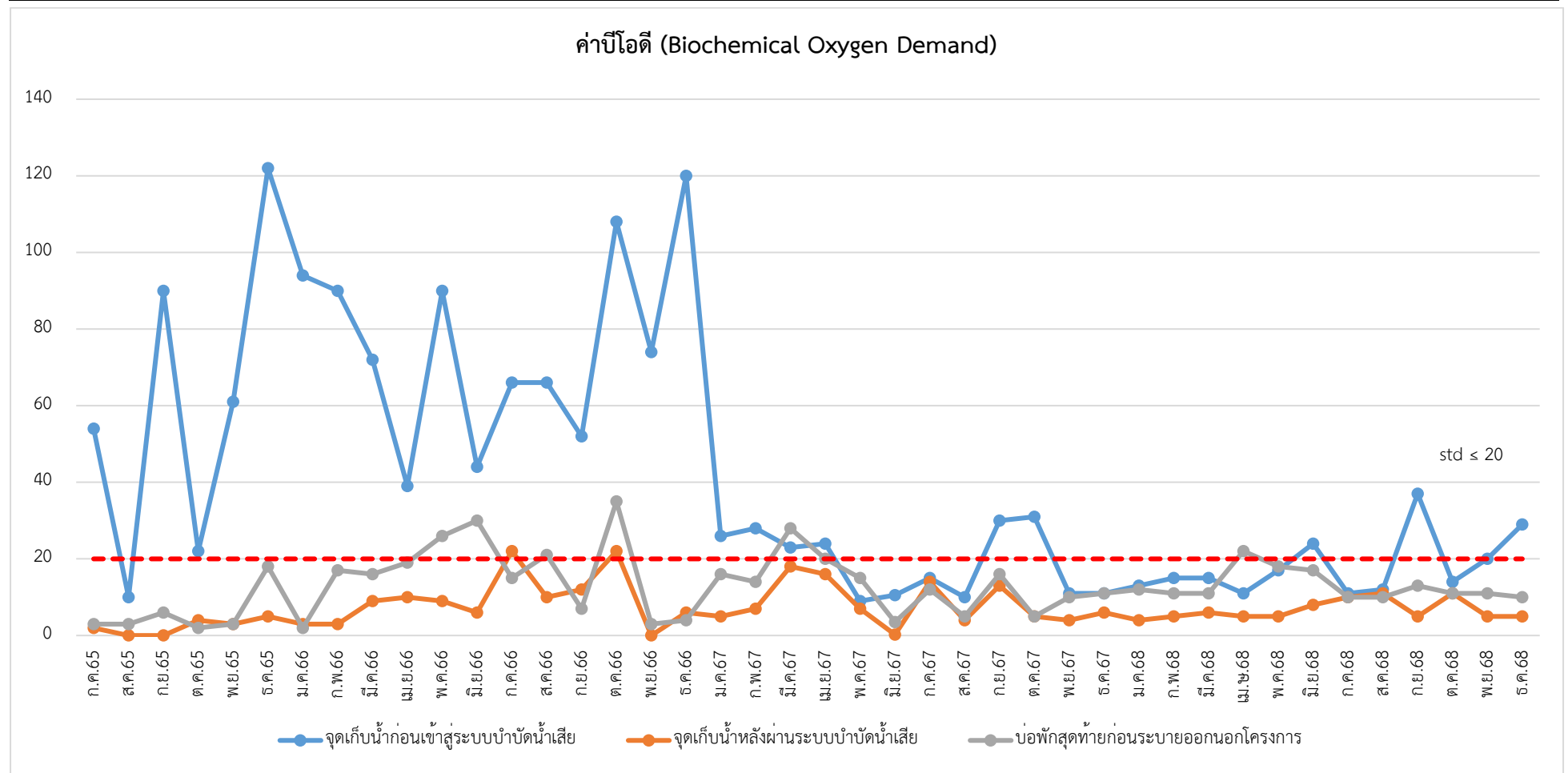
หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

● กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



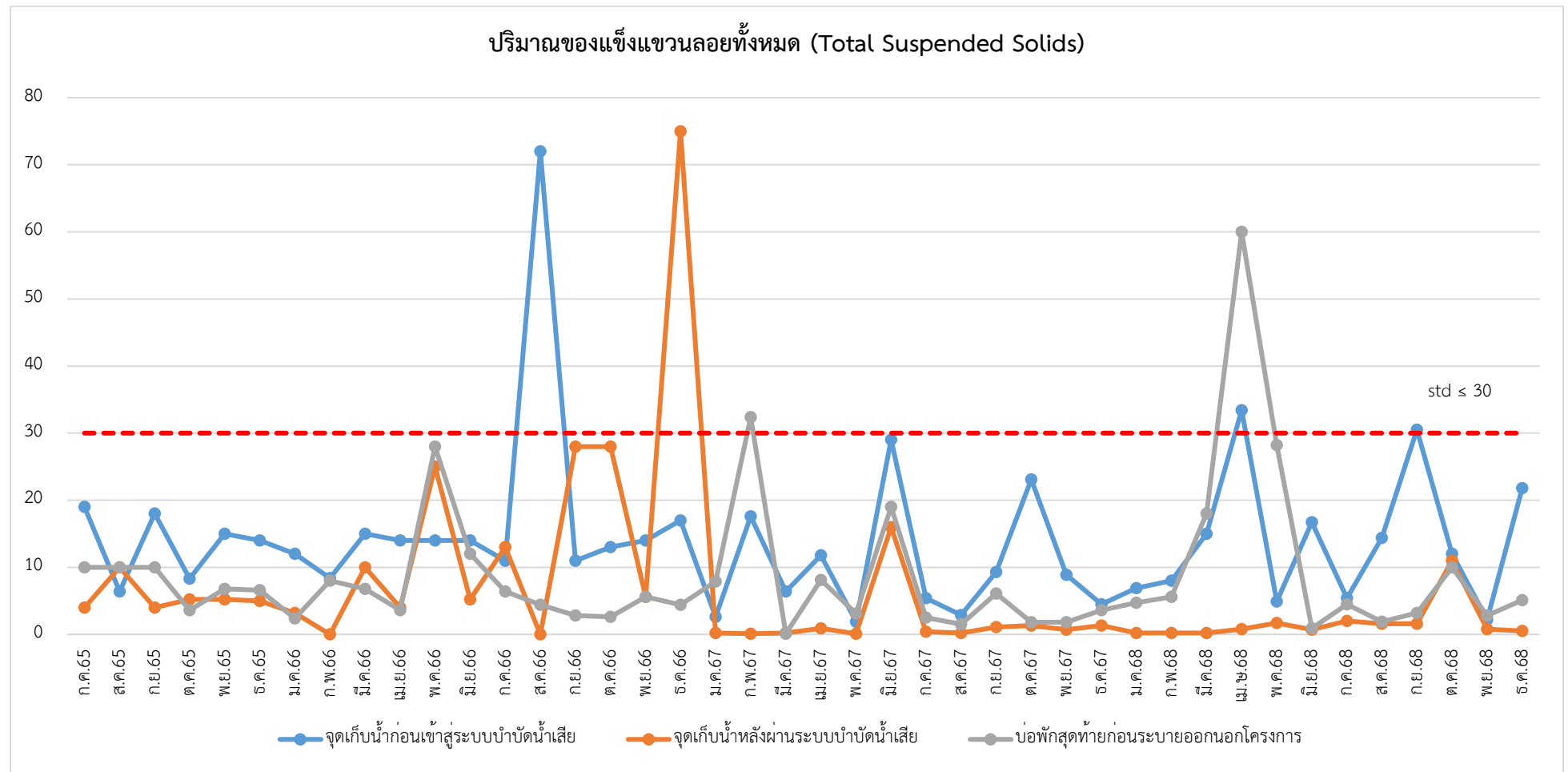
รูปที่ 3.3-15 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



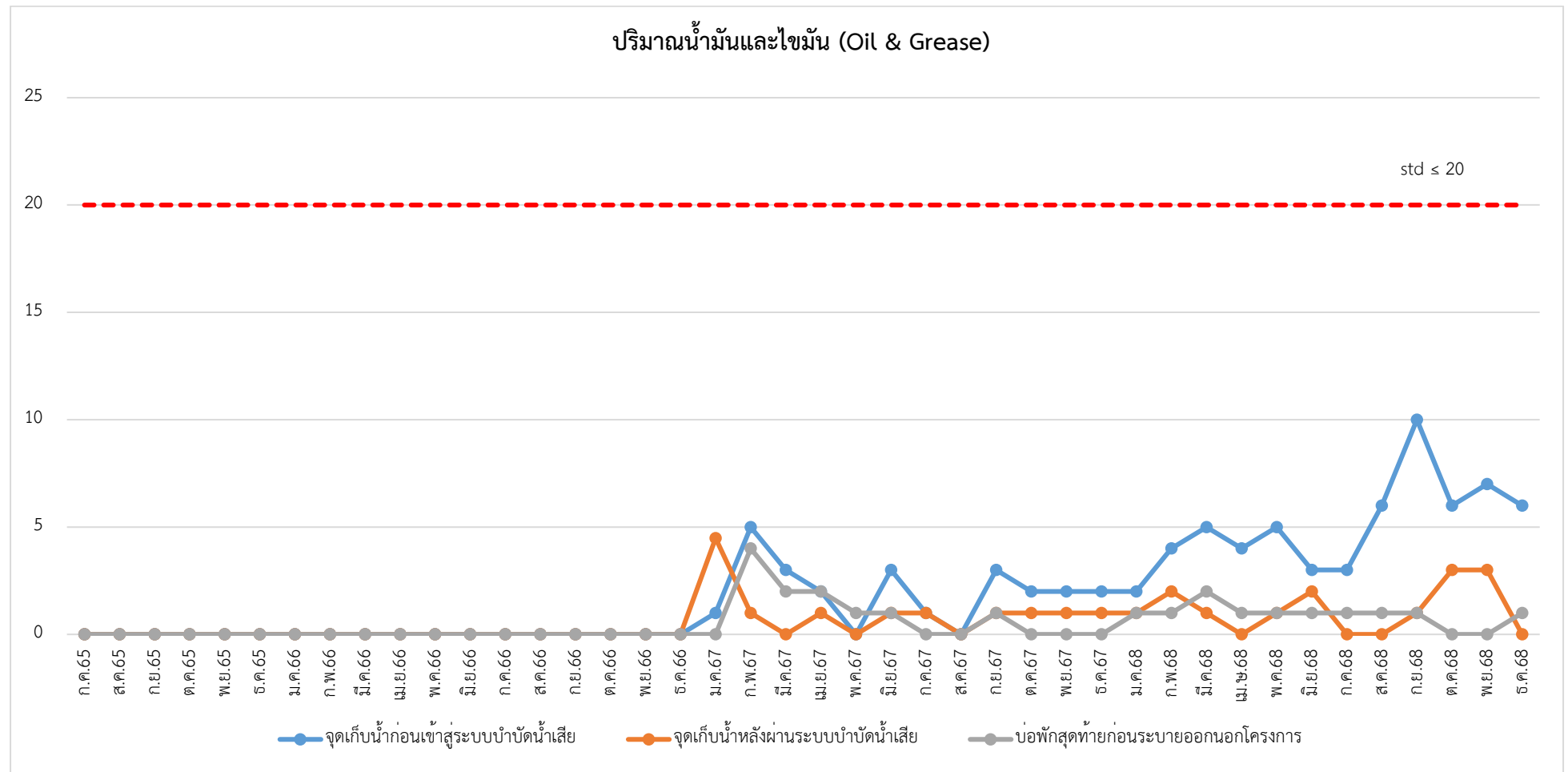
รูปที่ 3.3-16 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



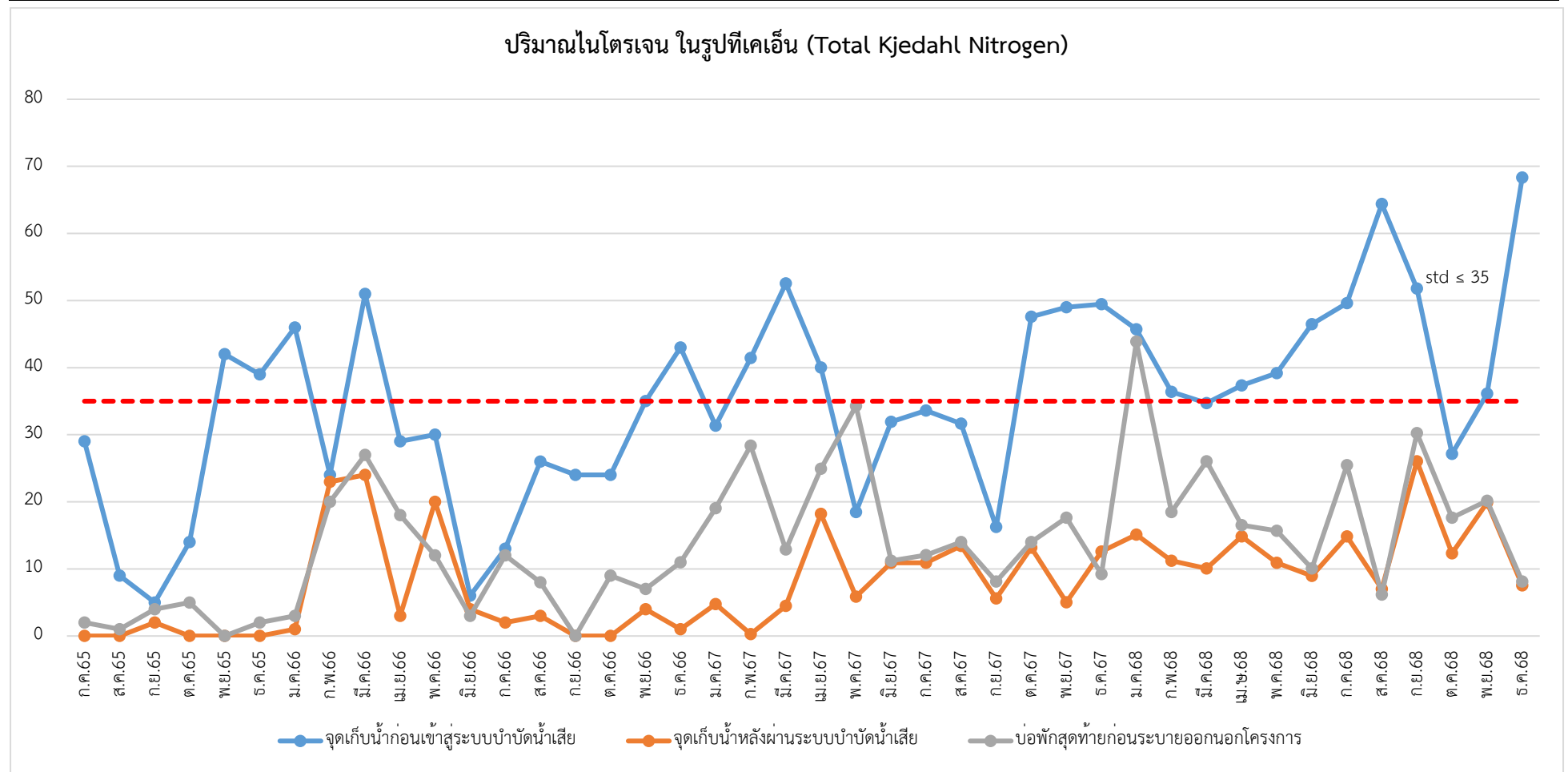
รูปที่ 3.3-17 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข้งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

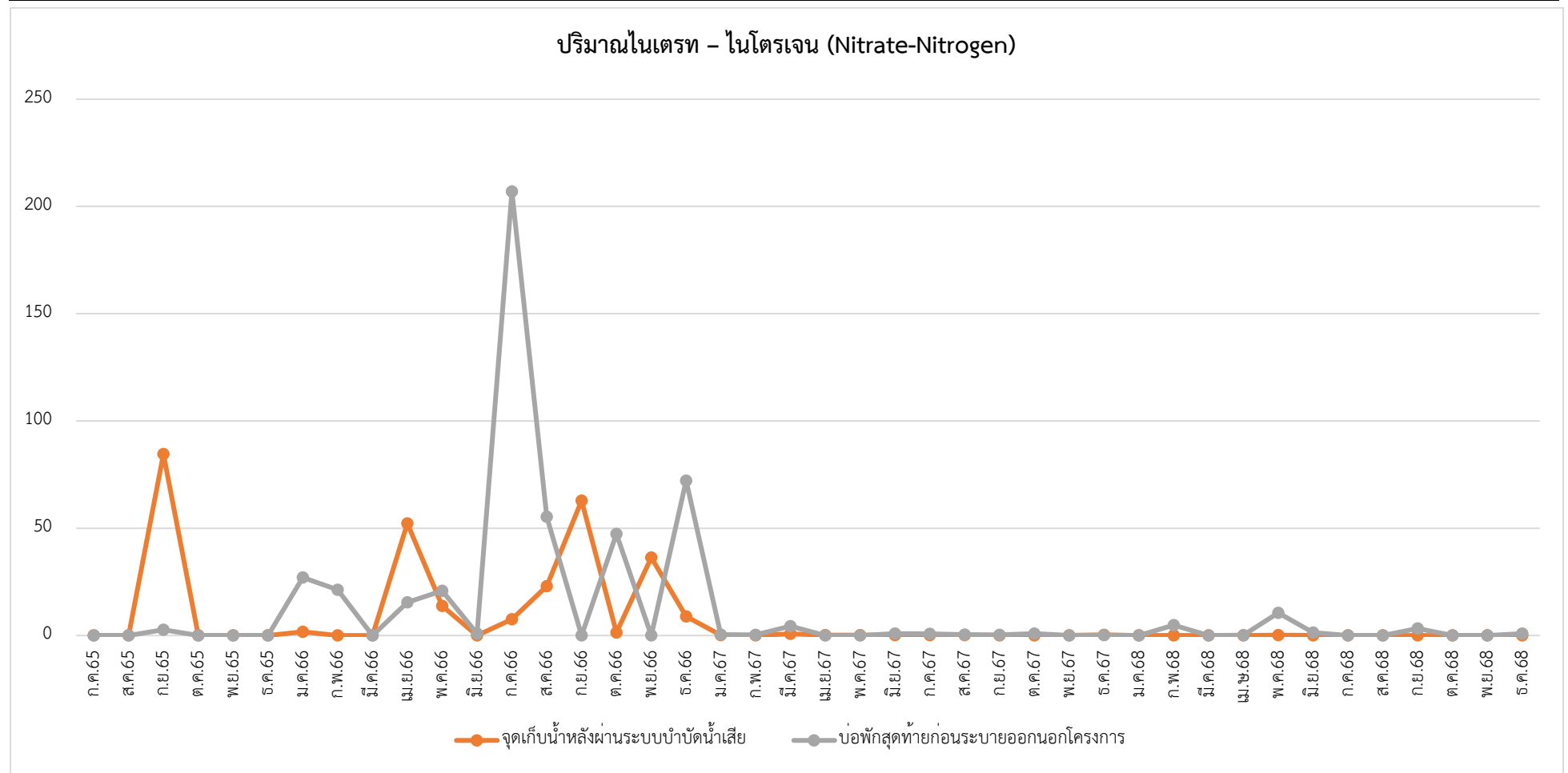


รูปที่ 3.3-18 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-19 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจน ในรูปทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

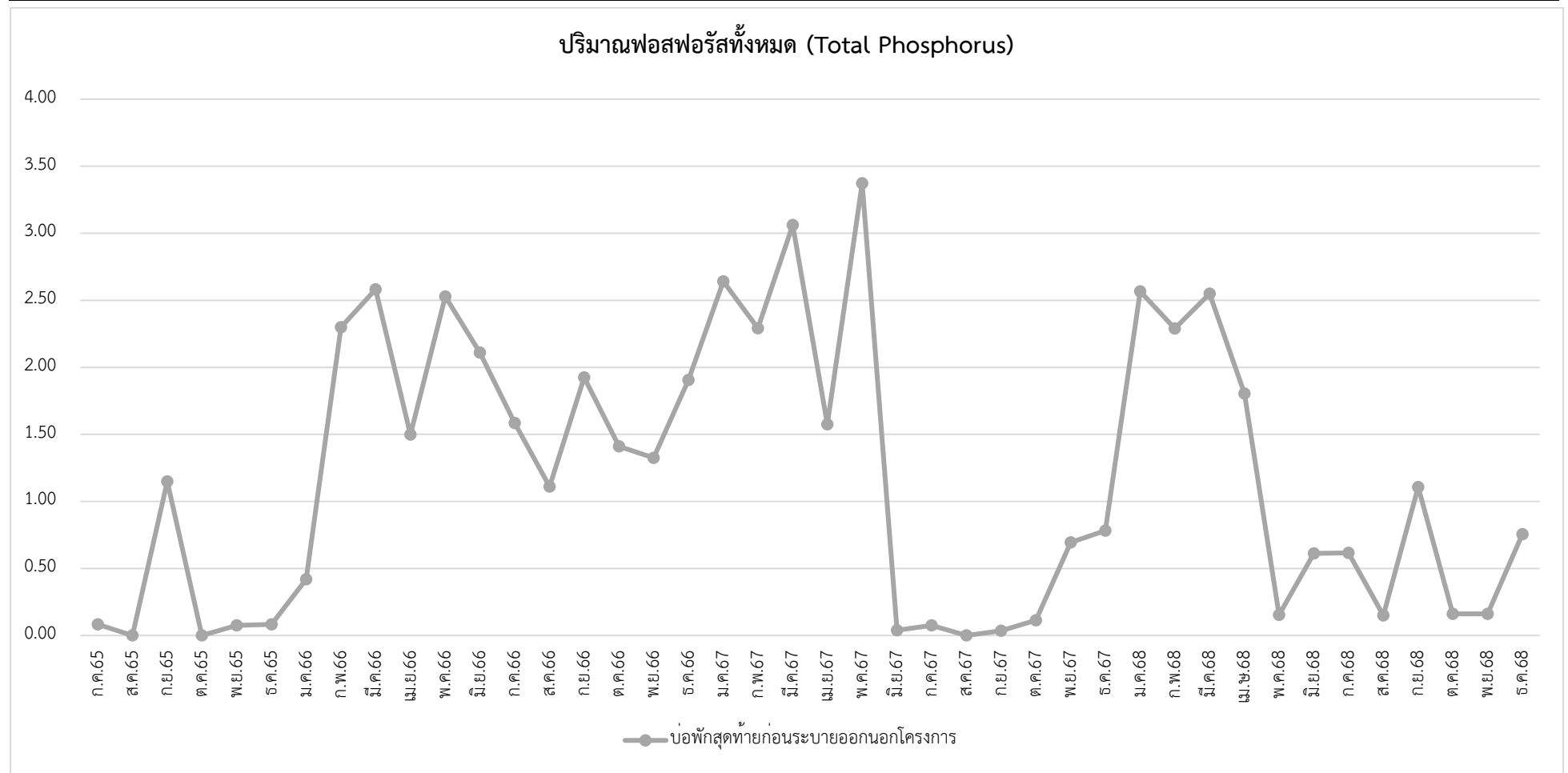


รูปที่ 3.3-20 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณ ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-21 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-22 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		สิงหาคม 2565		กุมภาพันธ์ 2566		สิงหาคม 2566		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7	7.2	7.1	7.2	7.1	6.7	5.0-9.0
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	52	10	49	5	37	37	≤2.0
ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO)	mg/l	0	1	0	0	0	0	≥4.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	31	7.6	76	10	140	150	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	17	5	14	7	8	10	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟิคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	17	7.8	49	17	23	23	≤4,000
Sample Condition	-	-	-	-	-	-	-	

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเชิด) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 บริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ
ST.2 บริเวณกหล่งผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		พฤษภาคม 2567		พฤศจิกายน 2567		พฤษภาคม 2568		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.19	7.60	7.58	7.38	7.2	7.3	5.0-9.0
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	2.2	1.6	8.2	10.6	15	11	≤2.0
ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO)	mg/l	6	5	6	5	4	4	≥4.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	23	22	16	11	11.2	17.1	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	12.00	18.00	20.16	21.12	17.92	13.16	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	1.6x10	2.1x10	1.7x10 ²	1.1x10 ²	≤4,000
Sample Condition	-	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเชิด) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 บริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ

ST.2 บริเวณกหล้งผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด		
		พฤศจิกายน 2568		ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0	7.5	5.0-9.0
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	15	10	≤2.0
ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO)	mg/l	4	3	≥4.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	12.8	10.2	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	22.12	22.68	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	63	46	≤4,000
Sample Condition		เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-

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

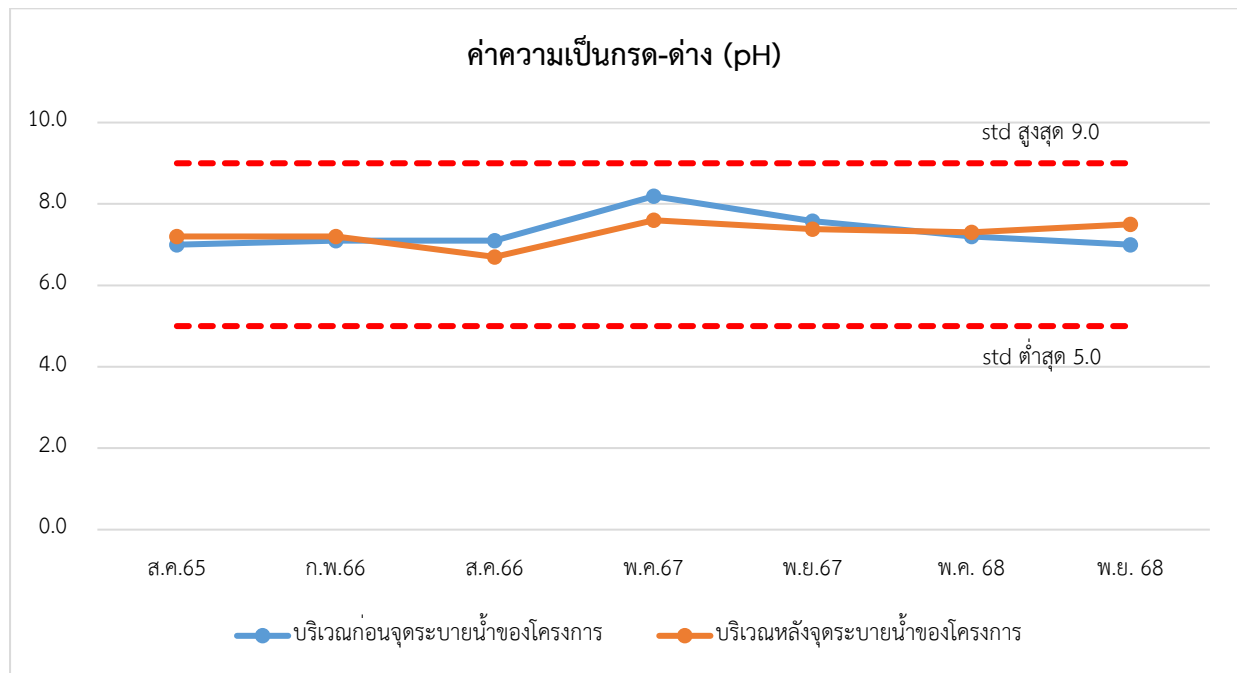
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ

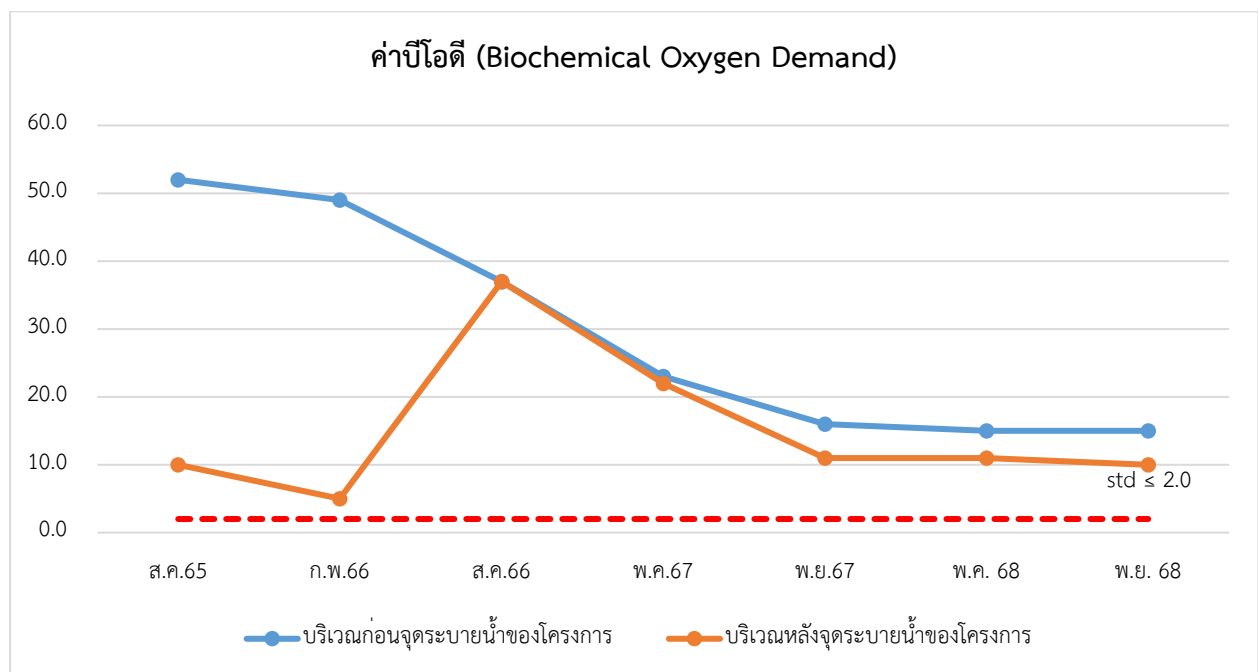
ST.2 บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

● กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



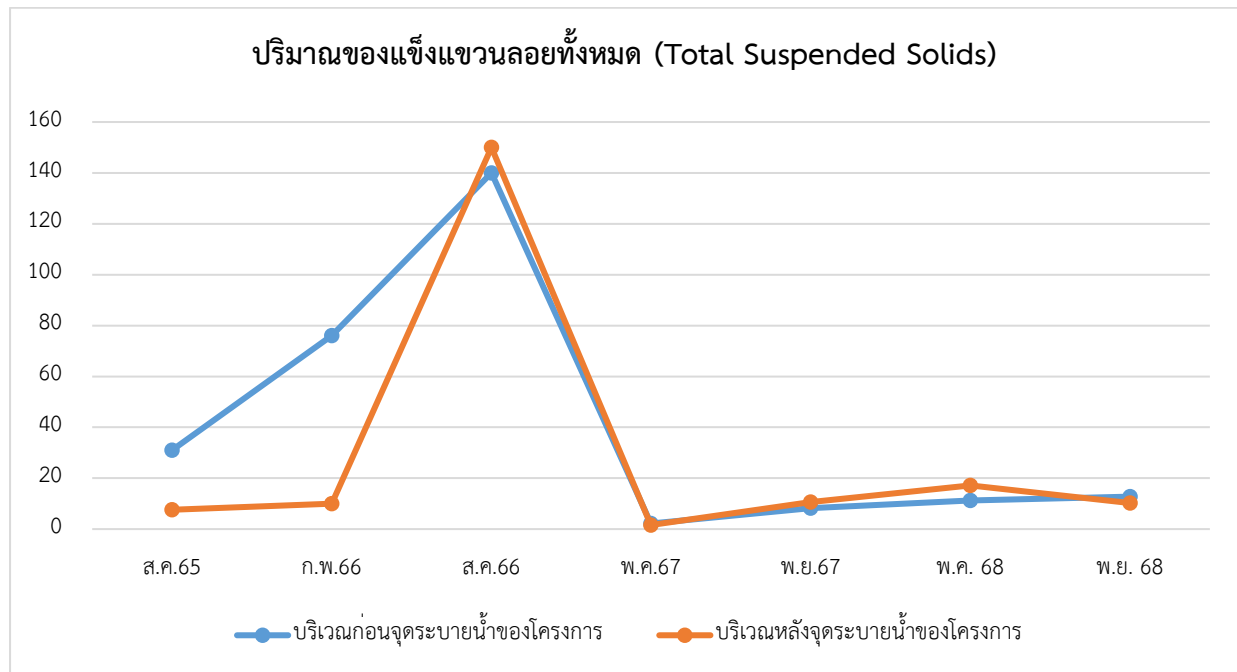
รูปที่ 3.3-23 กราฟแสดงเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) (คุณภาพน้ำผิวดิน) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



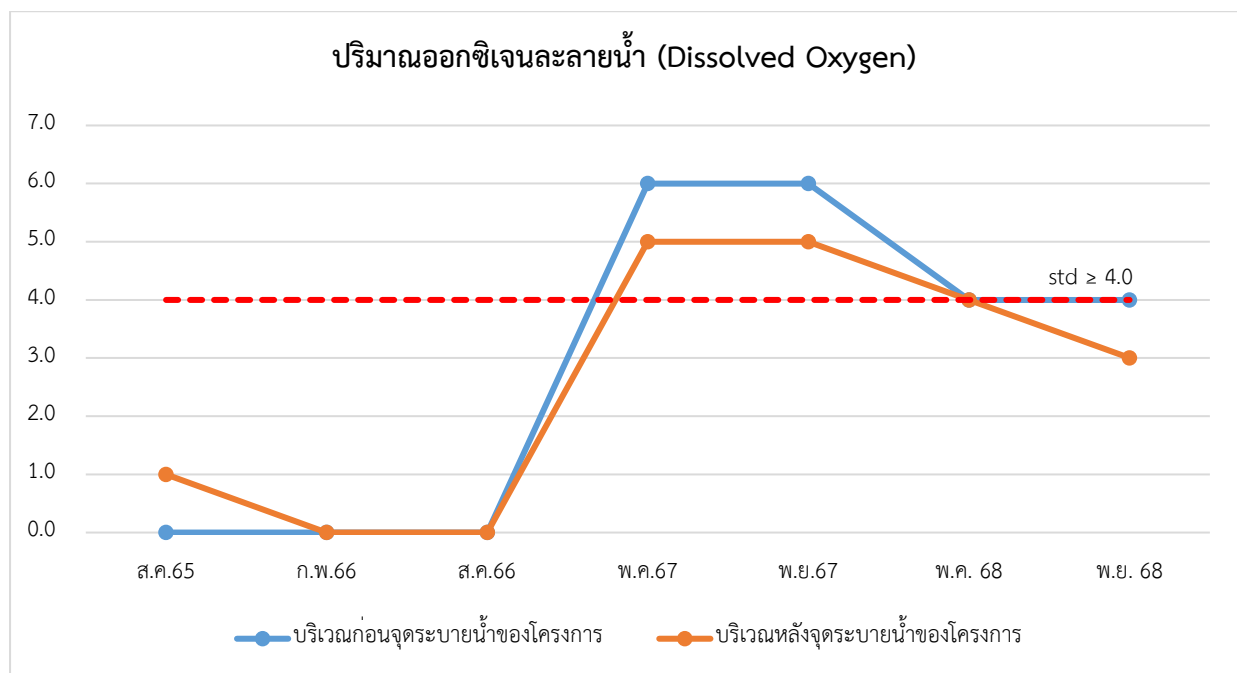
รูปที่ 3.3-24 กราฟแสดงเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) (คุณภาพน้ำผิวดิน) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



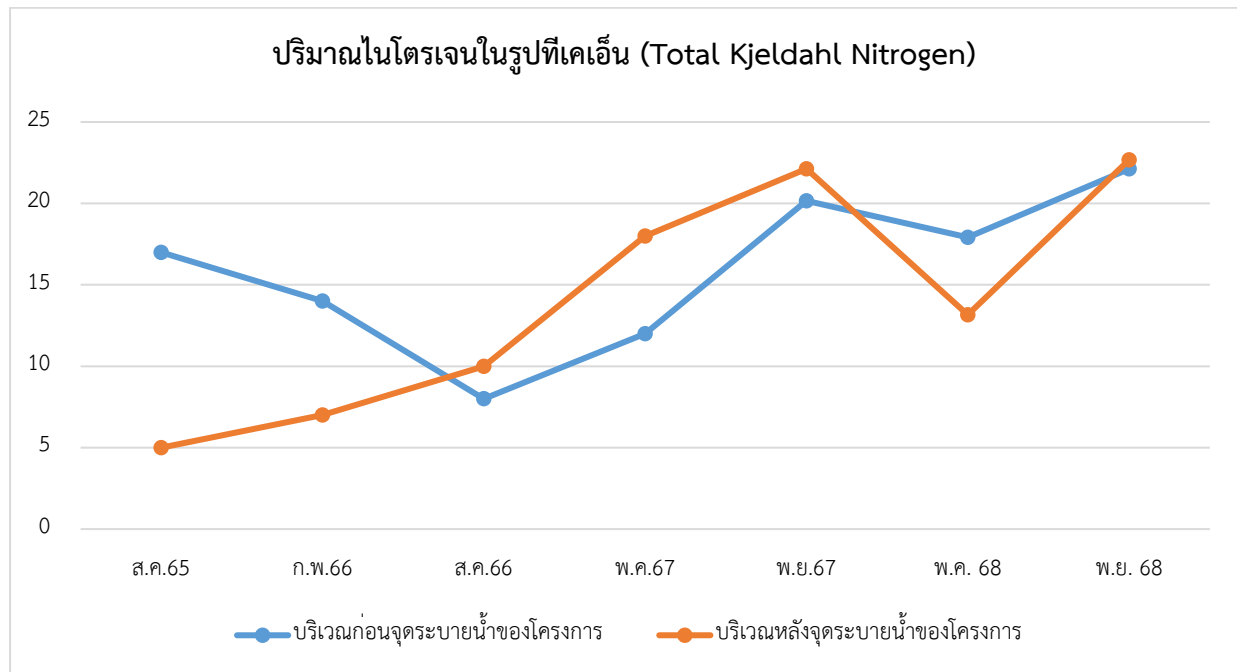
รูปที่ 3.3-25 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) (คุณภาพน้ำผิวดิน) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



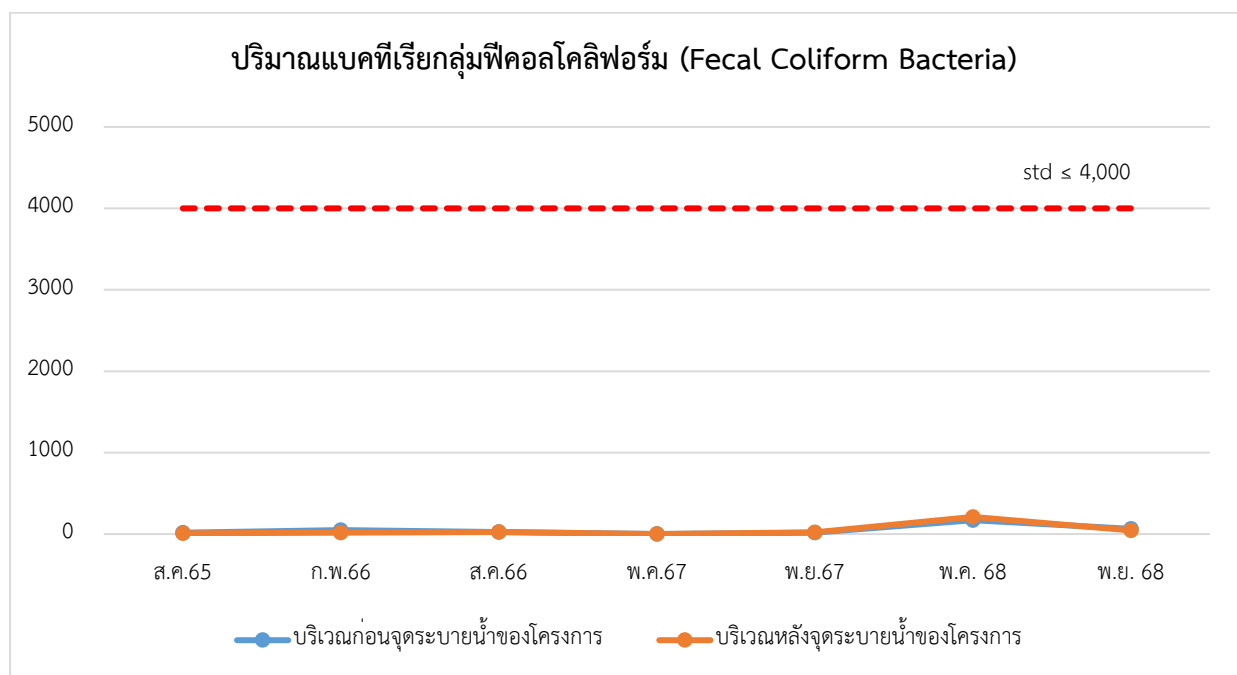
รูปที่ 3.3-26 กราฟแสดงเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) (คุณภาพน้ำผิวดิน) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-27 กราฟแสดงเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจน ในรูปทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) (คุณภาพน้ำผิวดิน) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-28 กราฟแสดงเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) (คุณภาพน้ำผิวดิน) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

3.4 การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชนในครั้งนี้ได้ดำเนินการสำรวจข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง โครงการบ้านเอื้ออาทร ชลบุรี (บ้านเชิด) โดยทำการสำรวจเมื่อวันที่ 2 กันยายน 2568 ผลการสำรวจในครั้งนี้เป็นการสุ่มตัวอย่างเพื่อเป็นตัวแทนของกลุ่มตัวอย่างเท่านั้น ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

3.4.1 ข้อมูลทั่วไป

สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นผู้หญิง (ร้อยละ 80.00) และเป็นผู้ชาย (ร้อยละ 20.00) มีช่วงอายุ 41-50 ปี (ร้อยละ 32.00) เป็นส่วนใหญ่ รองลงมาคืออายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป (ร้อยละ 24.00) และอายุ 51-60 ปี (ร้อยละ 20.00) เมื่อสอบถามถึงการนับถือศาสนา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100.00) ในด้านการศึกษาส่วนใหญ่จบมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. (ร้อยละ 44.00) รองลงมาประถมศึกษา (ร้อยละ 20.00) และมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 20.00) อาชีพส่วนใหญ่เป็นค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว (ร้อยละ 60.00) รองลงมาแม่บ้าน (ร้อยละ 24.00) และอื่นๆ (ร้อยละ 8.00) ซึ่งส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนจำนวน 4 คน (ร้อยละ 28.00) รองลงมาจำนวน 3 คน (ร้อยละ 24.00) และจำนวน 2 คน (ร้อยละ 16.00) และโดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ย้ายมาจากที่อื่น (ร้อยละ 68.00) รองลงมาย้ายมาจากภูมิลำเนาเดิม (ร้อยละ 32.00) โดยมาหางานทำ (ร้อยละ 59.00) และย้ายตามครอบครัวมา (ร้อยละ 41.00) ซึ่งมีระยะเวลาที่อยู่มากกว่า 5 ปี (ร้อยละ 76.00) รองลงมาอยู่ที่ 4-5 ปี (ร้อยละ 12.00) และน้อยกว่า 1 ปี (ร้อยละ 12.00)

3.4.2 ข้อมูลสาธารณูปโภคพื้นฐาน

สำหรับการเดินทาง พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เดินทางโดยรถยนต์ส่วนบุคคล (ร้อยละ 52.00) และรถจักรยานยนต์ (ร้อยละ 48.00) สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภคเป็นน้ำประปา (ร้อยละ 100.00) แหล่งน้ำที่ใช้ส่วนใหญ่เพื่อการบริโภคเป็นน้ำซื้อบรรจุขวด (ร้อยละ 100.00) ส่วนการจัดการขยะมูลฝอยผู้ให้สัมภาษณ์กำจัดโดยการให้ทางเทศบาลมารับไปกำจัด (ร้อยละ 100.00)

3.4.3 ข้อมูลด้านสุขอนามัย

จากการสัมภาษณ์ในด้านสุขภาพ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์เคยเจ็บป่วย (ร้อยละ 52.00) และไม่เคยมีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 48.00) ซึ่งแบ่งเป็นโรคหวัด/ทางเดินหายใจ (ร้อยละ 36.00) รองลงมาอื่นๆ (ร้อยละ 36.00) และโรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ (ร้อยละ 14.00) โดยเข้ารับการรักษาหรือใช้บริการที่โรงพยาบาล (ร้อยละ 64.00) รองลงมาซื้อยากินเอง (ร้อยละ 20.00) และไปคลินิก (ร้อยละ 16.00) เมื่อสอบถามถึงความเพียงพอในด้านสาธารณสุข พบว่ามีความเพียงพอ (ร้อยละ 80.00) ไม่เพียงพอ (ร้อยละ 12.00) และไม่ทราบ (ร้อยละ 8.00) สำหรับการตรวจสุขภาพ 1 ครั้ง/ปี (ร้อยละ 64.00) และไม่เคยตรวจสุขภาพ (ร้อยละ 36.00) การออกกำลังกายส่วนใหญ่ไม่เคยออกกำลังกาย (ร้อยละ 64.00) รองลงมามากกว่า 2 ครั้ง/สัปดาห์ (ร้อยละ 20.00) และ 1-2 ครั้ง/สัปดาห์ (ร้อยละ 16.00)

3.4.4 ทศนคติที่มีต่อโครงการในช่วงระยะดำเนินการ

จากการสำรวจผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่มีต่อผู้ให้สัมภาษณ์ที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง พบว่า โดยส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 64.00) และได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 36.00) ซึ่งส่วนใหญ่มีปัญหากลิ่นรบกวน (ร้อยละ 38.00) รองลงมาปัญหาเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 25.00) และปัญหาด้านการกำจัดขยะ (ร้อยละ 19.00)

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	
1. เพศ	
- หญิง	80.00
- ชาย	20.00
รวม	100.00
2. อายุ	
- อายุต่ำกว่า 21 ปี	8.00
- อายุ 21-30 ปี	4.00
- อายุ 31-40 ปี	12.00
- อายุ 41-50 ปี	32.00
- อายุ 51-60 ปี	20.00
- อายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป	24.00
รวม	100.00
3. ศาสนา	
- ศาสนาพุทธ	100.00
- ศาสนาคริสต์	-
- ศาสนาอิสลาม	-
- อื่นๆ	-
รวม	100.00
4. การศึกษา	
- ประถมศึกษา	20.00
- มัธยมศึกษาตอนต้น	20.00
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	44.00
- อาชีวศึกษา/อนุปริญญา/ปวส.	-
- ปริญญาตรี	16.00
- สูงกว่าปริญญาตรี	-
- อื่นๆ	-
รวม	100.00

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	
5. อาชีพ	
- แม่บ้าน	24.00
- รับจ้างทั่วไป	4.00
- ค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว	60.00
- พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	4.00
- ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	-
- อื่นๆ	8.00
รวม	100.00
6. จำนวนสมาชิกในครอบครัว	
- 1 คน	4.00
- 2 คน	16.00
- 3 คน	24.00
- 4 คน	28.00
- 5 คน	16.00
- มากกว่า 5 คน	12.00
รวม	100.00
7. ภูมิลำเนา	
- ภูมิลำเนาเดิม	32.00
- ย้ายมาจากที่อื่น	68.00
กรณีไม่ใช่	
- มาหางานทำ	59.00
- ย้ายตามครอบครัวมา	41.00
- ย้ายมาแต่งงานกับคนที่นี่	-
- ย้ายตามสังกัดหน่วยงานส่วนตัว	-
- อื่นๆ	-
รวม	100.00
8. ระยะเวลาอยู่ที่นี่	
- น้อยกว่า 1 ปี	12.00
- 2-3 ปี	-
- 3-4 ปี	-
- 4-5 ปี	12.00
- มากกว่า 5 ปี	76.00
รวม	100.00

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณสุขภาคพื้นฐาน	
1. การเดินทาง	
- รถจักรยานยนต์	48.00
- รถยนต์ส่วนบุคคล	52.00
- รถโดยสารสาธารณะ	-
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	100.00
- อื่นๆ	-
รวม	100.00
4. การจัดการขยะมูลฝอย	
- เเผา	-
- ฝัง	-
- เทศบาลมารับไปกำจัด	100.00
รวม	100.00

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย	
1. ในรอบปีที่ผ่านมามีสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยหรือไม่	
- เคย	52.00
- ไม่เคย	48.00
รวม	100.00
2. ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด	
- โรคหัวใจ/ทางเดินหายใจ	36.00
- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	7.00
- โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	7.00
- โรคผิวหนัง	-
- โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ	14.00
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก	-
- โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ	-
- โรคภูมิแพ้	-
- อื่นๆ	36.00
รวม	100.00
2. การรักษาเมื่อเจ็บป่วย	
- โรงพยาบาล	64.00
- คลินิก	16.00
- สถานบริการสาธารณสุข	-
- ซื้อยากินเอง	20.00
รวม	100.00
3. ความเพียงพอด้านสาธารณสุข	
- เพียงพอ	80.00
- ไม่เพียงพอ	12.00
- ไม่ทราบ	8.00
รวม	100.00
4. การตรวจสุขภาพในรอบปี	
- 1 ครั้ง/ปี	64.00
- มากกว่า 1 ครั้ง/ปี	-
- ไม่เคยตรวจสุขภาพ	36.00
รวม	100.00
5. การออกกำลังกาย	
- ไม่เคยออกกำลังกาย	64
- 1-2 ครั้ง/สัปดาห์	16
- มากกว่า 2 ครั้ง/สัปดาห์	20
รวม	100.00

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 4 ทศนคติโครงการในช่วงระยะดำเนินการ	
1. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการหรือไม่	
- มี	64.00
- ไม่มี	36.00
- ปัญหาน้ำเสีย	-
- ปัญหากลิ่นรบกวน	38.00
- ปัญหาฝุ่นละออง	.00
- ปัญหาเสียงดังรบกวน	25.00
- ปัญหาด้านการกำจัดขยะ	19.00
- ปัญหาด้านการจราจร	-
- ปัญหาน้ำท่วม	6.00
- ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	-
- ปัญหาอื่นๆ	6.00
รวม	100.00

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

3.4.5 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ

1. โครงการดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนเครื่องออกกำลังกายที่ชำรุด เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยภายในโครงการสามารถใช้เครื่องออกกำลังกายได้อย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ
2. โครงการจัดตั้งด่านตรวจจราจรภายในโครงการ เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย และความปลอดภัยของผู้อยู่อาศัยภายในโครงการ
3. โครงการจัดการปัญหาท่อระบายน้ำที่ส่งกลิ่นรบกวนภายในโครงการ เนื่องจากการร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยเกี่ยวกับกลิ่นไม่พึงประสงค์จากท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ ควรดำเนินการตรวจสอบสภาพของระบบระบายน้ำ พร้อมทั้งจัดทำแผนการทำความสะอาดหรือปรับปรุงท่อระบายน้ำให้มีประสิทธิภาพ ลดปัญหากลิ่นรบกวน และส่งเสริมสุขอนามัยที่ดีของชุมชน