

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (พานทอง) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ ถนนชลประทาน หมู่ 5 ตำบลพานทอง อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรีตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

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

- **คุณภาพน้ำทิ้ง**
 - 1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
 - 2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
 - 3) จุดเก็บน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ
- **คุณภาพน้ำผิวดิน**
 - 4) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ
 - 5) บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

การติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และจุดเก็บน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ จะมีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทุกๆเดือน ส่วนจุดเก็บน้ำผิวดินได้แก่ บริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ จะมีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทุกๆ 6 เดือน สำหรับวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1

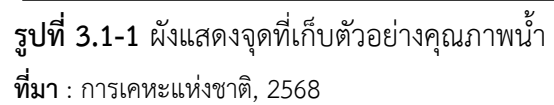
ตารางที่ 3.2-1 การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง/ดัชนีการตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง
คุณภาพน้ำทิ้ง		
1. จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (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) - ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - ไนเตรท (Nitrate)	- 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. จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ฟอสฟอรัส (Total phosphorus) - ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - ไนเตรท (Nitrate)	- Electrometric Method (4500 H+) - Dried at 103-105 °C - 5-Day BOD Test - Macro Kjeldahl - Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method - Stannous Chloride - 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)

ตารางที่ 3.2-1 การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

รายการ	Method	วิธีการเก็บตัวอย่าง/ วิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำผิวดิน		
4. บริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD) - ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) - ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	Electrometric Method (4500 H+) 5-Day BOD Test, Azide Modification Azide Modification Method Dried at 103 – 105 °C Macro – Kjeldahl Method MPN test	- จั๋ว้งต้ก/pH Meter - จั๋ว้งต้ก/Dried at 103-105°C - จั๋ว้งต้ก/Azide Modificatio - จั๋ว้งต้ก/Marco-Kjeldahl - จั๋ว้งต้ก/MPN Test - จั๋ว้งต้ก/Azide Modificatio
5. บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD) - ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) - ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	Electrometric Method (4500 H+) 5-Day BOD Test, Azide Modification Azide Modification Method Dried at 103 – 105 °C Macro – Kjeldahl Method MPN test	- จั๋ว้งต้ก/pH Meter - จั๋ว้งต้ก/Dried at 103-105°C - จั๋ว้งต้ก/Azide Modificatio - จั๋ว้งต้ก/Marco-Kjeldahl - จั๋ว้งต้ก/MPN Test - จั๋ว้งต้ก/Azide Modificatio

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 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



จุดเก็บน้ำบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

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



จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ



จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

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

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพจากน้ำที่จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย จุดเก็บน้ำที่ก่อนระบายออกนอกโครงการ น้ำผิวดินก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ และน้ำผิวดินหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

- **คุณภาพน้ำทิ้ง**

ประจำเดือนกรกฎาคม 2568

(1) **จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.9, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 14 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 11.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 36.96 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 5.4×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(2) **น้ำจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.0, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 2.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 12.88 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 0.172 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.2×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(3) **จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.0, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 23 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 11.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 20.16 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.4×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, ค่าไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) ตรวจไม่พบ และค่าฟอสฟอรัส (Total Phosphorus) เท่ากับ 1.221 มิลลิกรัมต่อลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนสิงหาคม 2568

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.9, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 11.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 44.52 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 5.4×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(2) น้ำจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.8, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 0.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 14.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) ตรวจไม่พบ และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(3) จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.3, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 8.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 29.12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.5×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, ค่าไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) น้อยกว่า 0.050 และค่าฟอสฟอรัส (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.139 มิลลิกรัมต่อลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนกันยายน 2568

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.3, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 8.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 47.60 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 79 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(2) น้ำจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.9, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 1.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 29.96 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) น้อยกว่า 0.050 และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 91 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(3) จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.4, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 15.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 60.76 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 280 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, ค่าไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) น้อยกว่า 0.050 และค่าฟอสฟอรัส (Total Phosphorus) เท่ากับ 1.095 มิลลิกรัมต่อลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนตุลาคม 2568

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.3, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 14 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 18 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 32.75 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 240 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(2) น้ำจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.8, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 13.44 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) ตรวจไม่พบ และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(3) จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8.1, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 12.04 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, ค่าไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 0.390 และค่าฟอสฟอรัส (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.497 มิลลิกรัมต่อลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

(1) **น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.0, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 46 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 1.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 46.20 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 5,400 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(2) **น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.7, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 16.80 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) น้อยกว่า 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 46 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(3) **บ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.0, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 15 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 7.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 22.40 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 63 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, ค่าไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) น้อยกว่า 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าฟอสฟอรัส (Total Phosphorus) เท่ากับ 1.220 มิลลิกรัมต่อลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนธันวาคม 2568

(1) น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.5, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 31 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 14.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 80.08 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 210,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(2) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 8.2, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 14 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 11.20 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) ตรวจไม่พบ และค่าปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 78 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(3) บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.3, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 40.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 73.64 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 140,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, ค่าไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 0.024 มิลลิกรัมต่อลิตร และ ค่า ฟ อ ส ฟ อ ร ัส (Total Phosphorus) เท่ากับ 2.219 มิลลิกรัมต่อลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

- **คุณภาพน้ำผิวดิน**

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

(1) **น้ำผิวดินก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ** ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.6 ค่า BOD เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า Dissolved Oxygen (Do) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 1.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 25.48 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 11 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-2

(2) **น้ำผิวดินหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ** ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.0 ค่า BOD เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า Dissolved Oxygen (Do) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 44.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 28.28 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-2

3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

- **คุณภาพน้ำทิ้ง**

ประจำเดือนกรกฎาคม 2568

จากผลการตรวจวิเคราะห์จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย, จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และจุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่า BOD ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนสิงหาคม 2568

จากผลการตรวจวิเคราะห์จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย, จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และจุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนกันยายน 2568

จากผลการตรวจวิเคราะห์จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย, จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และจุดเก็บน้ำบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) ของจุดเก็บน้ำบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ที่มีค่าเกินมาตรฐาน รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนตุลาคม 2568

จากผลการตรวจวิเคราะห์จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย, จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และจุดเก็บน้ำบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวมและบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนธันวาคม 2568

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวมและบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด ยกเว้นค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) และค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

- **คุณภาพน้ำผิวดิน**

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ และน้ำผิวดินหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) พบว่า มีผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ของบริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการและบริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-2

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		กรกฎาคม 2568			สิงหาคม 2568			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	6.9	7.0	7.0	6.9	7.8	7.3	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	14	12	23	10	10	11	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย(Total Suspended Solids)	mg/l	11.3	2.2	11.6	11.0	0.7	8.8	≤30
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	2	<1	1	1	<1	<1	≤20
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	36.96	12.88	20.16	44.52	14.00	29.12	≤35
ไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	0.172	ND	-	ND	<0.050	-
ฟอสฟอรัส (Phosphate)*	mg/l	-	-	1.221	-	-	0.139	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	5.4×10 ³	2.2×10	2.4×10 ²	5.4×10 ²	<1.8	3.5×10 ²	-
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือขุ่น มีกลิ่น มี ตะกอน	เหลือใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มี ตะกอน	
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	14.29			0.00			

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

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

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ND : =ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		กันยายน 2568			ตุลาคม 2568			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.3	7.9	7.4	7.3	7.8	8.1	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	11	10	12	14	11	11	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย(Total Suspended Solids)	mg/l	8.8	1.2	15.0	18	<5	13	≤30
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	3	<1	1	4	2	3	≤20
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	47.60	29.96	60.76	32.75	13.44	12.04	≤35
ไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	<0.050	<0.050	-	ND	0.390	-
ฟอสฟอรัส (Phosphate)*	mg/l	-	-	1.095	-	-	0.497	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	79	91	280	240	1.8	1.2	-
Sample Condition		เหลือ ขุ่น มีกลิ่น มี ตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มี ตะกอน	เหลือขุ่น มีกลิ่น มี ตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มี ตะกอน	เหลือใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มี ตะกอน	
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	9.09			21.43			

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

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

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ND : =ตรวจไม่พบ

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

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ²
		พฤศจิกายน 2568			ธันวาคม 2568			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.0	7.7	7.0	7.5	8.2	7.3	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	46	13	15	31	14	12	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย(Total Suspended Solids)	mg/l	1.6	0.5	7.1	14.3	1.0	40.0	≤30
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	4	1	1	6	<1	2	≤20
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	46.20	16.80	22.40	80.08	11.20	73.64	≤35
ไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	<0.050	<0.050	-	ND	0.024	-
ฟอสฟอรัส (Phosphate)*	mg/l	-	-	1.220	-	-	2.219	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	5,400	46	63	210,000	78	140,000	-
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือ ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เขียวขุ่น มีกลิ่น มี ตะกอน	
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	71.74			54.84			

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

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

วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ND : =ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน
		พฤศจิกายน 2568		
		ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.6	7.0	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	13	10	≤2.0
ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolve Oxygen)	mg/l	2	1	≥4.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	1.8	44.4	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	25.48	28.28	-
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	11	10	≤4,000
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-

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

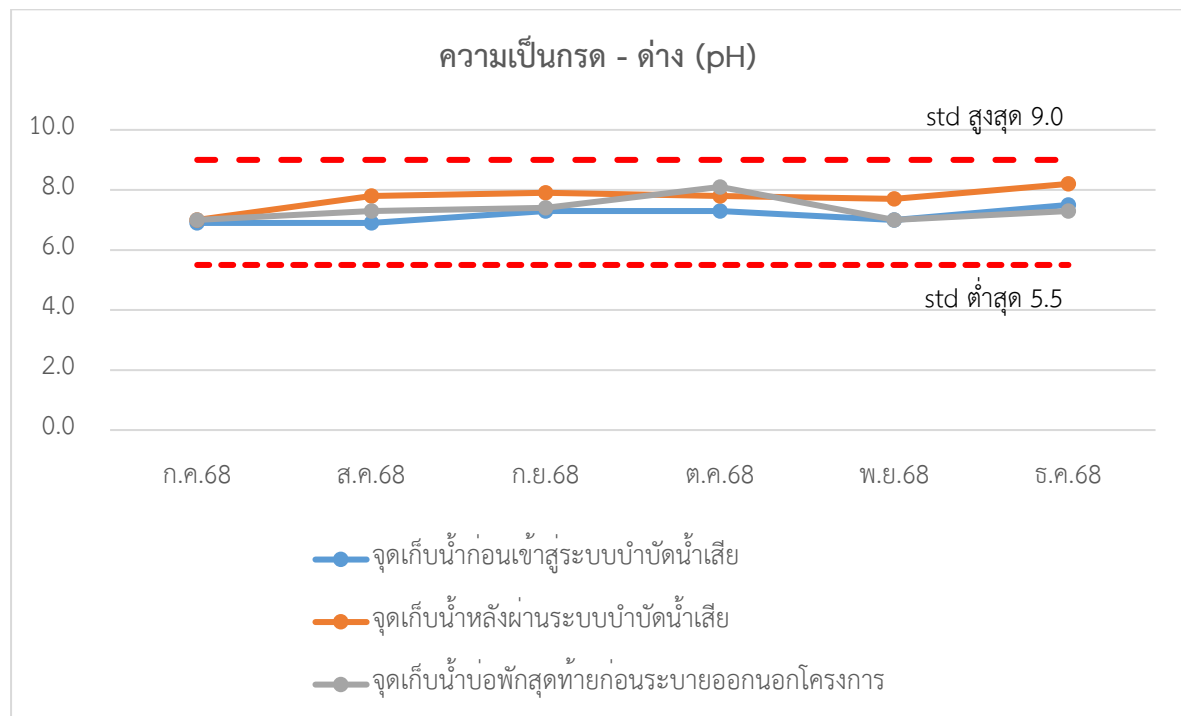
²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

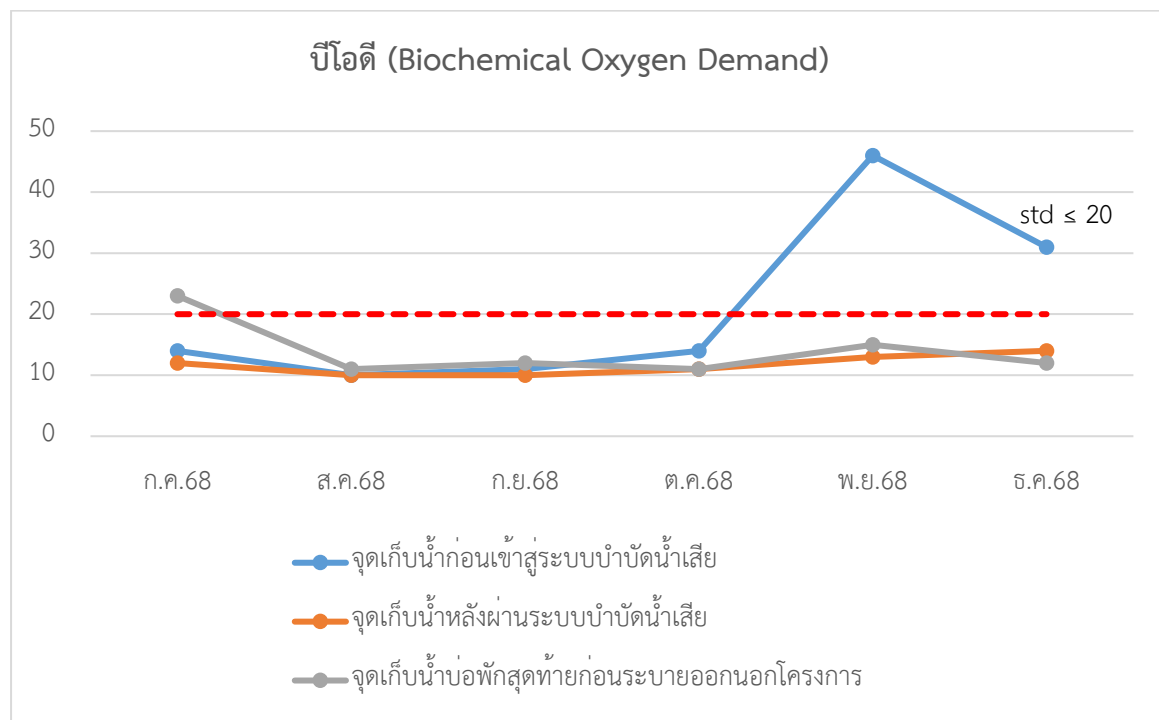
ST.2 บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

● **คุณภาพน้ำทิ้ง**



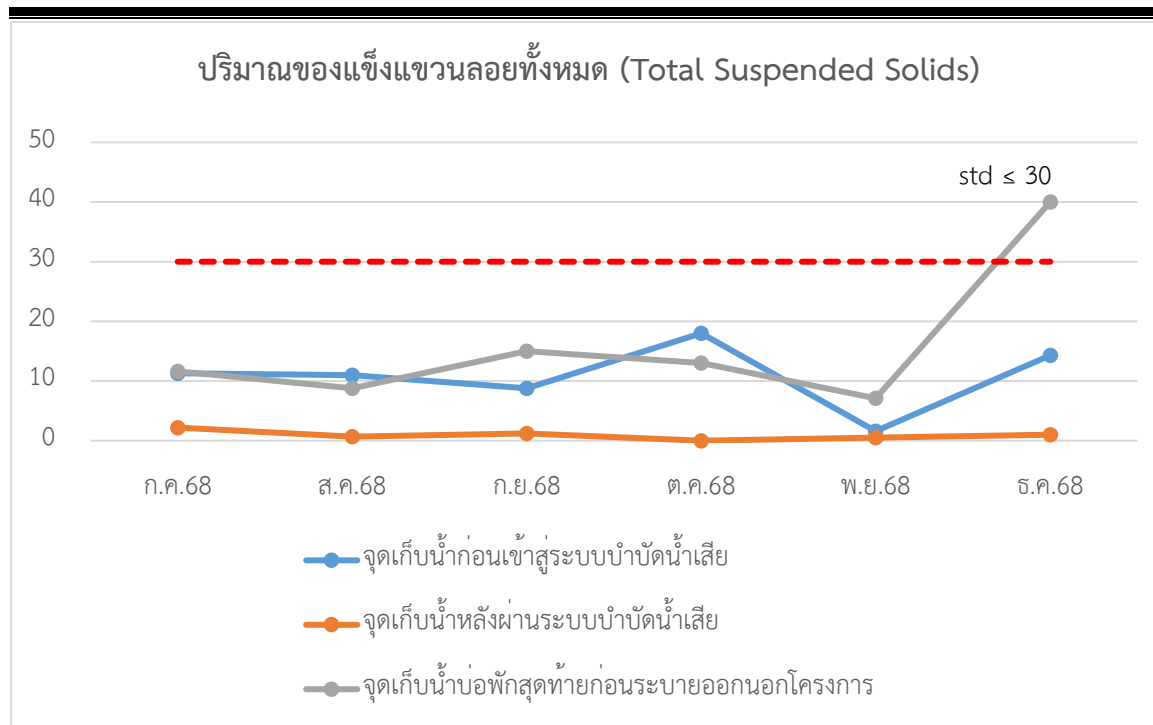
รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



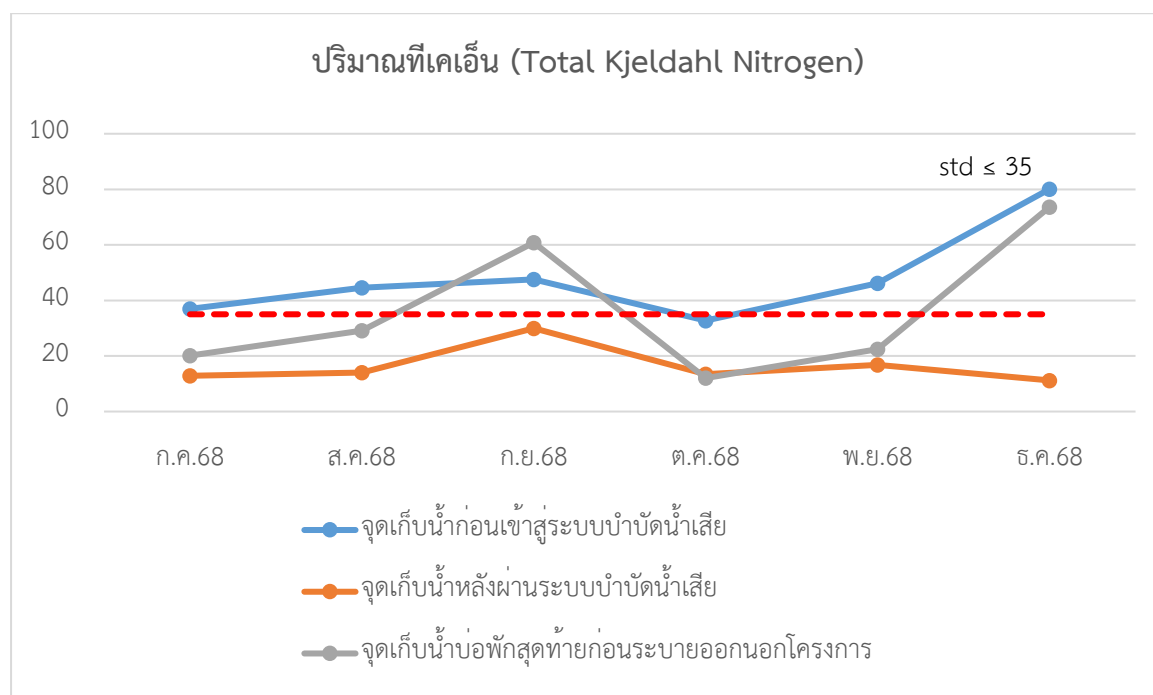
รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



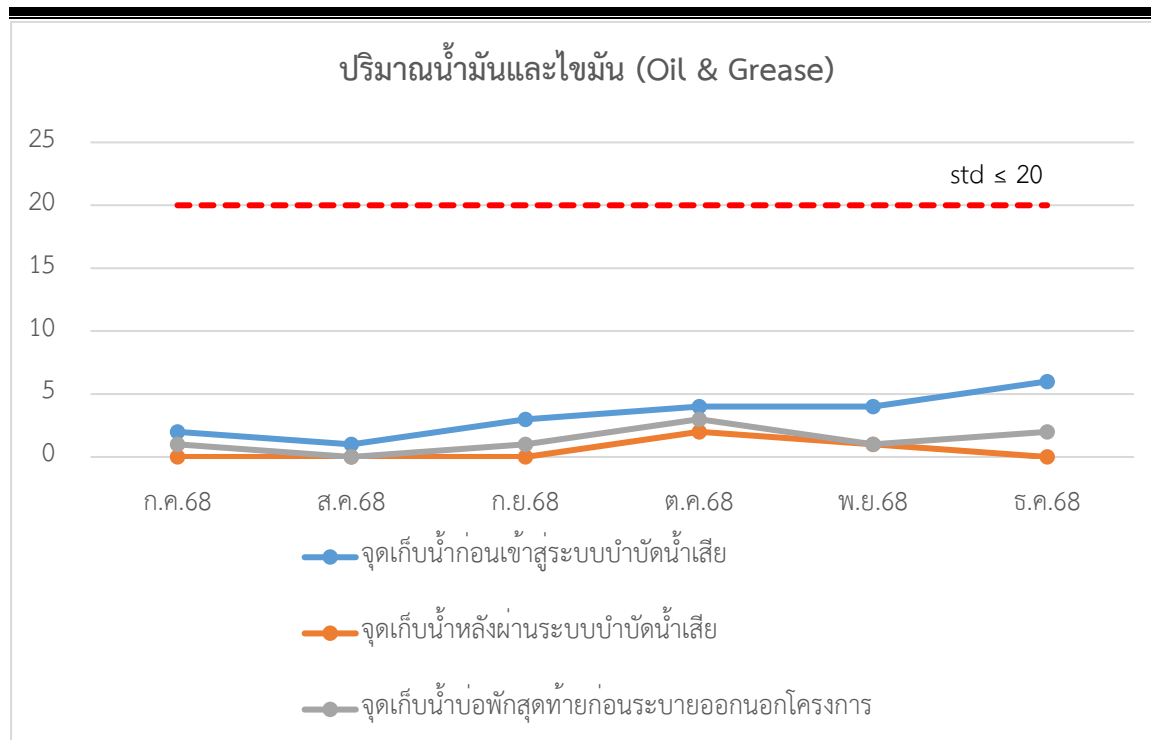
รูปที่ 3.3-3 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



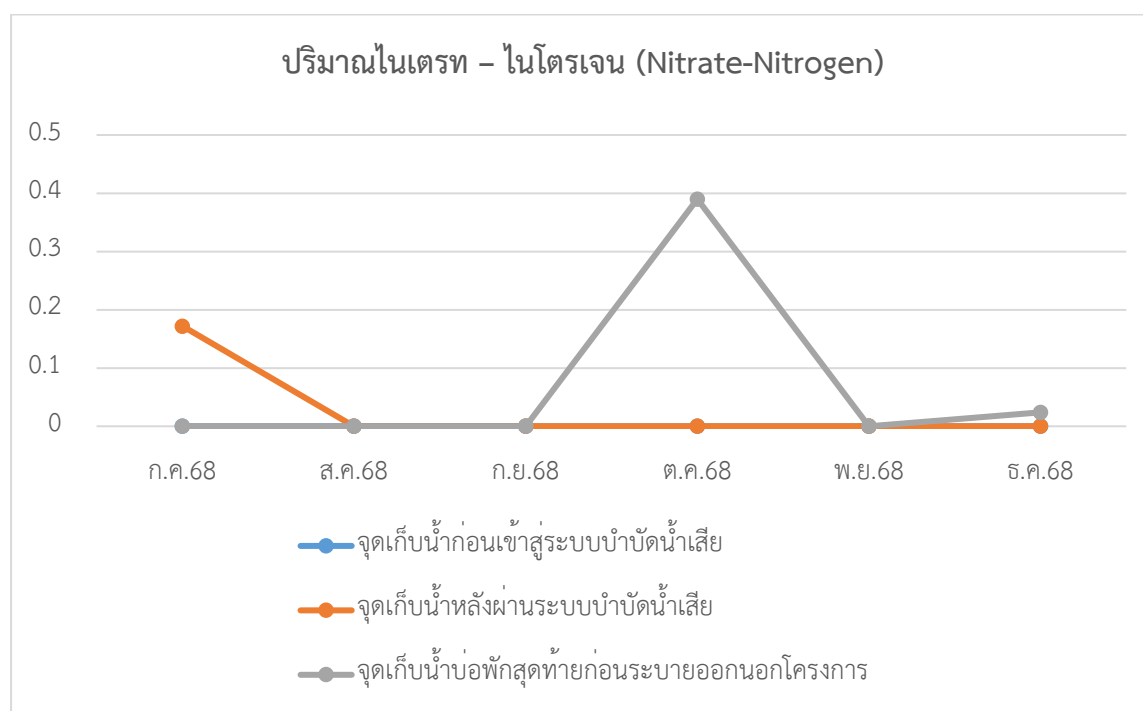
รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



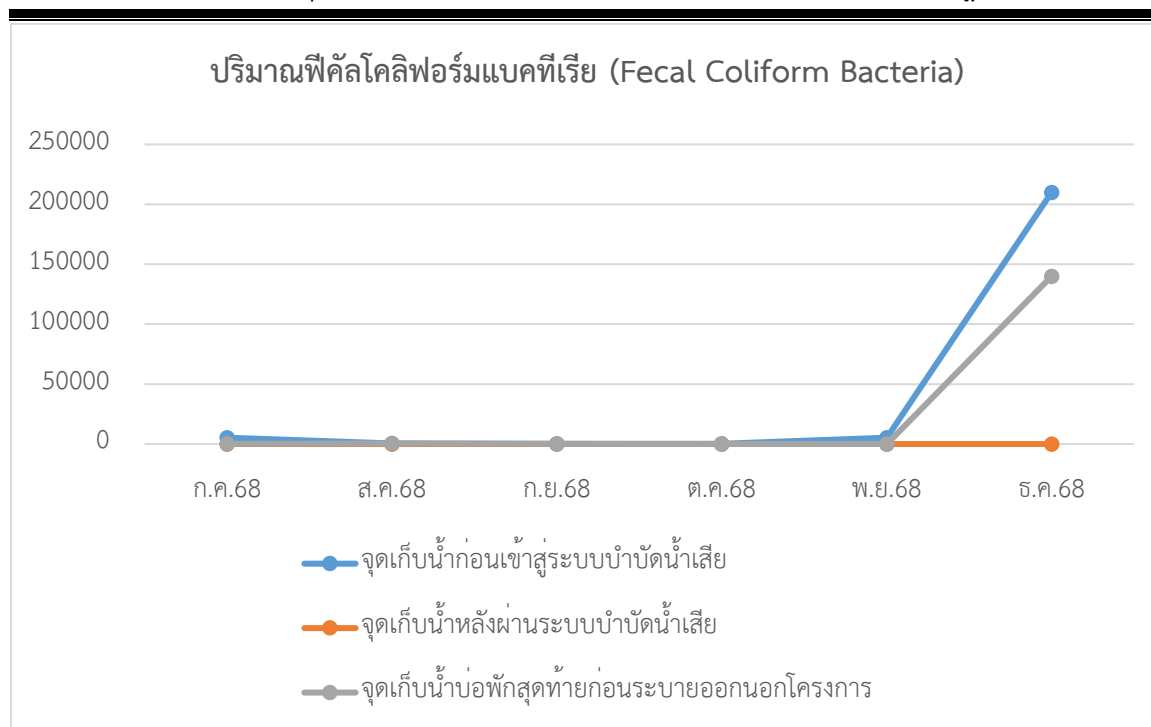
รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



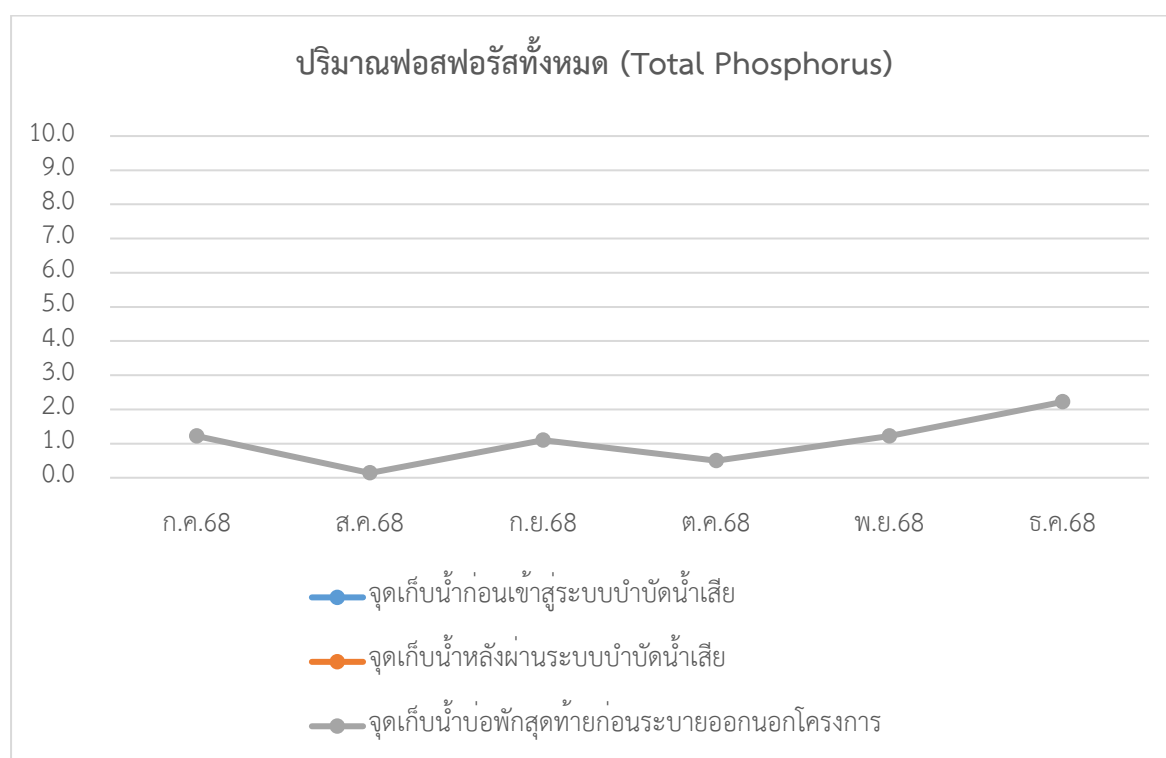
รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท – ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-7 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)

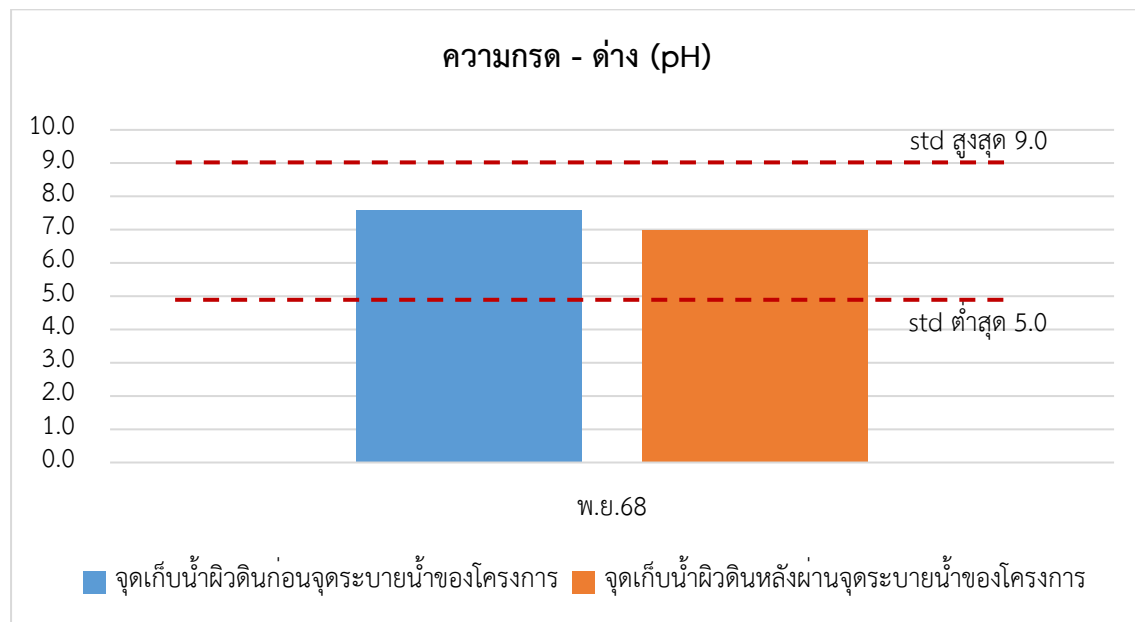
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)

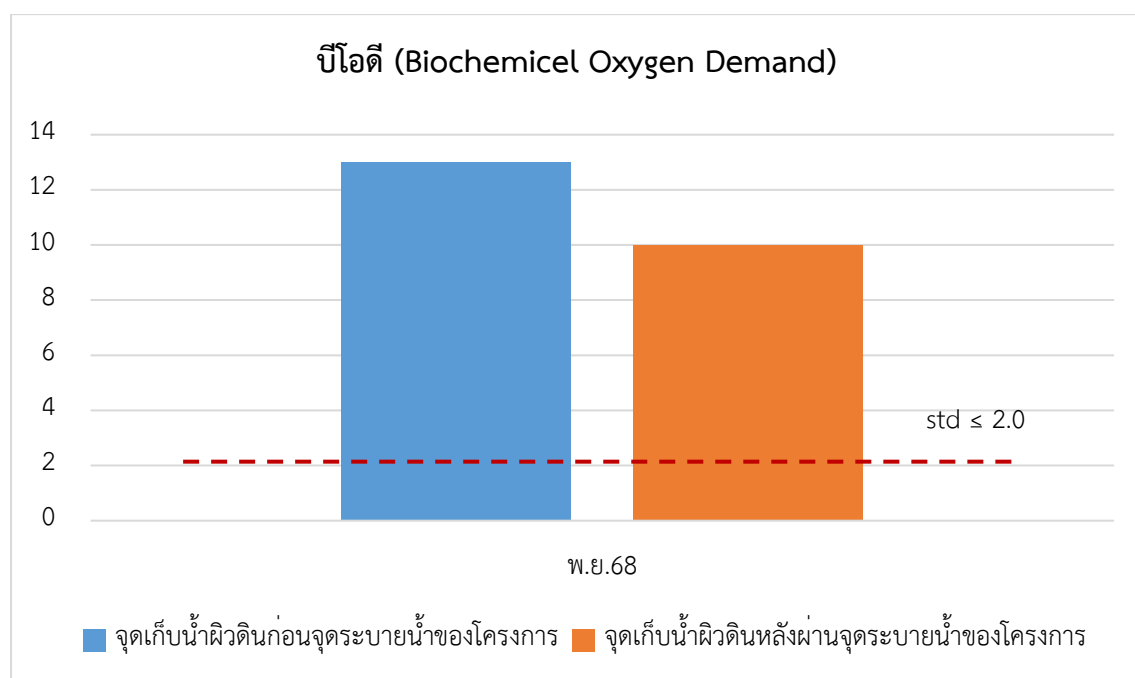
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

● คุณภาพน้ำผิวดิน



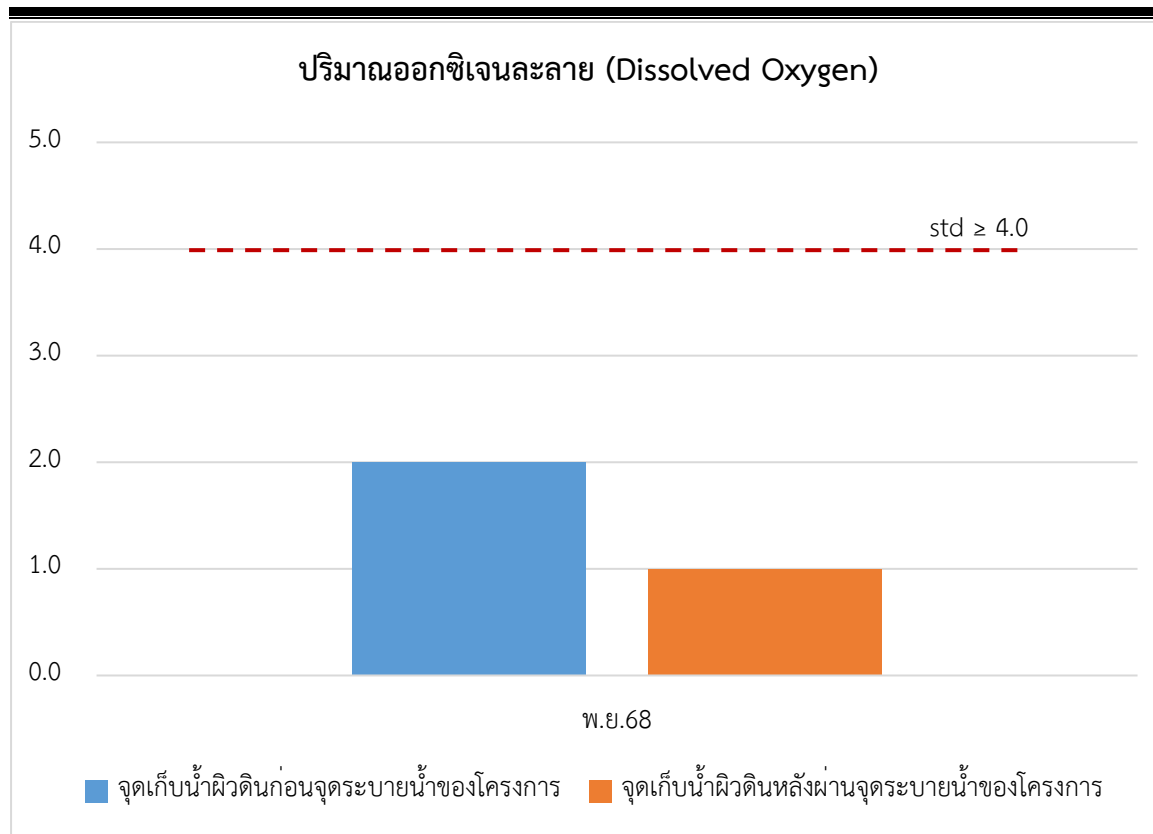
รูปที่ 3.3-9 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) (น้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

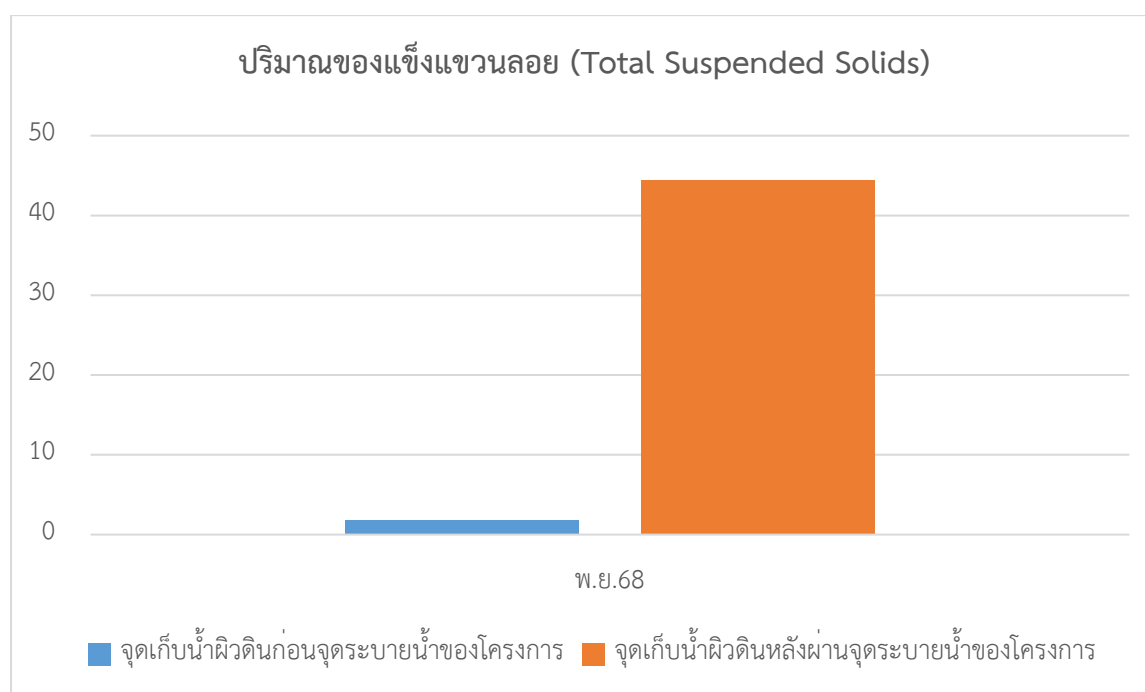


รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (Biochemicel Oxygen Demand) (น้ำผิวดิน)

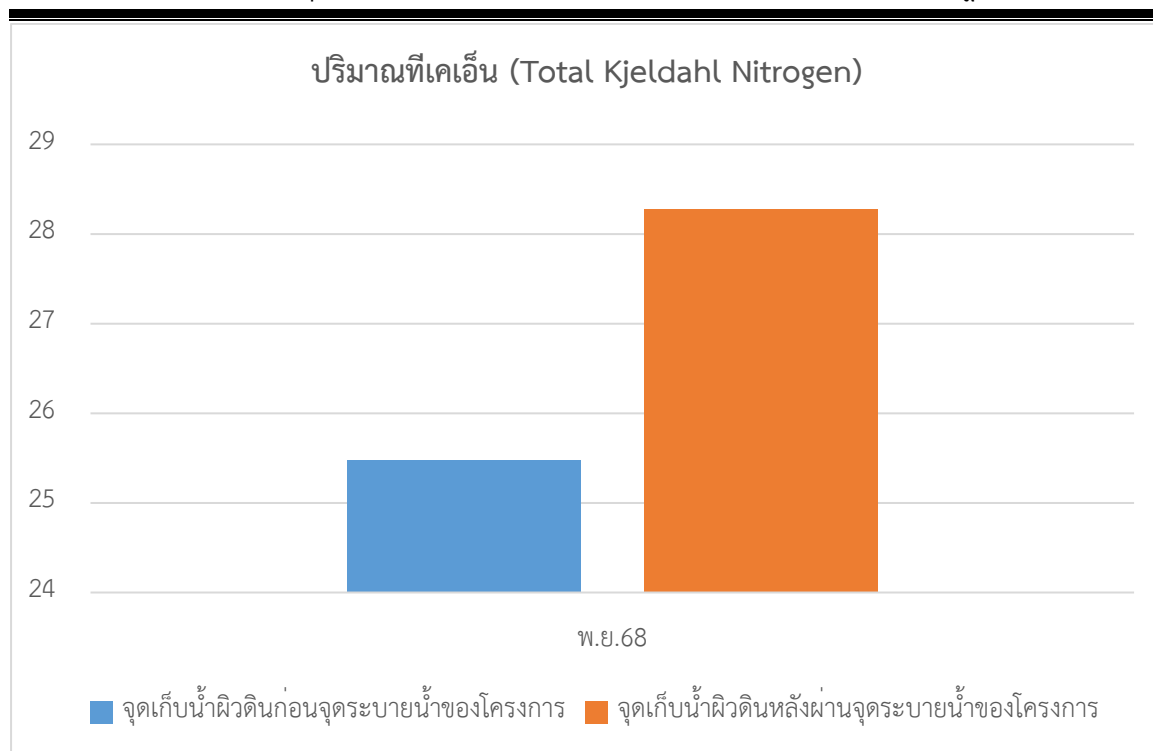
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



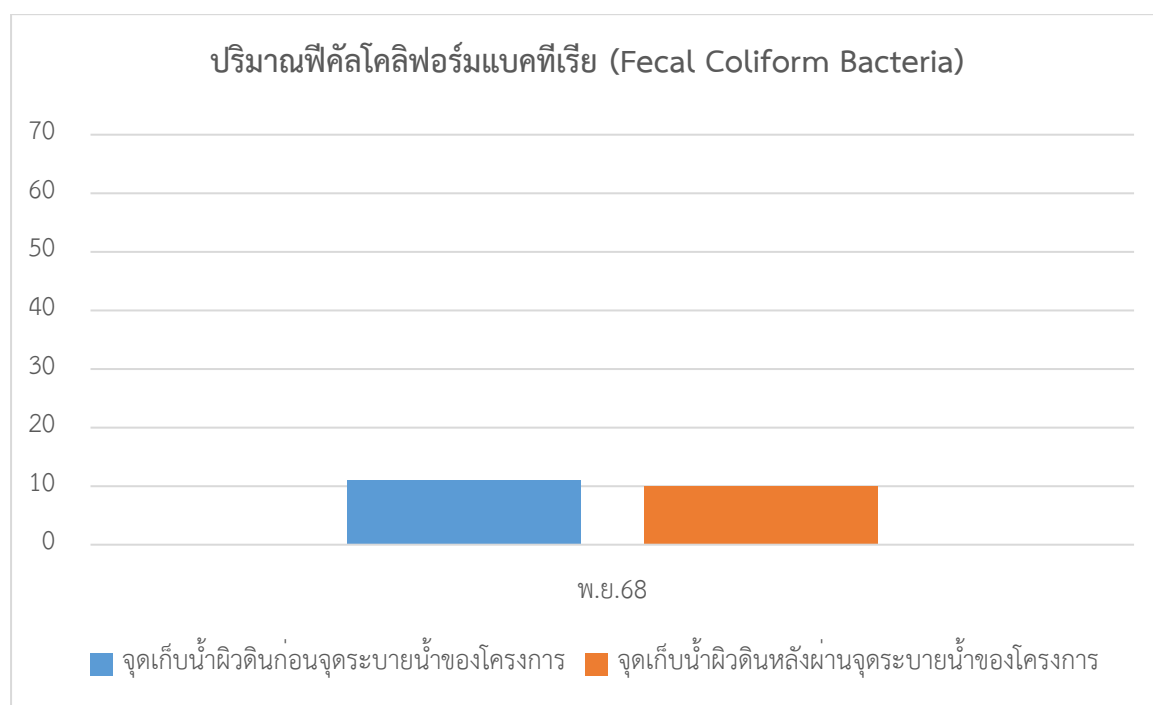
รูปที่ 3.3-11 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) (น้ำผิวดิน)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-12 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) (น้ำผิวดิน)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-13 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) (น้ำผิวดิน)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-14 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) (น้ำผิวดิน)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

3.3.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

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

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย จุดเก็บน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการที่ พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา ซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการจะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

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

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการและบริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา ซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการจะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

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)	-	+	7.1	7.2	7.6	7.5	7.1	7.2	7	7.1	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	20	12	9	23	13	16	25	21	22	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	4	70	12	7.2	220	10	6	68	10	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate -Nitrogen)	mg/l	-	<0.01	<0.01	-	20.28	<0.01	-	13.73	8.42	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	12	1	13	13	<1	1	15	<1	2	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	2	13	7.8	2	7.8	2	4.5	4.5	7.8	-
ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	0.603	-	-	0.447	-	-	0.852	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	-	40.00	-	-	43.48	-	-	16.00	-	

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

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 จุดเก็บน้ำผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (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)	-	7.4	7.5	7.2	7.5	7.3	7.2	7.4	7.4	7.5	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	10	5	7	47	15	30	138	8	29	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	6.8	41	11	4.4	26	14	4.7	26	18	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate -Nitrogen)	mg/l	-	<0.01	66.45	-	161	138	-	117	129	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	6	1	5	16	17	16	15	14	10	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	11	11	13	13	17	6.8	13	14	4.5	-
ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	0.294	-	-	1.633	-	-	0.89	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	-	50.00	-	-	68.09	-	-	94.20	-	

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

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 จุดเก็บน้ำผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

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)	-	7.7	7.5	7.4	7.3	7.5	7.5	7.5	8.2	7.7	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	13	8	17	40	23	22	48	<2	25	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	4.4	18	26	11	11	18	26	<2	36	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	7	<5	<5	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate -Nitrogen)	mg/l	-	299	48.72	-	<0.01	42.53	-	2.66	<0.01	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	15	14	15	32	29	17	29	<1	24	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	7.8	27	6.8	11	33	4.5	49	23	13	-
ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	1.473	-	-	2.164	-	-	2.842	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	-	38.46	-	-	42.50	-	-	100	-	

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

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 จุดเก็บน้ำผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (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)	-	7.4	7.3	7.3	7.5	7.4	7.4	7	7.8	7.1	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	64	17	24	44	7	20	13	2	7	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	4.8	8	10	53	4.4	140	2.4	<2	13	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	<5	<5	<5	12	<5	<5	8	<5	<5	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate -Nitrogen)	mg/l	-	125	20.82	-	<0.01	23.92	-	5.32	<0.01	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	16	1	26	19	11	14	12	6	4	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	23	17	23	49	13	23	22	22	23	-
ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	2.164	-	-	1.934	-	-	0.891	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	-	73.44	-	-	84.09	-	--	84.62	-	

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

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 จุดเก็บน้ำผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (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)	-	7.2	7.2	7.1	7.4	8.4	7.4	7.5	8.2	7.3	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	46	60	24	34	3	51	36	<2	46	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	16	180	25	6.4	3.6	21	4.4	<2	22	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate -Nitrogen)	mg/l	-	62.46	38.54	-	10.63	<0.01	-	8.86	<0.01	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	19	11	13	10	8	5	8	<1	14	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	23	23	6.8	23	13	33	240	2	79	-
ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	1.883	-	-	2.823	-	-	2.608	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	-	0.00	-	-	91.18	-	-	100	-	

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

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 จุดเก็บน้ำผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (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)	-	7.4	6.9	7.4	7.4	7	7.4	7.4	7.8	7.3	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	90	28	25	58	9	26	30	26	<2	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	15	110	30	6.8	140	22	6.4	3.6	24	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	6	<5	<5	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate -Nitrogen)	mg/l	-	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-	7.09	77.97	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	19	2	10	18	1	17	29	<1	26	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	33	49	23	22	17	22	11	11	17	-
ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	1.478	-	-	2.322	-	-	2.903	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	-	31.11	-	-	84.48	-	-	13.33	-	

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

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 จุดเก็บน้ำผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (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)	-	13	7.32	7.13	7.39	8.03	7.61	7.82	8.64	7.46	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	36	6	29	25	6	23	31	9	11	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	4.2	0.5	4.3	12.0	0.2	18.0	1.4	0.1	2.8	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	<1	<1	<1	3	1	3	3	<1	2	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate -Nitrogen)	mg/l	-	1.371	0.029	-	0.198	<0.008	-	2.381	0.208	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	88.92	8.96	37.52	49.84	1.12	28.00	48.16	9.52	36.96	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	2.4x10 ⁴	2.1x10 ²	9.2x10	2.4x10 ⁴	<1.8	2.1x10 ²	6.8 x10 ³	<1.8	9.2x10 ²	-
ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	4.012	-	-	2.620	-	-	2.472	-
Sample Condition		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	สีเหลืองใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	สีเหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	83.33			76.00			71.00			

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

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 จุดเก็บน้ำผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

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)	-	7.67	8.37	8.62	7.61	8.43	7.40	7.65	8.11	8.08	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	33	11	14	12	8	15	23	12	14	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	4.0	0.4	4.4	1.7	0.1	7.3	3.9	0.8	14.0	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	3	<1	1	1	<1	1	2	<1	1	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate -Nitrogen)	mg/l	-	1.019	0.552	-	1.121	0.042	-	0.922	0.026	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	34.72	14.00	24.08	10.08	8.96	41.07	17.08	10.36	11.48	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	5.4 x10 ³	2.8 x10 ²	1.7x10 ³	2.1	<1.8	1.3x10 ²	2.3x10 ²	1.2x10	3.3x10	-
ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	1.581	-	-	2.633	-	-	0.622	-
Sample Condition		ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	เขียวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	66.67			33.33			47.83			

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

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 จุดเก็บน้ำผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (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)	-	7.18	8.10	7.15	7.17	7.67	7.16	7.25	7.28	7.17	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	18	17	13	12	4	11	20	27	10	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	2.1	0.6	6.8	4.9	0.7	6.8	3.7	2.7	7.3	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	1	1	1	<1	<1	<1	2	3	<1	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate -Nitrogen)	mg/l	-	0.992	0.278	-	1.097	0.140	-	0.627	<0.008	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	35.84	10.08	12.32	33.04	16.80	15.96	34.72	13.44	24.64	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	4.1×10 ⁴	2.2×10 ²	9.2×10 ³	2.7×10 ²	2.0×10 ²	1.4×10 ²	9.2×10 ²	2.1×10 ²	3.3×10 ²	-
ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	2.130	-	-	0.949	-	-	1.573	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	5.56			66.67			-			

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

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ST.2 จุดเก็บน้ำผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (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)	-	7.51	6.72	7.33	7.88	7.08	7.31	7.68	7.34	7.36	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	19	10	10	23	10	12	32	11	11	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	11.2	19.6	10.4	4.3	9.6	1.1	4.2	4.2	8.0	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	2	1	1	2	1	1	1	1	1	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate -Nitrogen)	mg/l	-	0.253	<0.008	-	<0.008	<0.008	-	0.155	0.121	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	56.00	24.08	28.00	34.16	28.70	28.93	42.00	21.00	11.20	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	4.3×10 ⁴	1.4×10 ²	1.7×10 ²	4.6×10 ³	4.0×10 ²	3.9×10 ²	3.5×10 ²	4.9×10	3.3×10	-
ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	1.796	-	-	1.796	-	-	2.732	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เขียวใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	47.37			56.52			65.63			

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

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ST.2 จุดเก็บน้ำผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ²
		มกราคม 2568			กุมภาพันธ์ 2568			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	6.44	7.44	6.72	7.12	7.18	6.95	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	16	14	11	20	13	12	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย(Total Suspended Solids)	mg/l	7.9	0.5	3.4	5.7	3.6	7.6	≤30
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	3	1	1	4	2	1	≤20
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	42.00	12.13	20.53	28.00	14.28	24.92	≤35
ไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	-	0.053	<0.050	-	4.450	<0.050	-
ฟอสฟอรัส (Phosphate)	mg/l	-	-	2.324	-	-	2.438	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	4.1×10 ²	<1.8	<1.8	2.8×10 ³	1.4×10	2.1×10 ²	-
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	12.5			35.00			

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

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ST.2 จุดเก็บน้ำผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อดักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ²
		มีนาคม 2568			เมษายน 2568			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.30	6.95	7.35	8.8	8.4	8.5	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	25	12	20	14	13	13	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย(Total Suspended Solids)	mg/l	17.4	1.0	23.6	136.0	11.8	34.5	≤30
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	5	1	2	3	2	1	≤20
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	38.08	14.28	11.20	28.56	13.16	15.40	≤35
ไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	-	5.483	0.256	-	5.578	<0.050	-
ฟอสฟอรัส (Phosphate)	mg/l	-	-	2.402	-	-	2.497	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	3.5×10 ²	2.1×10 ²	3.4×10	3.5×10 ⁴	2.1×10 ²	1.3×10 ⁴	-
Sample Condition		เขียวใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เขียวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เขียวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เขียวใส มีกลิ่น มีตะกอน	เขียวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	52.00			7.14			

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

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ST.2 จุดเก็บน้ำผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ²
		พฤษภาคม 2568			มิถุนายน 2568			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ต่าง(pH)	-	7.3	7.1	7.1	7.3	7.6	7.4	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	13	12	15	20	20	11	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย(Total Suspended Solids)	mg/l	3.6	1.9	3.5	9.1	1.2	14.3	≤30
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	5	3	2	3	1	1	≤20
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	44.80	19.04	21.28	56.28	11.48	22.68	≤35
ไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	-	1.554	0.429	-	6.255	0.500	-
ฟอสฟอรัส (Phosphate)	mg/l	-	-	1.140	-	-	0.750	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	2.2×10 ²	2.3×10	3.2×10	7.4×10 ⁴	<1.8	1.1×10 ³	-
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น ไม่มี ตะกอน	เขียวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	7.69			0.00			

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

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ST.2 จุดเก็บน้ำผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ²
		กรกฎาคม 2568			สิงหาคม 2568			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	6.9	7.0	7.0	6.9	7.8	7.3	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	14	12	23	10	10	11	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย(Total Suspended Solids)	mg/l	11.3	2.2	11.6	11.0	0.7	8.8	≤30
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	2	<1	1	1	<1	<1	≤20
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	36.96	12.88	20.16	44.52	14.00	29.12	≤35
ไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	0.172	ND	-	ND	<0.050	-
ฟอสฟอรัส (Phosphate)*	mg/l	-	-	1.221	-	-	0.139	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	5.4×10 ³	2.2×10	2.4×10 ²	5.4×10 ²	<1.8	3.5×10 ²	-
Sample Condition		เหลือ ใส มีกลิ่น มี ตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มี ตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มี ตะกอน	เหลือ ขุ่น มีกลิ่น มี ตะกอน	เหลือใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มี ตะกอน	
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	14.29			0.00			

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

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

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ND : =ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ²
		กันยายน 2568			ตุลาคม 2568			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.3	7.9	7.4	7.3	7.8	8.1	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	11	10	12	14	11	11	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย(Total Suspended Solids)	mg/l	8.8	1.2	15.0	18	<5	13	≤30
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	3	<1	1	4	2	3	≤20
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	47.60	29.96	60.76	32.75	13.44	12.04	≤35
ไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	<0.050	<0.050	-	ND	0.390	-
ฟอสฟอรัส (Phosphate)*	mg/l	-	-	1.095	-	-	0.497	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	79	91	280	240	1.8	1.2	-
Sample Condition		เหลือ ขุ่น มีกลิ่น มี ตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มี ตะกอน	เหลือขุ่น มีกลิ่น มี ตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มี ตะกอน	เหลือใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มี ตะกอน	
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	9.09			21.43			

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

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

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ND : =ตรวจไม่พบ

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

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ²
		พฤศจิกายน 2568			ธันวาคม 2568			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.0	7.7	7.0	7.5	8.2	7.3	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	46	13	15	31	14	12	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย(Total Suspended Solids)	mg/l	1.6	0.5	7.1	14.3	1.0	40.0	≤30
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	4	1	1	6	<1	2	≤20
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	46.20	16.80	22.40	80.08	11.20	73.64	≤35
ไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	<0.050	<0.050	-	ND	0.024	-
ฟอสฟอรัส (Phosphate)*	mg/l	-	-	1.220	-	-	2.219	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	5,400	46	63	210,000	78	140,000	-
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือ ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เขียวขุ่น มีกลิ่น มี ตะกอน	
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	71.74			54.84			

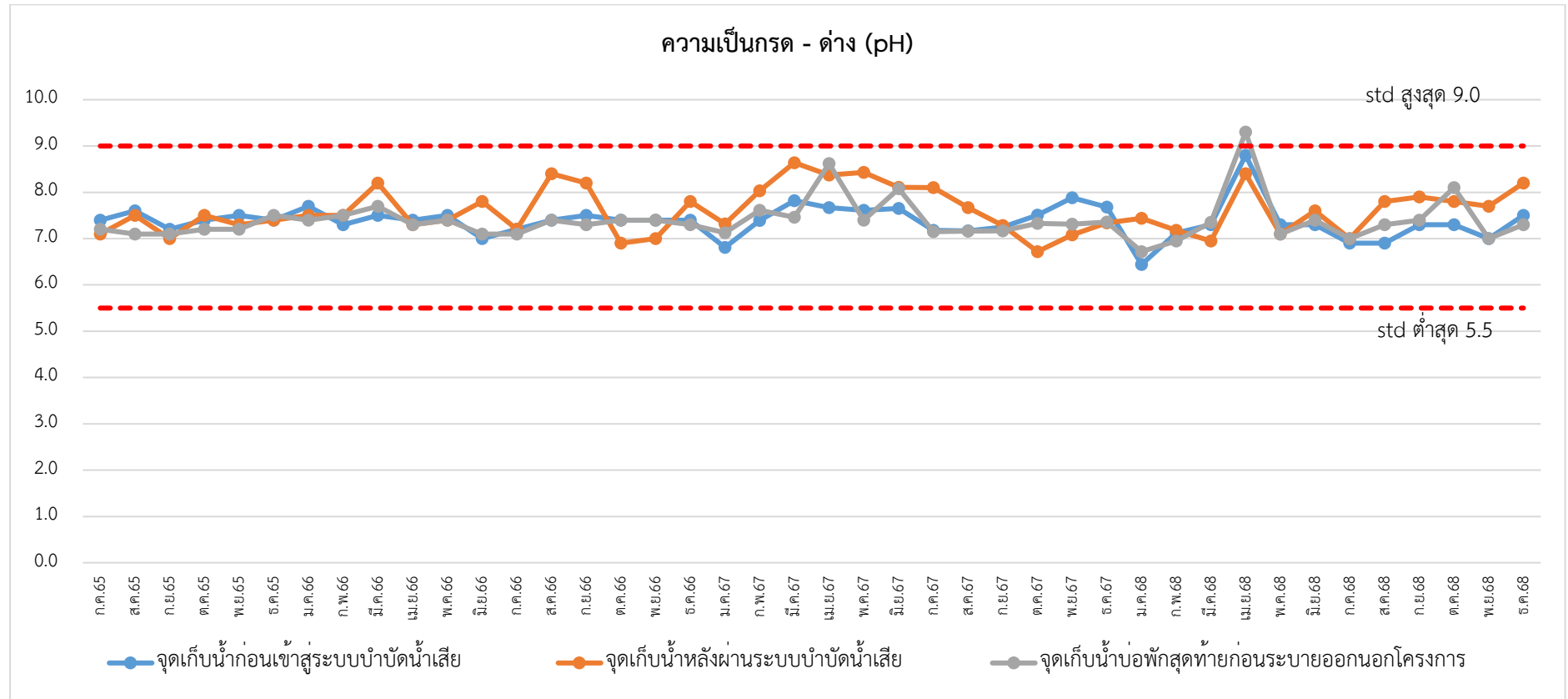
ที่มา : ^{1/} Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

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

วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

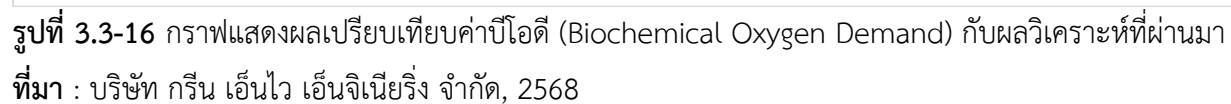
หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ND : =ตรวจไม่พบ

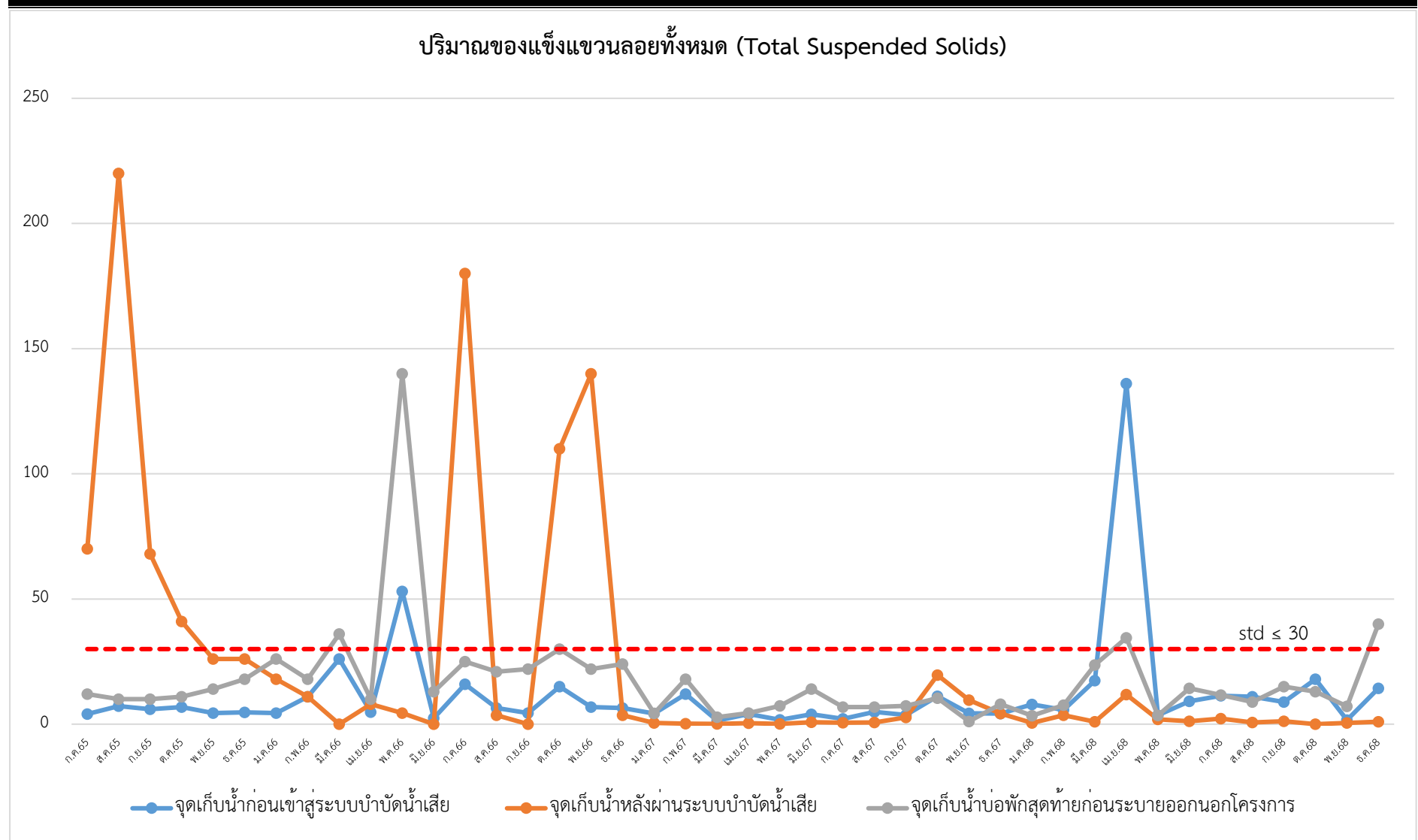
● คุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.3-15 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา

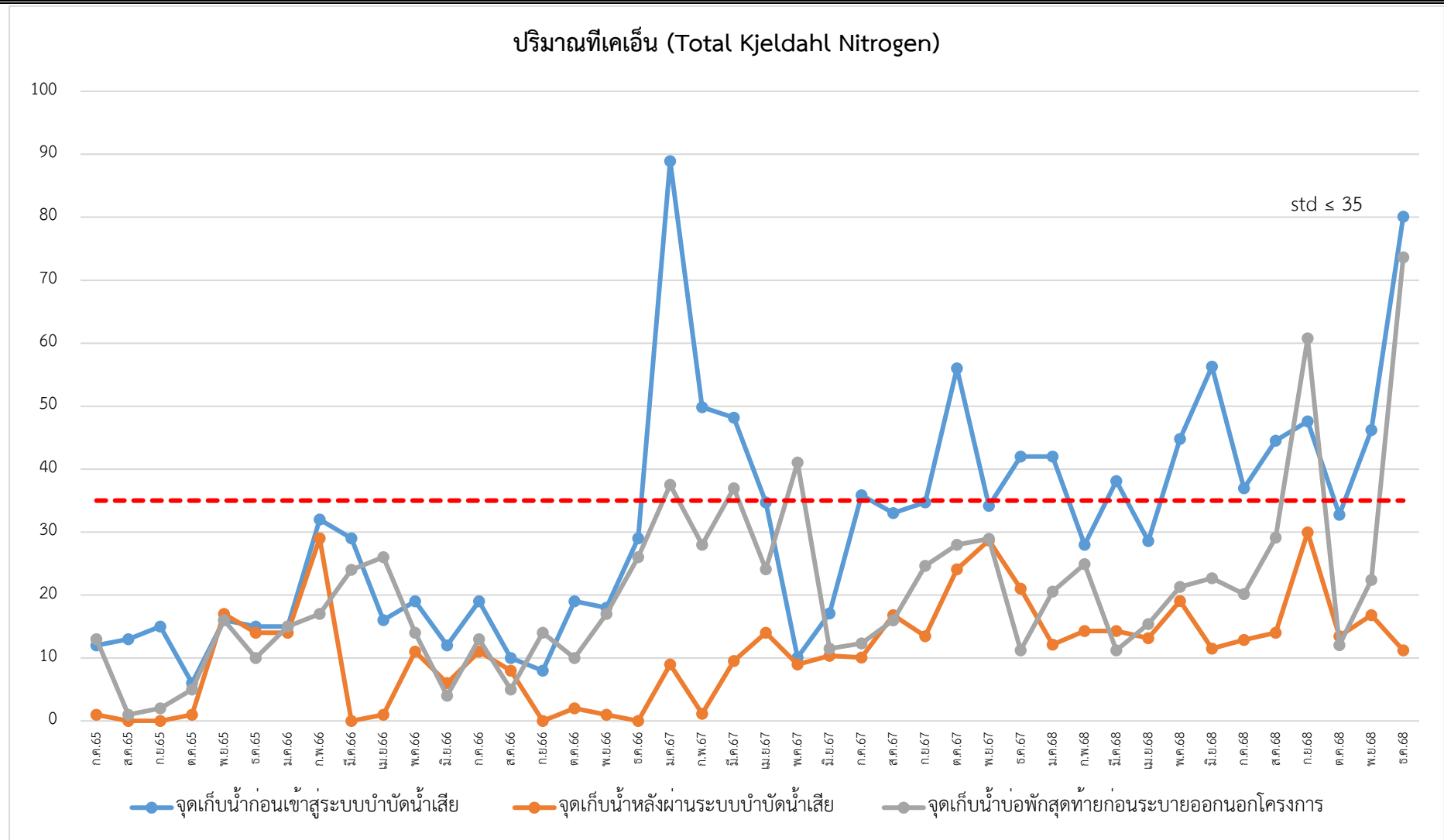
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568





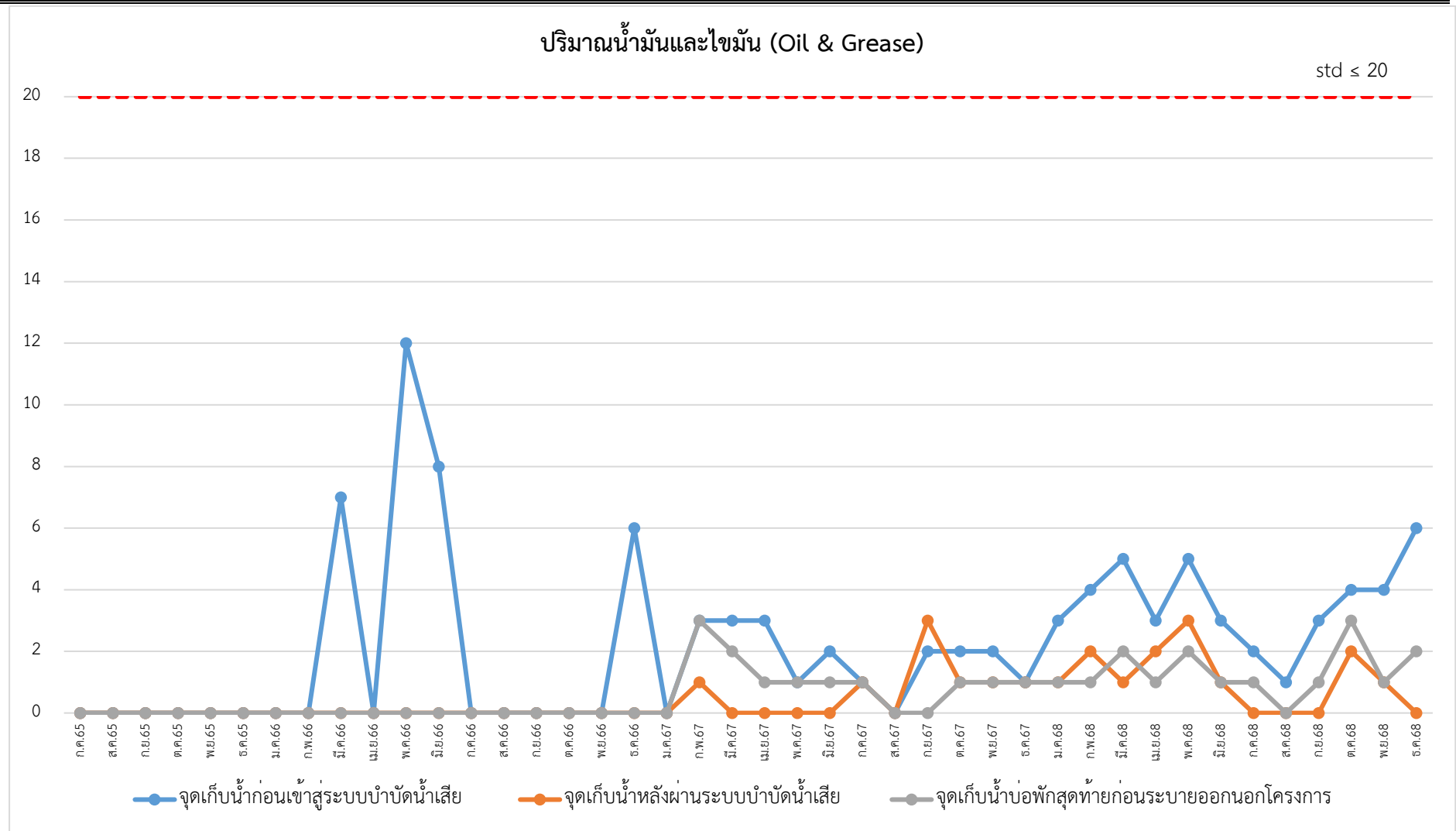
รูปที่ 3.3-17 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

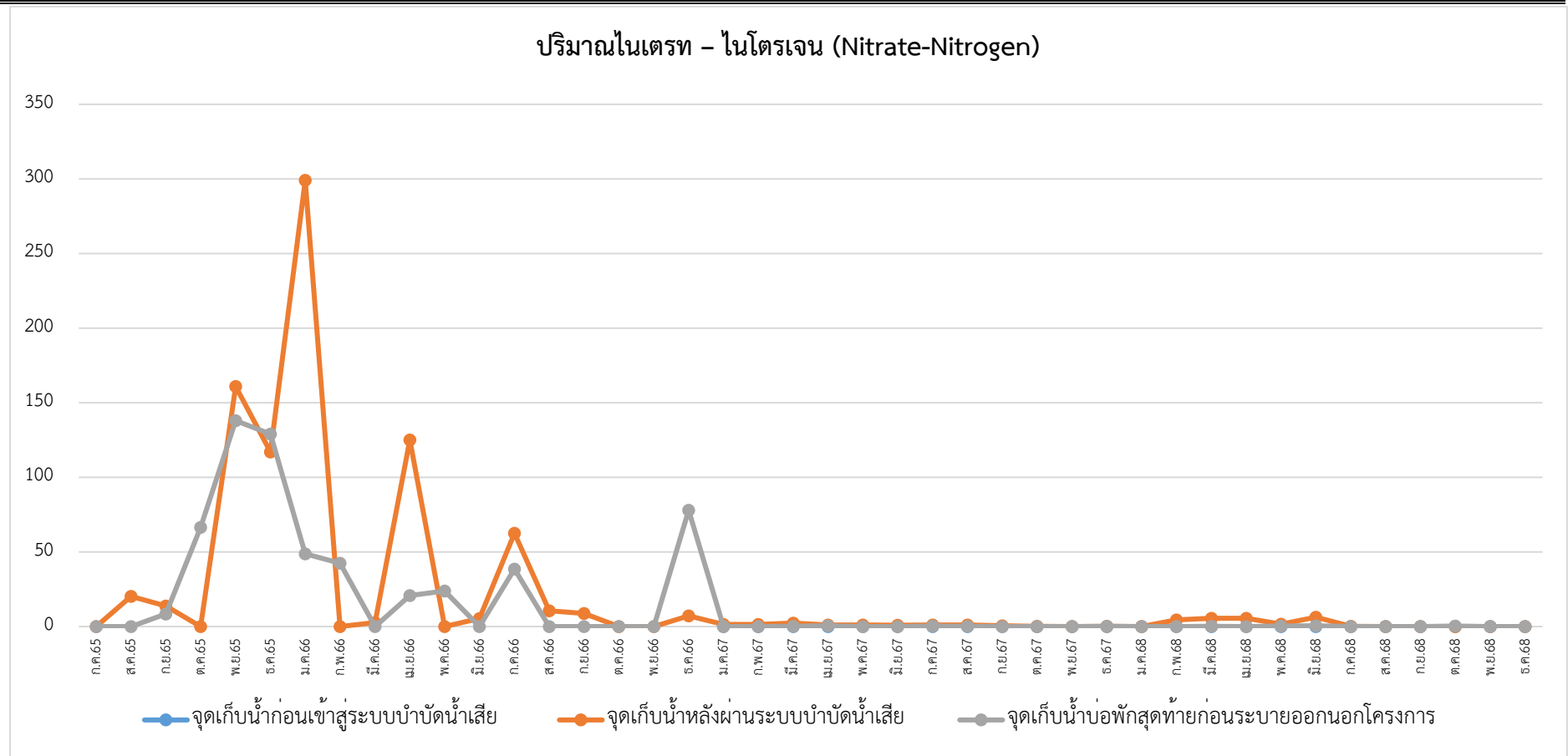


รูปที่ 3.3-18 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา

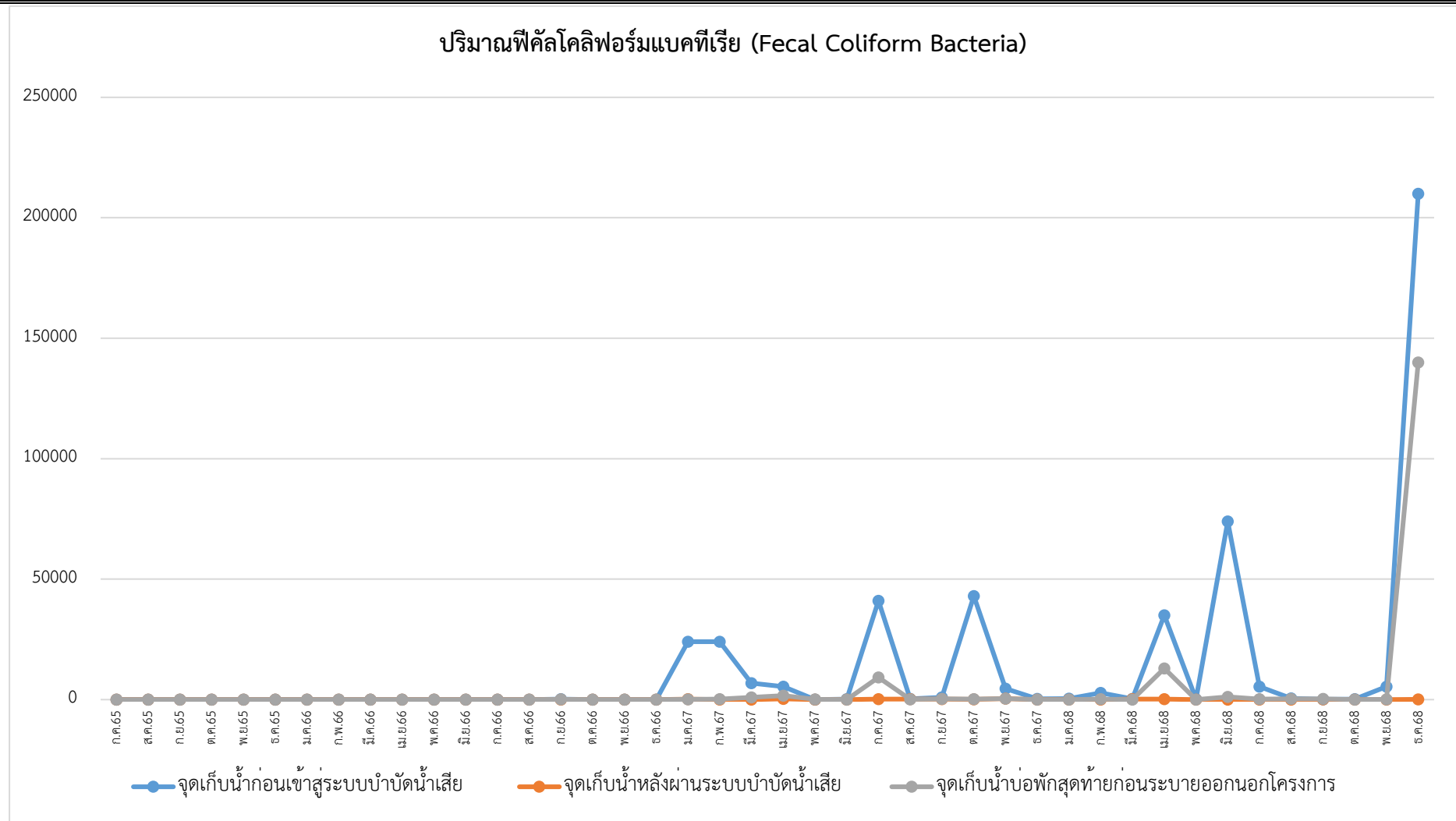
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



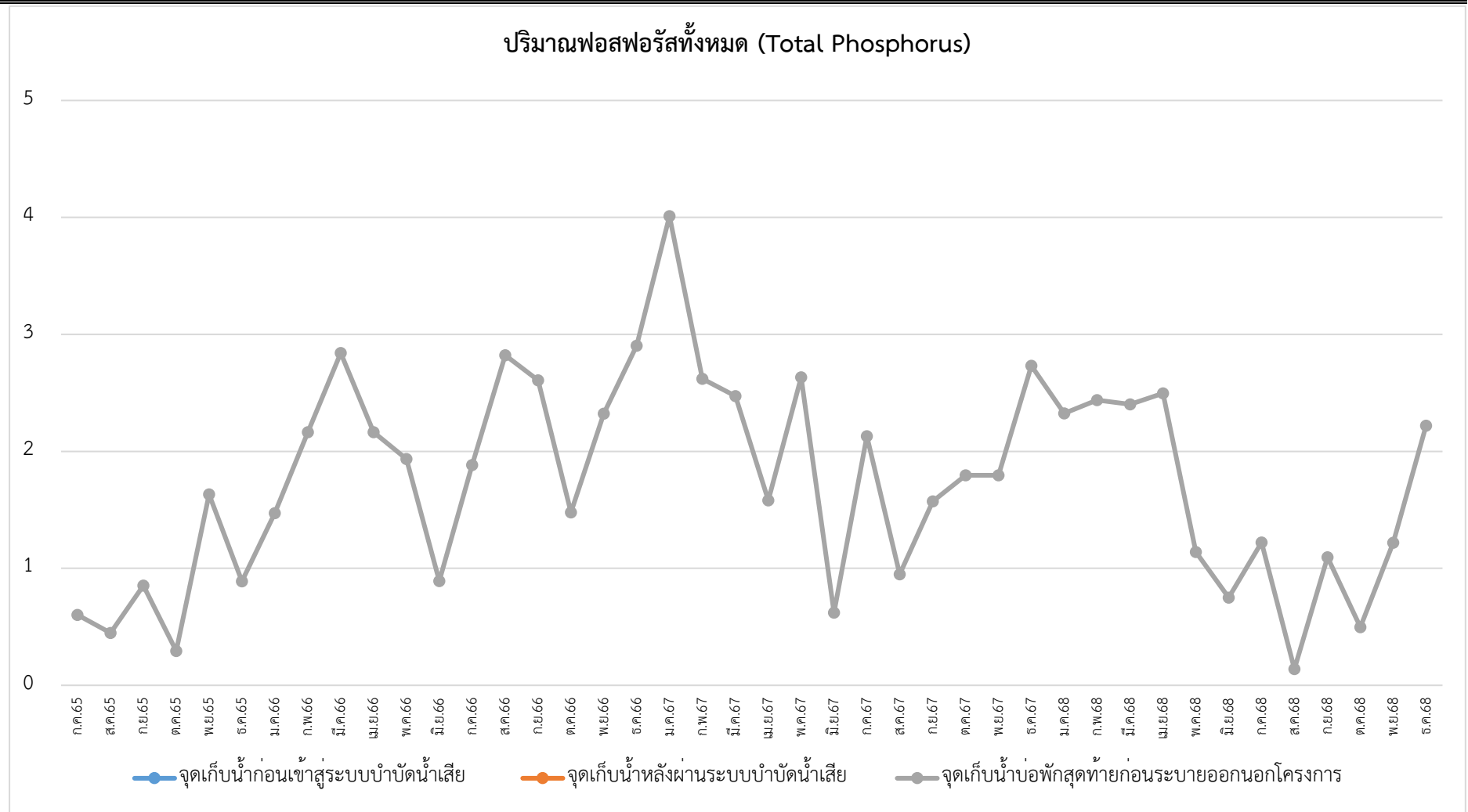
รูปที่ 3.3-19 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-20 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-21 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-22 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน
		สิงหาคม 2565		
		ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.4	7.2	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	9	7	≤2.0
ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/l	1.1	1.2	≥4.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	61	36	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	<1	4	-
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	2	4.5	≤4,000

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

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4 และประเภทที่ 5)

หมายเหตุ : ST.1 บริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ

ST.2 บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				ค่ามาตรฐาน
		กุมภาพันธ์ 2566		สิงหาคม 2566		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.6	7.6	7.1	7.2	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	9	25	54	47	≤2.0
ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/l	4	5.8	0	0	≥4.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	26	23	150	13	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	3	15	5	5	-
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	6.8	2	23	49	≤4,000

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

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4 และประเภทที่ 5)

หมายเหตุ : ST.1 บริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ

ST.2 บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				ค่ามาตรฐาน
		พฤษภาคม 2567		พฤศจิกายน 2567		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.44	7.52	7.33	7.50	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	17	15	13	12	≤2.0
ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/l	5	5	5	5	≥4.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	5.6	2.7	4.4	11.0	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	40.04	8.00	26.32	24.08	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	3.5×10 ²	<1.8	2.6×10 ²	3.2×10 ²	≤4,000
Sample Condition	-	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	

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

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4 และประเภทที่ 5)

หมายเหตุ : ST.1 บริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ

ST.2 บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				ค่ามาตรฐาน
		พฤษภาคม 2568		พฤศจิกายน 2568		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.8	7.0	7.6	7.0	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	21	13	13	10	≤2.0
ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/l	2.0	13.2	2	1	≥4.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	22.91	23.24	1.8	44.4	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	4	3	25.48	28.28	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	5.8×10	4.3×10	11	10	≤4,000
Sample Condition	-	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	

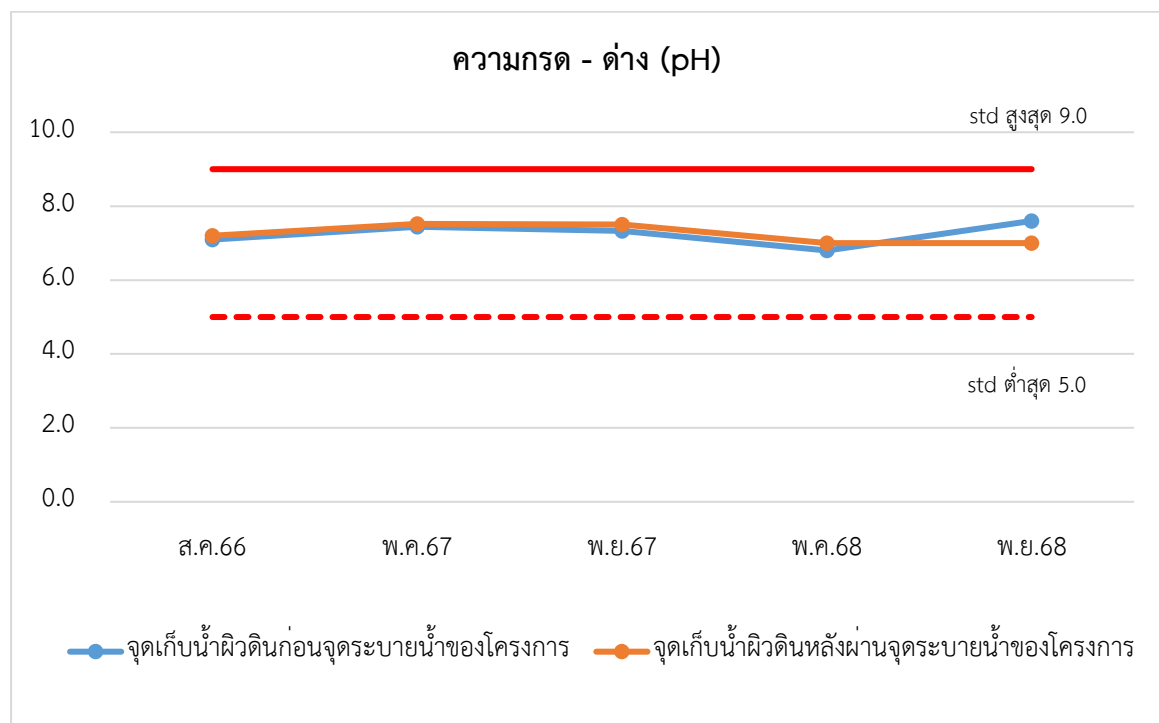
ที่มา :¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

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

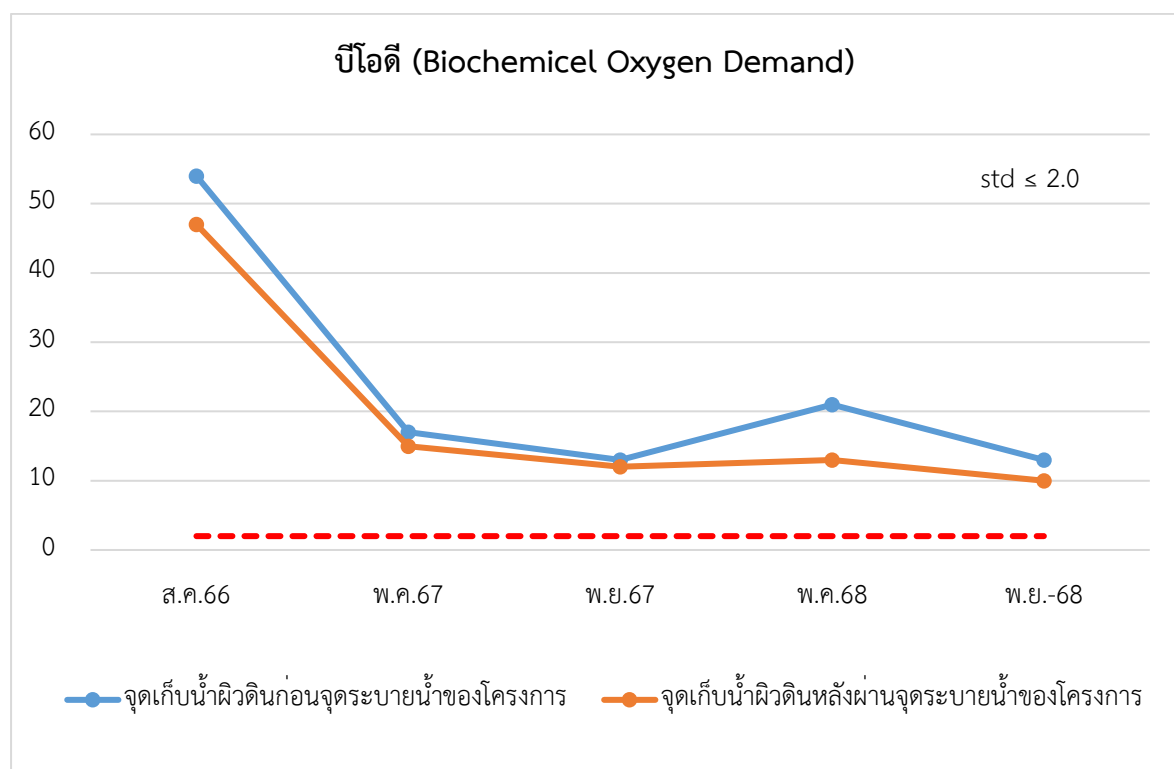
* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ ST.2 บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

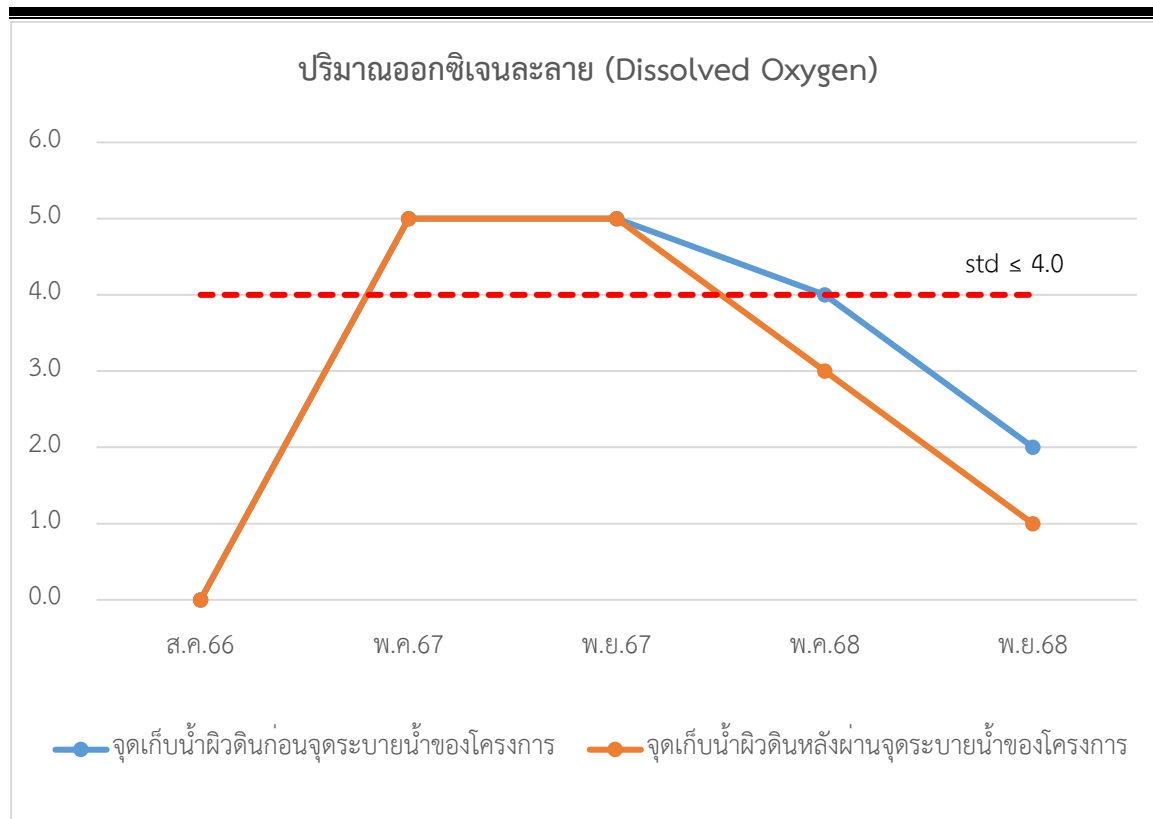
คุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.3-23 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา (น้ำผิวดิน)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

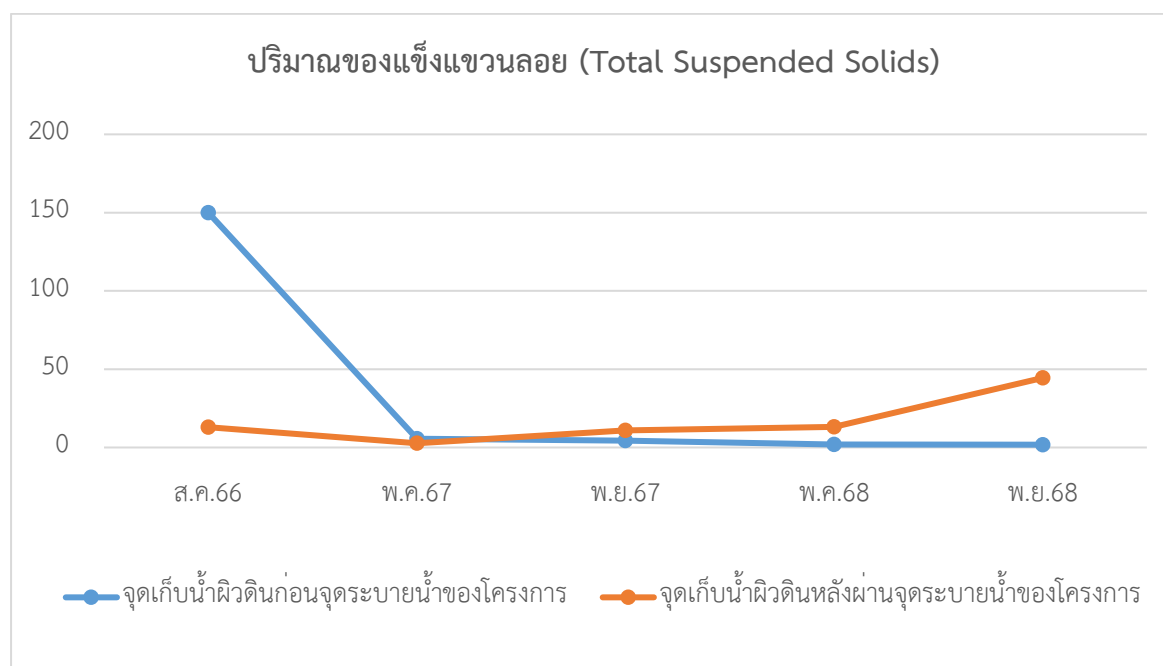


รูปที่ 3.3-24 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา (น้ำผิวดิน)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



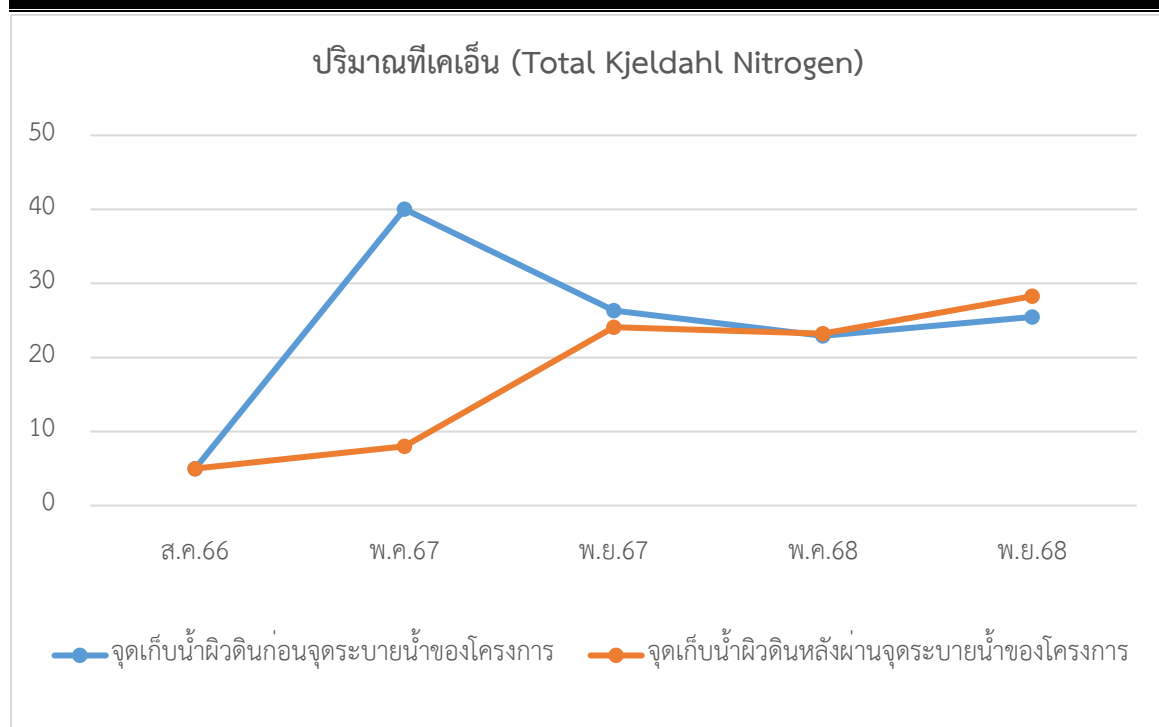
รูปที่ 3.3-25 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา (น้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



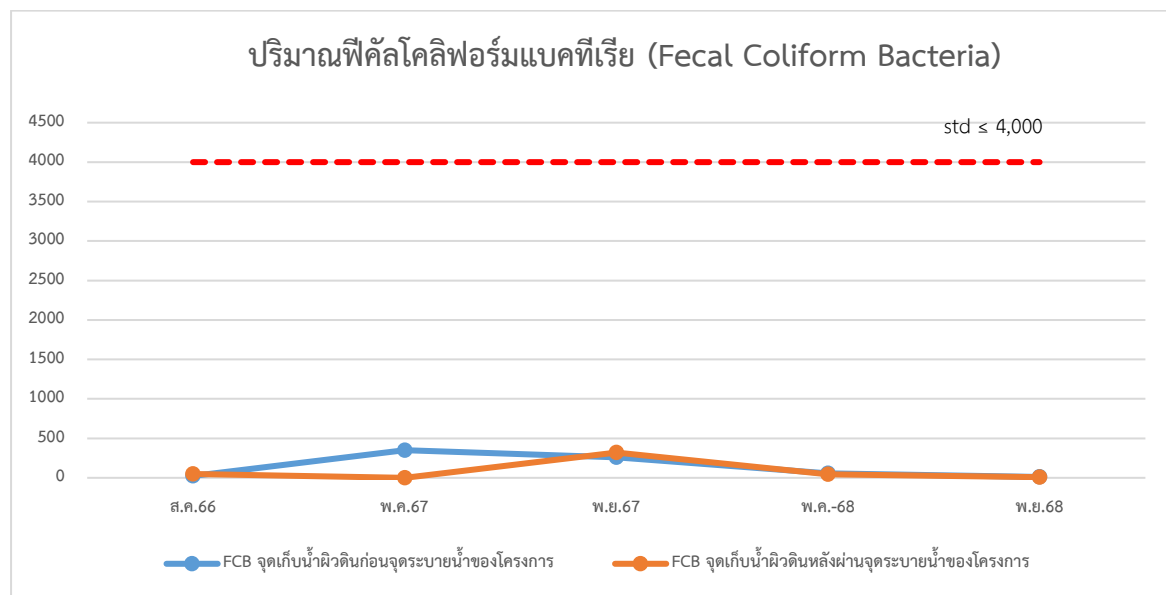
รูปที่ 3.3-26 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา (น้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-27 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา (น้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-28 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา (น้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

3.4 การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชนในครั้งนี้ได้ดำเนินการสำรวจข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (พานทอง) โดยทำการสำรวจเมื่อวันที่ 2 กันยายน 2568 ผลการสำรวจในครั้งนี้เป็นการสุ่มตัวอย่างเพื่อเป็นตัวแทนของกลุ่มตัวอย่างเท่านั้น ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

3.4.1 ข้อมูลทั่วไป

สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์เป็นผู้หญิง (ร้อยละ 69.00) และเป็นผู้ชาย (ร้อยละ 31.00) มีช่วงอายุอายุ 60 ปีขึ้นไป (ร้อยละ 31.00) เป็นส่วนใหญ่ รองลงมา มีช่วงอายุ 51-60 ปี (ร้อยละ 27.00) และช่วงอายุน้อยกว่า 21 ปี (ร้อยละ 15.00) เมื่อสอบถามถึงการนับถือศาสนา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100) ในด้านการศึกษาส่วนใหญ่จบประถมศึกษา (ร้อยละ 42.00) รองลงมา มีมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 27.00) และอื่นๆ (ร้อยละ 15.00) ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพอื่น ๆ (ร้อยละ 35.00) รองลงมา เป็นแม่บ้าน (ร้อยละ 31.00) และอาชีพค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว (ร้อยละ 15.00) ซึ่งส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนจำนวน 5 คน (ร้อยละ 31.00) รองลงมา จำนวน 3 คน (ร้อยละ 27.00) และจำนวน 2 คน (ร้อยละ 23.00) ภูมิลำเนาส่วนใหญ่ย้ายมาจากที่อื่น (ร้อยละ 85.00) รองลงมา ย้ายมาจากภูมิลำเนาเดิม (ร้อยละ 15.00) โดยย้ายมาหางานทำ (ร้อยละ 68.00) รองลงมา ย้ายตามครอบครัวมา (ร้อยละ 32.00) ซึ่งมีระยะเวลาที่อยู่ที่นี่มากกว่า 5 ปี (ร้อยละ 42.00) รองลงมาน้อยกว่า 1 ปี (ร้อยละ 38.00) และ 4-5 ปี (ร้อยละ 15.00)

3.4.2 ข้อมูลสาธารณูปโภคพื้นฐาน

สำหรับการเดินทาง พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เดินทางโดยรถจักรยานยนต์ (ร้อยละ 58.00) และรถยนต์ส่วนบุคคล (ร้อยละ 38.00) และรถโดยสารสาธารณะ (ร้อยละ 4.00) สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภคเป็นน้ำประปา (ร้อยละ 100.00) แหล่งน้ำที่ใช้ส่วนใหญ่เพื่อการบริโภคเป็นน้ำซื้อบรรจุขวด (ร้อยละ 88.00) รองลงมา อื่นๆ (ร้อยละ 12.00) ส่วนการจัดการขยะมูลฝอย ผู้ให้สัมภาษณ์กำจัดโดยการให้ทางเทศบาลมารับไปกำจัด (ร้อยละ 100.00)

3.4.3 ข้อมูลด้านสุขอนามัย

จากการสัมภาษณ์ในด้านสุขภาพ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์เคยมีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 58.00) และไม่เคยเจ็บป่วย (ร้อยละ 42.00) ซึ่งส่วนใหญ่เป็นโรคหวัด/ทางเดินหายใจ (ร้อยละ 44.00) รองลงมา เป็นโรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ (ร้อยละ 19.00) และโรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก และโรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ (ร้อยละ 6.00) โดยเข้ารักษาหรือใช้บริการที่โรงพยาบาล (ร้อยละ 50) รองลงมา ซื้อยากินเอง (ร้อยละ 38.00) และคลินิก (ร้อยละ 12.00) เมื่อสอบถามถึงความเพียงพอในด้านสาธารณสุข พบว่า มีความเพียงพอ (ร้อยละ 73.00) ไม่ทราบ (ร้อยละ 19.00) และไม่เพียงพอ (ร้อยละ 8.00) สำหรับการตรวจสุขภาพไม่เคยตรวจสุขภาพ (ร้อยละ 54.00) รองลงมา ตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง/ปี (ร้อยละ 46.00) การออกกำลังกายส่วนใหญ่ไม่เคยออกกำลังกาย (ร้อยละ 77.00) รองลงมา 1-2 ครั้ง/สัปดาห์ (ร้อยละ 23.00)

3.4.4 ทศนคติที่มีต่อโครงการในช่วงระยะดำเนินการ

จากการสำรวจผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่มีต่อผู้ให้สัมภาษณ์ที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง พบว่า โดยส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 69.00) และได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 31.00) ซึ่งส่วนใหญ่มีปัญหาด้านปัญหากลิ่นรบกวน (ร้อยละ 50.00) รองลงมาคือปัญหาเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 38.00) และปัญหาอื่นๆ (ร้อยละ 13.00)

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	
1. เพศ	
- หญิง	69.00
- ชาย	31.00
รวม	100.00
2. อายุ	
- อายุต่ำกว่า 21 ปี	15.00
- อายุ 21-30 ปี	8.00
- อายุ 31-40 ปี	8.00
- อายุ 41-50 ปี	12.00
- อายุ 51-60 ปี	27.00
- อายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป	31.00
รวม	100.00
3. ศาสนา	
- ศาสนาพุทธ	100.00
- ศาสนาคริสต์	-
- ศาสนาอิสลาม	-
- อื่นๆ	-
รวม	100.00
4. การศึกษา	
- ประถมศึกษา	42.00
- มัธยมศึกษาตอนต้น	27.00
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	12.00
- อาชีวศึกษา/อนุปริญญา/ปวส.	4.00
- ปริญญาตรี	-
- สูงกว่าปริญญาตรี	-
- อื่นๆ	15.00
รวม	100.00

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	
5. อาชีพ	
- แม่บ้าน	31.00
- รับจ้างทั่วไป	12.00
- ค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว	15.00
- พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	-
- ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	-
- อื่นๆ	35.00
รวม	100.00
6. จำนวนสมาชิกในครอบครัว	
- 1 คน	-
- 2 คน	23.00
- 3 คน	27.00
- 4 คน	4.00
- 5 คน	31.00
- มากกว่า 5 คน	15.00
รวม	100.00
7. ภูมิลำเนา	
- ภูมิลำเนาเดิม	15.00
- ย้ายมาจากที่อื่น	85.00
กรณีไม่ใช่	
- มาหางานทำ	68.00
- ย้ายตามครอบครัวมา	32.00
- ย้ายมาแต่งงานกับคนที่นี่	-
- ย้ายตามสังกัดหน่วยงานส่วนตัว	-
- อื่นๆ	-
รวม	100.00
8. ระยะเวลาอยู่ที่นี้	
- น้อยกว่า 1 ปี	38.00
- 2-3 ปี	4.00
- 3-4 ปี	-
- 4-5 ปี	15.00
- มากกว่า 5 ปี	42.00
รวม	100.00

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณสุขพื้นฐาน	
1. การเดินทาง	
- รถจักรยานยนต์	58.00
- รถยนต์ส่วนบุคคล	38.00
- รถโดยสารสาธารณะ	4.00
รวม	100.00
2. แหล่งน้ำเพื่อการอุปโภค	
- น้ำประปา	100.00
- น้ำบ่อตื้น	-
- น้ำคลอง/แม่น้ำ	-
- น้ำฝน	-
- น้ำบาดาล	-
- น้ำซื้อบรรจุขวด	-
- อื่นๆ	-
รวม	100.00
3. แหล่งน้ำเพื่อการบริโภค	
- น้ำประปา	-
- น้ำบ่อตื้น	-
- น้ำคลอง/แม่น้ำ	-
- น้ำฝน	-
- น้ำบาดาล	-
- น้ำซื้อบรรจุขวด	88.00
- อื่นๆ	12.00
รวม	100.00
4. การจัดการขยะมูลฝอย	
- เผา	-
- ฝัง	-
- เทศบาลมารับไปกำจัด	100.00
รวม	100.00

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย	
1. ในรอบปีที่ผ่านมา มีสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยหรือไม่	
- เคย	58.00
- ไม่เคย	48.00
รวม	100.00
2. ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด	
- โรคหัวใจ/ทางเดินหายใจ	44.00
- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	-
- โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	-
- โรคผิวหนัง	-
- โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ	19.00
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก	6.00
- โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ	6.00
- โรคภูมิแพ้	-
- อื่นๆ	25.00
รวม	100.00
2. การรักษาเมื่อเจ็บป่วย	
- โรงพยาบาล	50.00
- คลินิก	12.00
- สถานบริการสาธารณสุข	-
- ซื้อยากินเอง	38.00
รวม	100.00
3. ความเพียงพอด้านสาธารณสุข	
- เพียงพอ	73.00
- ไม่เพียงพอ	8.00
- ไม่ทราบ	19.00
รวม	100.00
4. การตรวจสุขภาพในรอบปี	
- 1 ครั้ง/ปี	46.00
- มากกว่า 1 ครั้ง/ปี	-
- ไม่เคยตรวจสุขภาพ	54.00
รวม	100.00
5. การออกกำลังกาย	
- ไม่เคยออกกำลังกาย	77.00
- 1-2 ครั้ง/สัปดาห์	23.00
- มากกว่า 2 ครั้ง/สัปดาห์	-
รวม	100.00

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 4 ทศนคติโครงการในช่วงระยะดำเนินการ	
1. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการหรือไม่	
- มี	31.00
- ไม่มี	69.00
- ปัญหาน้ำเสีย	-
- ปัญหากลิ่นรบกวน	50.00
- ปัญหาฝุ่นละออง	-
- ปัญหาเสียงดังรบกวน	38.00
- ปัญหาด้านการกำจัดขยะ	-
- ปัญหาด้านการจราจร	-
- ปัญหาน้ำท่วม	-
- ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	-
- ปัญหาอื่นๆ	13.00
รวม	100.00

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568