

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านบึง2) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ถนนบ้านไร่-หนองกาน้ำ หมู่ 3 ตำบลบ้านบึง อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยทำการเก็บตัวอย่างรายละเอียดดังนี้ (ผังแสดงจุดที่เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำแสดงดังรูปที่ 3.1-1)

- 1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
- 2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
- 3) จุดเก็บน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

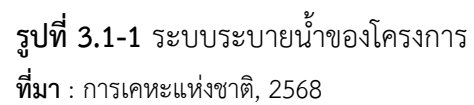
3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

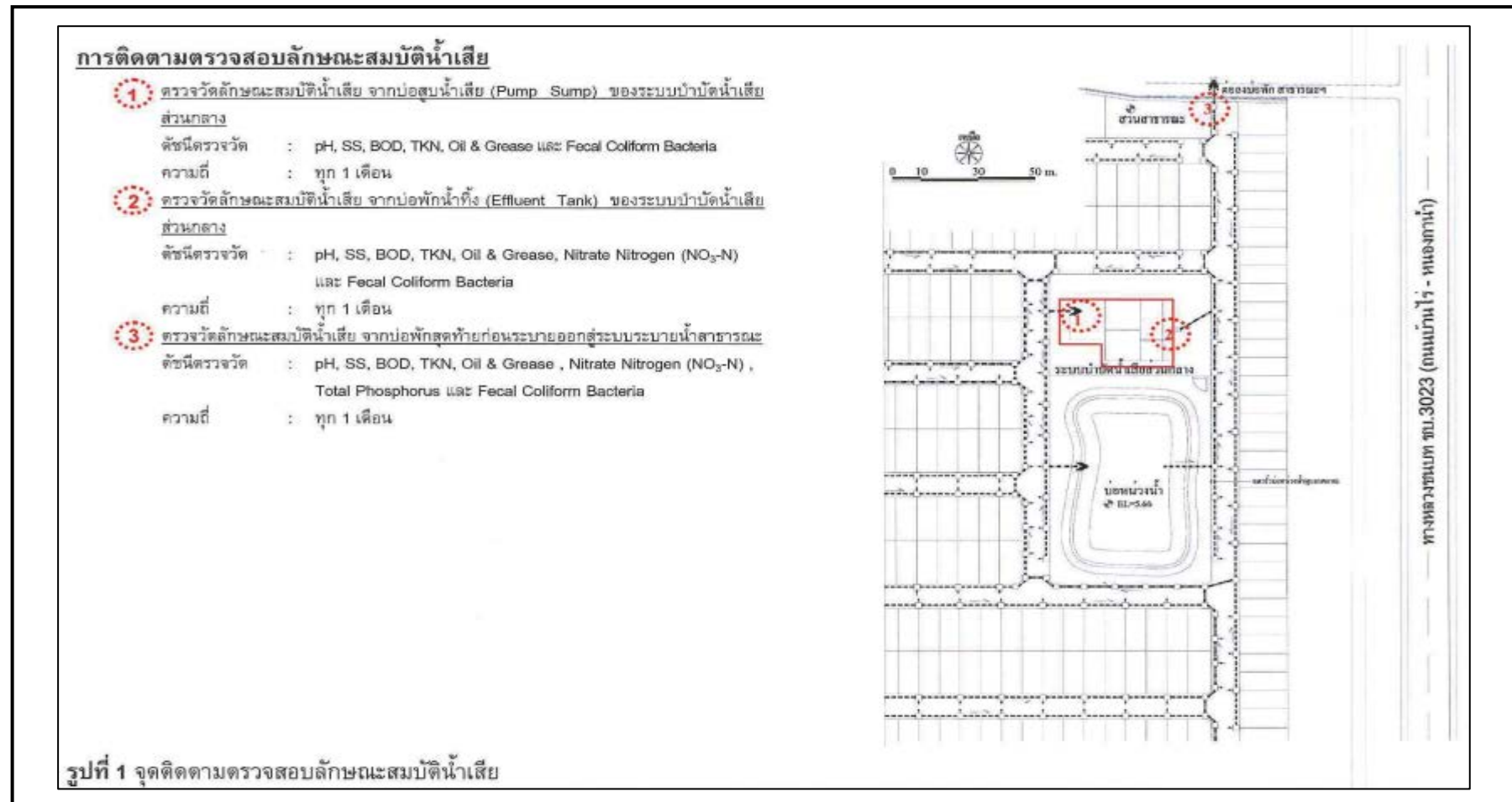
การติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ได้แก่ จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และจุดเก็บน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ จะมีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทุกๆเดือน สำหรับวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 รายละเอียดดัชนีที่ตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง/ดัชนีการตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง
คุณภาพน้ำทิ้ง		
1. จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (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) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) - ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	- 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. จุดเก็บน้ำบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) - ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) - ฟอสฟอรัสทั้งหมด (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)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568





รูปที่ 3.1-2 จุดติดตามตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสีย

ที่มา : การเคหะแห่งชาติ, 2568



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-3 การเก็บน้ำประจำเดือนกรกฎาคม 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-4 การเก็บน้ำประจำเดือนสิงหาคม 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-5 การเก็บน้ำประจำเดือนกันยายน 2568

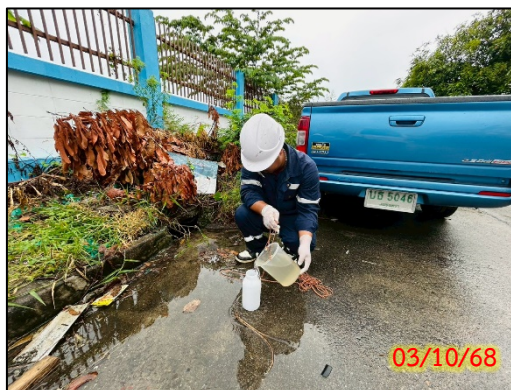
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-6 การเก็บน้ำประจำเดือนตุลาคม 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-7 การเก็บน้ำประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-8 การเก็บน้ำประจำเดือนธันวาคม 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพจากจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และจุดเก็บน้ำบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ สามารถสรุปรายละเอียดได้ ดังนี้

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนกรกฎาคม 2568

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.9, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 42 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 4.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 49.00 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.1×10^4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร แสดงดังตารางที่ 3.3-1

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.5 ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 16 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 1.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 15.12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ตรวจไม่พบ และค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.3×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร แสดงดังตารางที่ 3.3-1

(3) จุดเก็บน้ำบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.0, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 6.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 42.70 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ตรวจไม่พบ, ปริมาณ Total Phosphorus เท่ากับ 2.021 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.5×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร แสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนสิงหาคม 2568

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 1.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 16.24 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร แสดงดังตารางที่ 3.3-1

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.9 ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 12.04 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) น้อยกว่า 0.050 และค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร แสดงดังตารางที่ 3.3-1

(3) จุดเก็บน้ำบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.0, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 6.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 15.96 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ตรวจไม่พบ, ปริมาณ Total Phosphorus เท่ากับ 0.130 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร แสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนกันยายน 2568

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.6, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 7.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 39.76 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 140 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร แสดงดังตารางที่ 3.3-1

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8.2 ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 0.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 21.56 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) เท่ากับ 0.161 และค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 12 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร แสดงดังตารางที่ 3.3-1

(3) จุดเก็บน้ำบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.4, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 36.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 22.40 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ตรวจไม่พบ, ปริมาณ Total Phosphorus เท่ากับ 0.985 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร แสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนตุลาคม 2568

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.4, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 22 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 28.28 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2,500 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร แสดงดังตารางที่ 3.3-1

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.8 ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 16 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 15.40 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) เท่ากับ 0.324 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร แสดงดังตารางที่ 3.3-1

(3) จุดเก็บน้ำบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.4, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 24 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 17.08 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) น้อยกว่า 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณ Total Phosphorus เท่ากับ 1.179 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 210 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร แสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.1, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 32 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 3.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 30.80 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 280 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร แสดงดังตารางที่ 3.3-1

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.5 ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 25.76 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) น้อยกว่า 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 170 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร แสดงดังตารางที่ 3.3-1

(3) จุดเก็บน้ำบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.1, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 0.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 56.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ตรวจไม่พบ, ปริมาณ Total Phosphorus เท่ากับ 1.928 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2,800 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร แสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนธันวาคม 2568

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.6, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 7.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 40.04 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 14,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร แสดงดังตารางที่ 3.3-1

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.9 ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 0.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 12.88 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) เท่ากับ 0.116 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร แสดงดังตารางที่ 3.3-1

(3) จุดเก็บน้ำบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.3, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 21 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 30.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 54.04 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ตรวจไม่พบ, ปริมาณ Total Phosphorus เท่ากับ 2.056 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 28,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร แสดงดังตารางที่ 3.3-1

3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนกรกฎาคม 2568

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพจากน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนสิงหาคม 2568

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพจากน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนกันยายน 2568

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพจากน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ของจุดเก็บน้ำบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนตุลาคม 2568

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพจากน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพจากน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) ของจุดเก็บน้ำบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนธันวาคม 2568

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพจากน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand), ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) และปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) ของจุดเก็บน้ำบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประจำเดือนกรกฎาคม - 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	7.5	7.0	7.2	7.9	7.0	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	42	16	11	12	6	11	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	4.7	1.1	6.5	1.2	0.1	6.0	≤30
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	49.00	15.12	42.70	16.24	12.04	15.96	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	2	1	1	5	1	1	≤20
ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	ND	ND	-	<0.050	ND	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	2.1×10 ⁴	1.3×10 ²	3.5×10 ³	<1.8	<1.8	<1.8	-
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	2.021	-	-	0.130	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD		%	61.90			50.00		-

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

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

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

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)	-	7.6	8.2	7.4	7.4	7.8	7.4	5.5-9.0	
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	10	6	13	10	7	13	≤20	
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	7.0	0.8	36.6	22	16	24	≤30	
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	39.76	21.56	22.40	28.28	15.40	17.08	≤35	
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	6	1	2	4	2	<1	≤20	
ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	0.161	ND	-	0.324	<0.050	-	
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	140	12	17	2,500	<1.8	210	-	
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	0.985	-	-	1.179	-	
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-	
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD		%	40.00			30.00			-

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

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

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประจำเดือนกรกฎาคม - 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)	-	7.1	7.5	7.1	7.6	7.9	7.3	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	32	5	10	13	5	21	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	3.2	0.5	0.6	7.1	0.4	30.3	≤30
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	30.80	25.76	56.00	40.04	12.88	54.04	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	5	1	1	11	<1	1	≤20
ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	<0.050	ND	-	0.116	ND	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	280	170	2,800	14,000	17	28,000	-
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	1.928	-	-	2.056	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	84.38			61.54			-

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

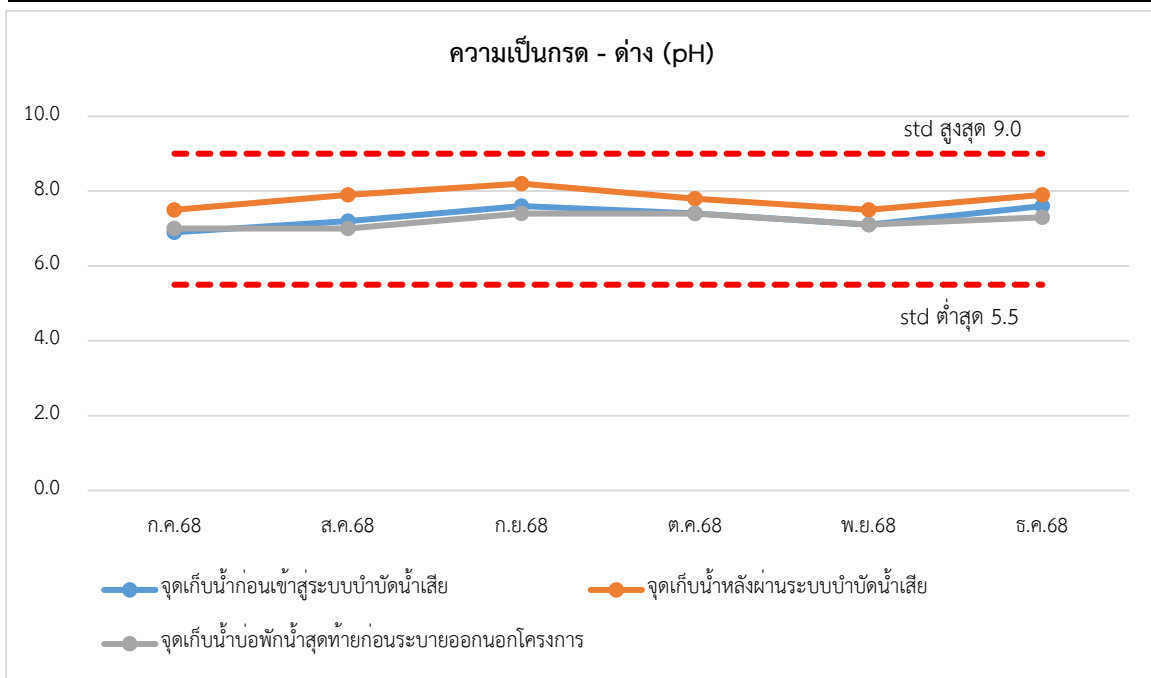
²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

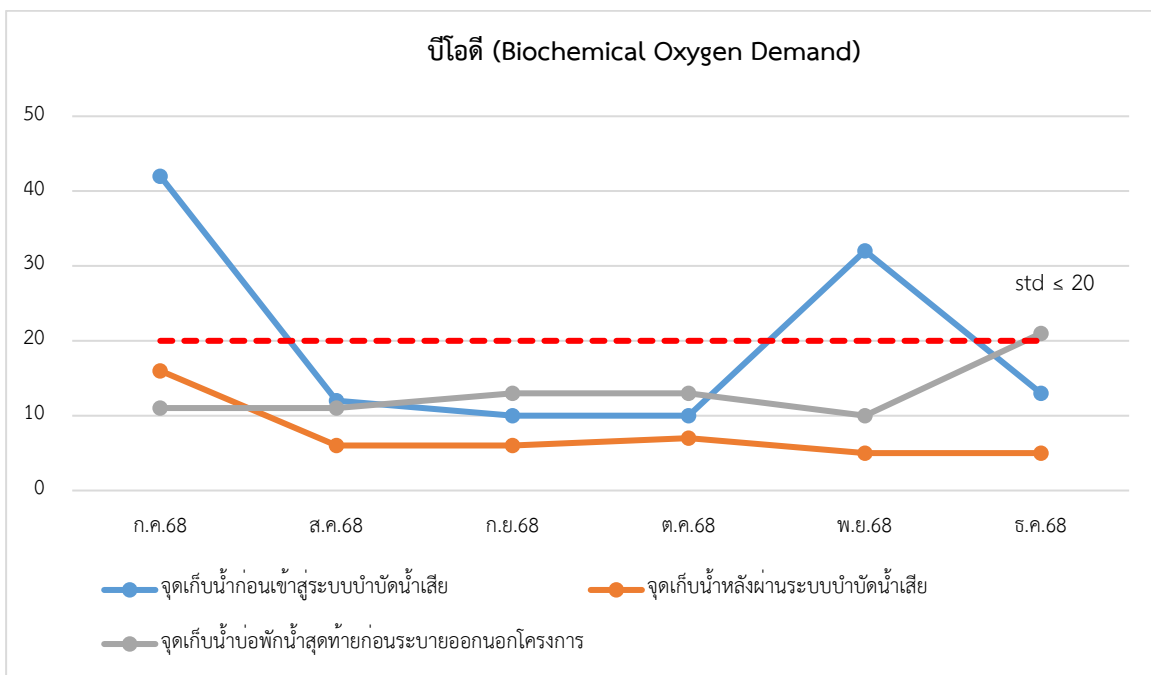
ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ



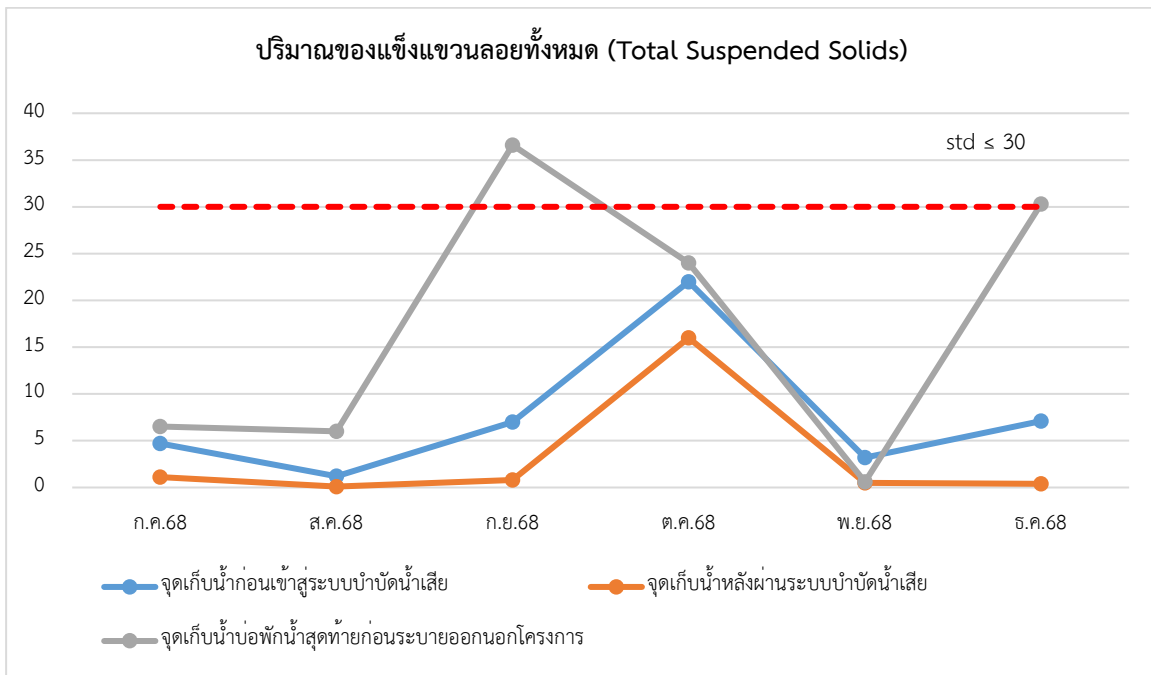
รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

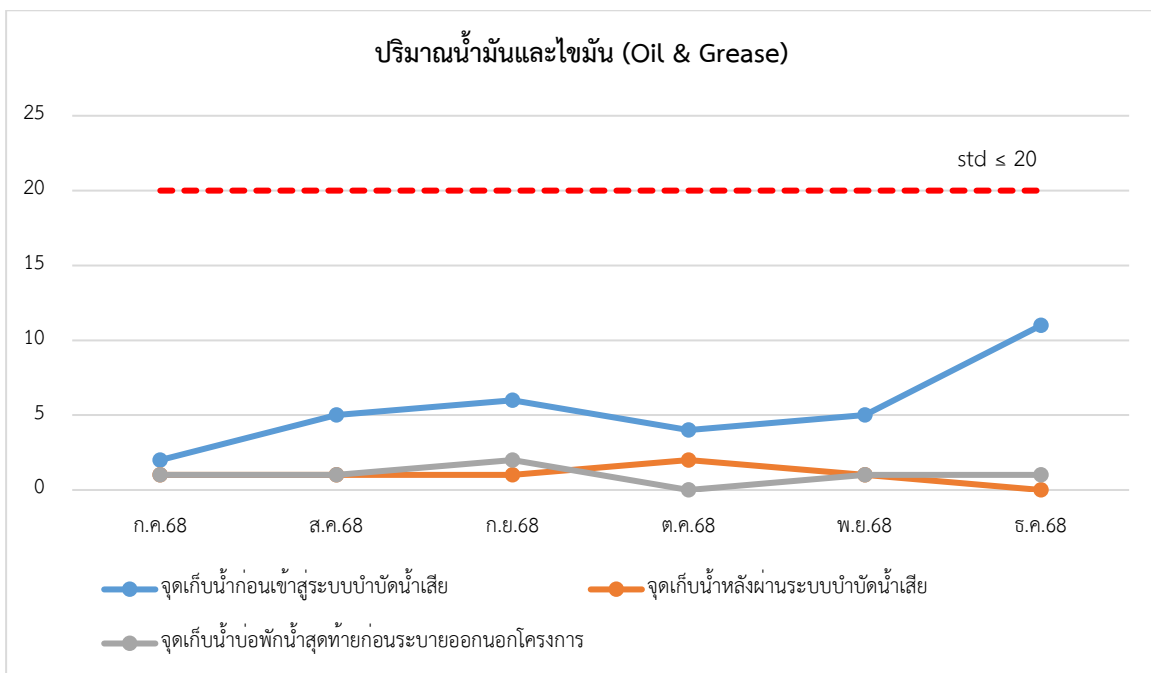


รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)

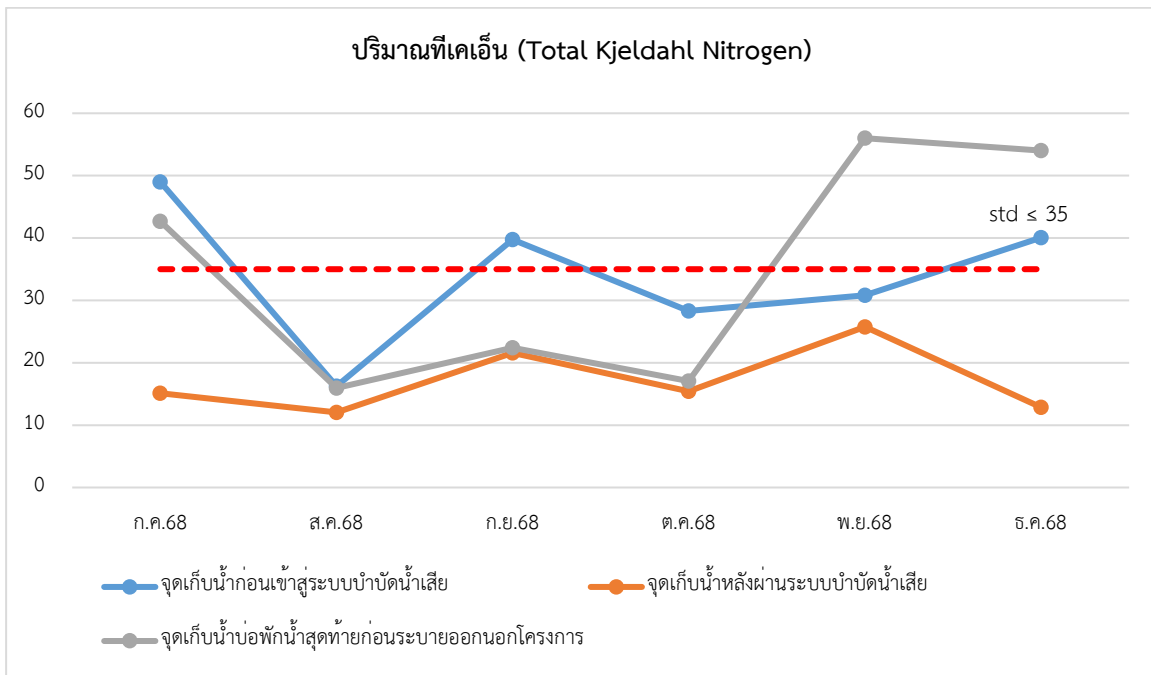
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



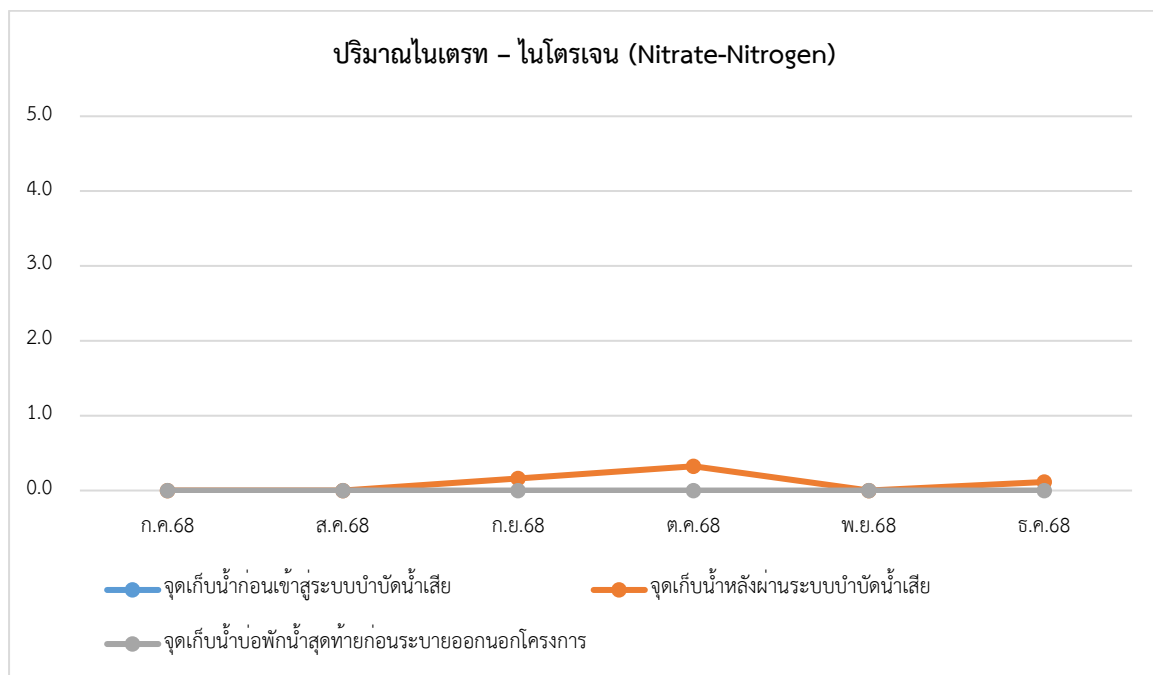
รูปที่ 3.3-3 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



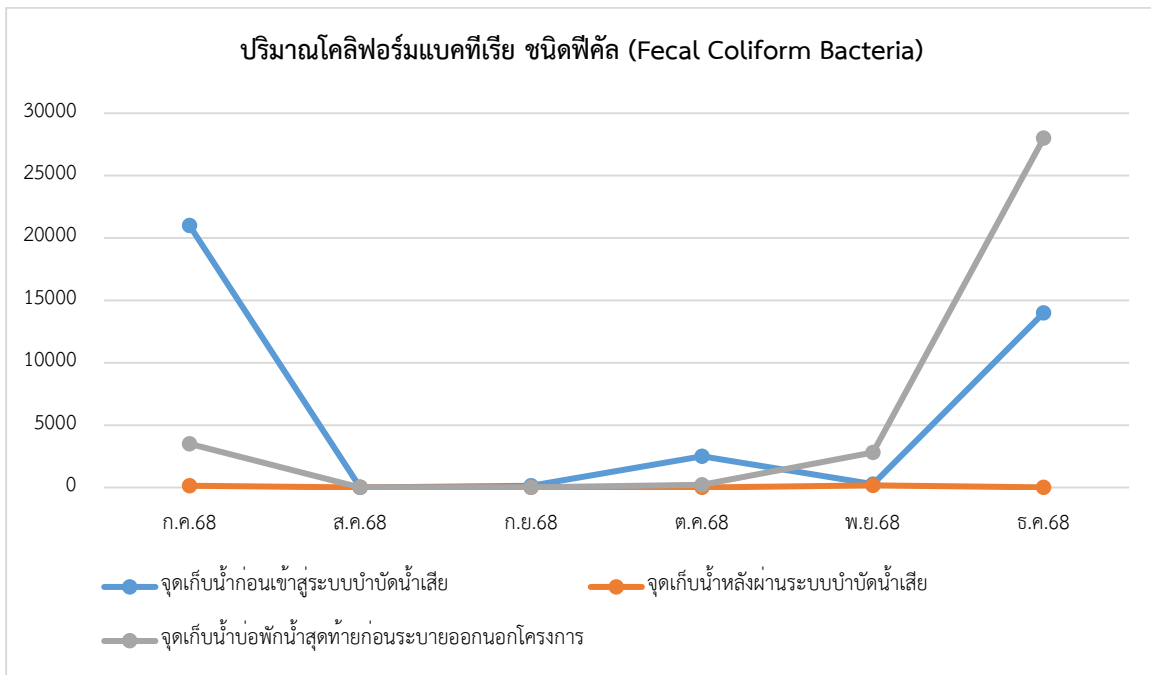
รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



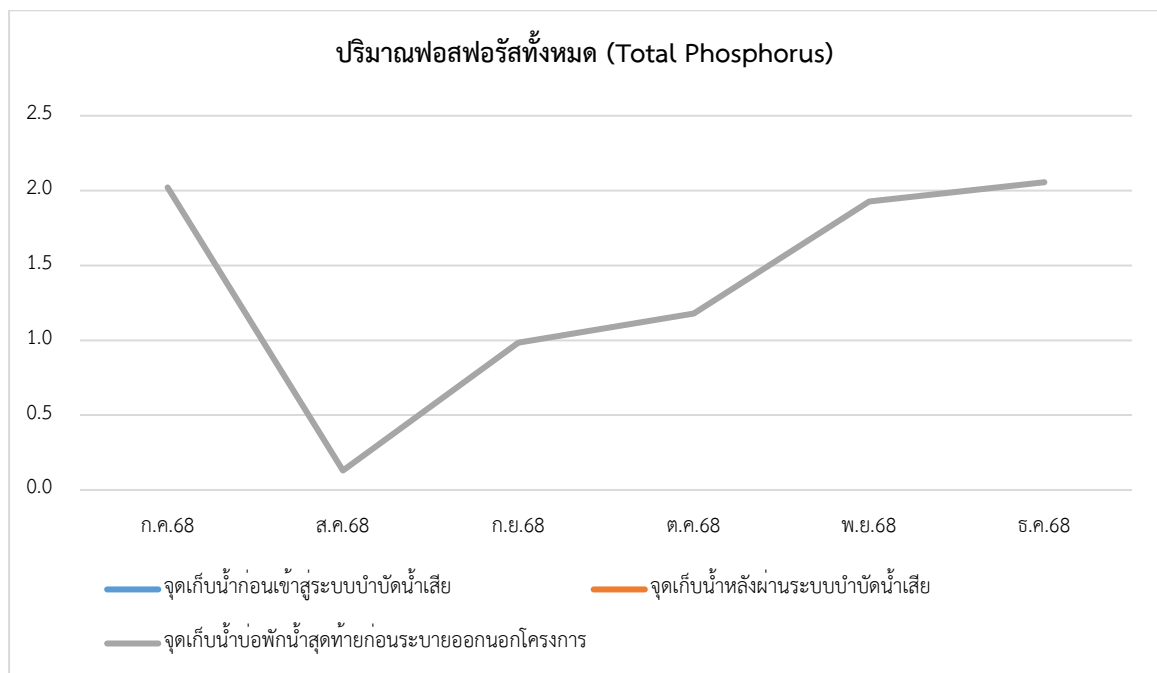
รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท – ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-7 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

3.3.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่จากการบำบัดน้ำเสียกับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม 2565 – เดือนธันวาคม 2568) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-9 ถึง รูปที่ 3.3-16

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย, จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียและจุดเก็บน้ำบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา ซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการจะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย

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)	-	7.6	8.1	7.8	7.6	8	7.9	7.5	7.6	7.4	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	9.6	<2	14	5.6	<2	3.2	12	11	15	≤30
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	27	<2	16	20	<2	40	14	8	11	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	24	<1	20	24	<1	17	22	4	21	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	7	≤20
ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	-	<0.01	179	-	<0.01	36.33	-	9.75	3.1	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	17	2	23	7.8	2	2	4.5	2	4.5	-
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	0.949	-	-	0.711	-	-	0.559	-
Sample Appearance		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-	100	-	-	100	-	-	42.86	-	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านบึง2)

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 จุดเก็บน้ำบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (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	7.6	7.4	7.5	7.6	7.3	7.8	8.1	7.6	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	6.4	<2	20	4.4	4	8	8.4	4	10	≤30
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	15	<2	70	<2	<2	33	26	<2	114	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	21	<1	36	21	21	39	24	17	18	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	-	<0.01	<0.01	-	265	<0.01	-	202	<0.01	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	13	2	13	33	17	33	23	23	17	-
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	0.943	-	-	1.136	-	-	1.267	-
Sample Appearance		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-	100	-	-	0.00	-	-	100	-	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านบึง2)

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 จุดเก็บน้ำบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (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)	-	7.6	8	7.6	7.8	8.1	7.6	7.9	8.3	7.7	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	4.4	<2	2.4	6.4	<2	2.8	6.8	<2	5.2	≤30
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	28	<2	28	27	<2	19	38	<2	16	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปพีเคเอ็น (TKN)	mg/l	33	<1	34	36	<1	42	36	1	30	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	-	<0.01	27.02	-	<0.01	68.22	-	<0.01	<0.01	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	14	2	23	27	2	17	33	14	130	-
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	1.789	-	-	1.93	-	-	2.902	-
Sample Appearance		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-	100	-	-	100	-	-	100	-	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านบึง2)

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 จุดเก็บน้ำบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (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)	-	7.6	7.9	7.7	7.5	8.8	7.6	7.3	8.3	7.3	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	16	<2	16	17	<2	21	7.6	<2	2	≤30
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	49	7	17	40	<2	26	8	<2	13	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	26	<1	17	26	<1	19	4	2	1	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	-	9.75	20.82	-	<0.01	3.54	-	0.44	4.43	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	13	33	23	23	13	33	33	23	23	-
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	1.303	-	-	2.235	-	-	2.724	-
Sample Appearance		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-	85.71	-	-	100	-	-	100	-	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านบึง2)

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 จุดเก็บน้ำบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (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)	-	7.4	8.2	7.2	7.5	8.2	7.4	7.5	8.3	7.2	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	6	<2	7.6	6	<2	<2	7.2	<2	4.4	≤30
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	34	<2	29	51	<2	26	60	2	37	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปพีเคเอ็น (TKN)	mg/l	20	<1	12	13	<1	5	4	<1	16	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	-	<0.01	117	-	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดพีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	13	13	7.8	240	4.5	23	240	240	130	-
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	1.552	-	-	2.743	-	-	2.606	-
Sample Appearance		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-	100	-	-	100	-	-	96.67	-	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านบึง2)

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 จุดเก็บน้ำบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (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)	-	7.5	8.4	7.5	7.6	8.2	7.5	7.1	7.8	7.3	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	7	<2	4.6	6	<2	4.4	4	<3	5.2	≤30
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	41	<2	48	9	<2	36	13	<2	23	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	18	<1	17	18	3	19	28	1	31	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	-	0.44	2.22	-	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	130	33	130	4.5	7.8	4.5	7.8	4.5	7.8	-
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	2.096	-	-	2.024	-	-	2.996	-
Sample Appearance		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-	100	-	-	100	-	-	100	-	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านบึง2)

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 จุดเก็บน้ำบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (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)	-	7.32	7.13	7.02	7.18	7.30	7.29	7.78	8.16	7.96	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	8	7	41	54	4	24	28	18	20	≤30
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	2.3	0.9	4.3	15.8	2.6	10.3	0.1	0.1	0.5	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	<1	<1	<1	2	2	1	2	<1	<1	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	13.72	12.88	31.52	52.08	19.60	23.24	16.52	6.72	5.32	≤20
ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	-	0.110	<0.008	-	3.026	0.061	-	2.641	0.076	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	1.7×10 ⁵	1.7×10 ²	5.4×10 ⁴	5.4×10 ⁴	3.1×10	3.3×10	3.5	<1.8	<1.8	-
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	3.034	-	-	2.070	-	-	1.785	-
Sample Appearance		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ขาวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	12.50			92.60			35.71			-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านบึง2)

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 จุดเก็บน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (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)	-	7.48	8.31	7.54	7.50	8.21	7.35	7.18	7.42	7.23	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	20	16	17	16	5	6	19	13	16	≤30
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	2.1	0.5	5.2	1.6	2.0	3.7	6.3	1.2	24.8	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	1	1	1	1	<1	1	2	1	1	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	29.68	12.32	19.60	15.00	10.00	35.70	36.12	16.24	21.00	≤20
ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	-	0.561	<0.008	-	0.616	0.036	-	0.437	0.016	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	2.10 X 10 ³	4.6 X 10 ²	5.4 X 10 ²	2.10	<1.8	1.7	9.2X10 ²	5.4X10 ²	5.4X10 ³	-
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	2.527	-	-	9.188	-	-	1.906	-
Sample Appearance		ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	20.00			68.75			31.58			-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านบึง2)

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 จุดเก็บน้ำบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (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)	-	7.54	7.83	7.86	7.80	7.85	7.73	7.39	8.15	8.16	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	9.2	0.7	4.7	5.3	0.5	2.3	4.4	3.1	1.2	≤30
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	14	11	11	12	10	5	16	10	11	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปพีเคเอ็น (TKN)	mg/l	36.68	26.04	30.24	29.12	14.84	16.52	10.92	5.88	7.84	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	≤20
ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	-	0.392	<0.008	-	0.287	0.176	-	0.282	0.458	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดพีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	3.3×10 ⁴	4.9×10 ³	9.2×10 ³	2.1×10 ²	1.0×10	1.1×10	<1.8	<1.8	<1.8	-
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	2.052	-	-	0.486	-	-	0.994	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	21.43			16.67			37.50			-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านบึง2)

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 จุดเก็บน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (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)	-	7.31	7.57	6.86	7.62	7.83	7.23	7.65	7.68	7.52	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	9.5	0.3	9.4	4.6	1.4	9.9	29.2	1.5	2.5	≤30
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	14	10	22	19	8	10	14	5	4	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	43.12	14.00	39.48	1	<1	<1	54.13	9.80	8.96	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	<1	1	43.12	17.08	35.33	1	<1	<1	≤20
ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	-	0.171	<0.008	-	<0.008	<0.008	-	9.80	0.659	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดพีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	9.4x10 ³	1.7x10	5.4x10 ²	4.6x10 ³	1.2x10 ²	1.3x10 ²	4.7x10 ³	6.4x10	2.0x10	-
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	1.083	-	-	3.153	-	-	0.838	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	28.57			57.89			64.29			-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านบึง2)

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 จุดเก็บน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (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)	-	7.67	7.44	7.05	6.67	7.42	7.30	6.74	6.70	7.01	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	11	4	10	10	5	20	23	11	15	≤30
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	7.2	3.3	4.5	14.5	2.4	30.5	6.5	0.3	4.4	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปพีเคเอ็น (TKN)	mg/l	42.00	10.92	13.07	39.76	<2.00	20.16	66.36	12.04	44.28	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	<1	1	2	1	1	5	1	2	≤20
ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	-	<0.050	<0.050	-	0.173	<0.050	-	3.852	ND	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	3.5×10 ²	<1.8	7.9×10	9.2×10 ⁴	<1.8	4.9×10 ²	9.2×10 ⁴	1.4×10	1.2×10 ²	-
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	0.448	-	-	1.330	-	-	1.987	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เขียวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	63.64			50.00			52.17			-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านบึง2)

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 จุดเก็บน้ำบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (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	7.9	7.3	7.6	8.2	7.0	7.4	7.9	7.4	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	11	5	11	52	9	14	10	7	10	≤30
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	5.5	1.5	9.8	8.1	1.5	4.2	6.3	1.1	15.8	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	17.36	8.40	13.44	3	1	1	1	1	2	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	2	1	1	34.44	7.00	15.96	11.76	9.24	22.68	≤20
ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	-	0.239	<0.050	-	0.084	ND	-	ND	ND	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	3.5×10 ³	1.3×10	2.2×10 ³	4.9×10	4.6×10	4.3×10	5.4×10 ²	3.5×10 ²	5.4×10 ⁴	-
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	1.935	-	-	1.477	-	-	2.212	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	54.54			82.69			30.00			-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านบึง2)

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 จุดเก็บน้ำบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

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	7.5	7.0	7.2	7.9	7.0	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	42	16	11	12	6	11	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	4.7	1.1	6.5	1.2	0.1	6.0	≤30
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	49.00	15.12	42.70	16.24	12.04	15.96	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	2	1	1	5	1	1	≤20
ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	ND	ND	-	<0.050	ND	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดพีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	2.1x10 ⁴	1.3x10 ²	3.5x10 ³	<1.8	<1.8	<1.8	-
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	2.021	-	-	0.130	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	61.90			50.00			-

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

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

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

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)	-	7.6	8.2	7.4	7.4	7.8	7.4	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	10	6	13	10	7	13	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	7.0	0.8	36.6	22	16	24	≤30
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	39.76	21.56	22.40	28.28	15.40	17.08	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	6	1	2	4	2	<1	≤20
ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	0.161	ND	-	0.324	<0.050	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	140	12	17	2,500	<1.8	210	-
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	0.985	-	-	1.179	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	40.00			30.00			-

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

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

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

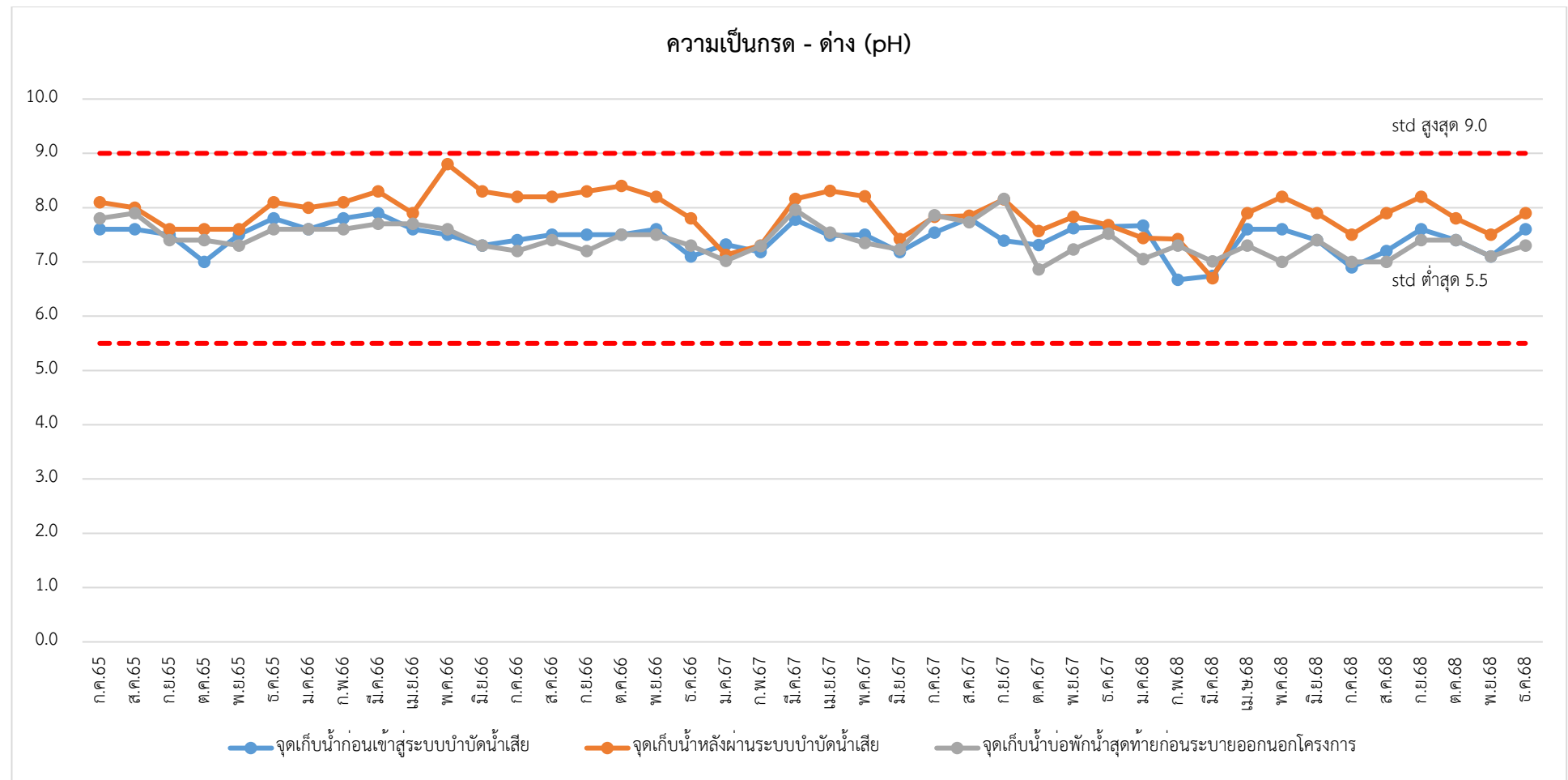
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ²⁾
		พฤศจิกายน 2568			ธันวาคม 2568			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.1	7.5	7.1	7.6	7.9	7.3	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	32	5	10	13	5	21	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	3.2	0.5	0.6	7.1	0.4	30.3	≤30
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	30.80	25.76	56.00	40.04	12.88	54.04	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	5	1	1	11	<1	1	≤20
ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	<0.050	ND	-	0.116	ND	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	280	170	2,800	14,000	17	28,000	-
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	1.928	-	-	2.056	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	84.38			61.54			-

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

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

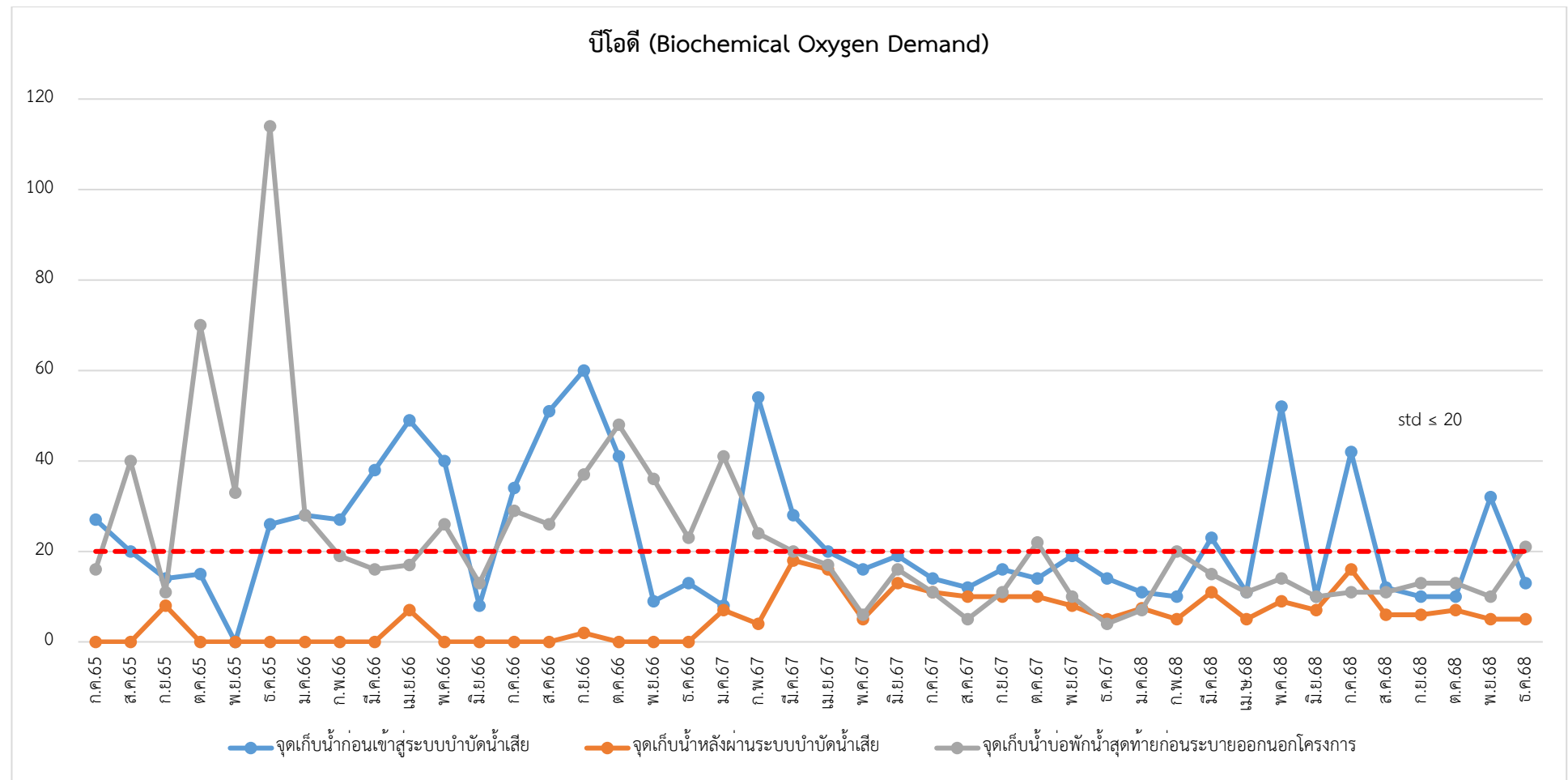
* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

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



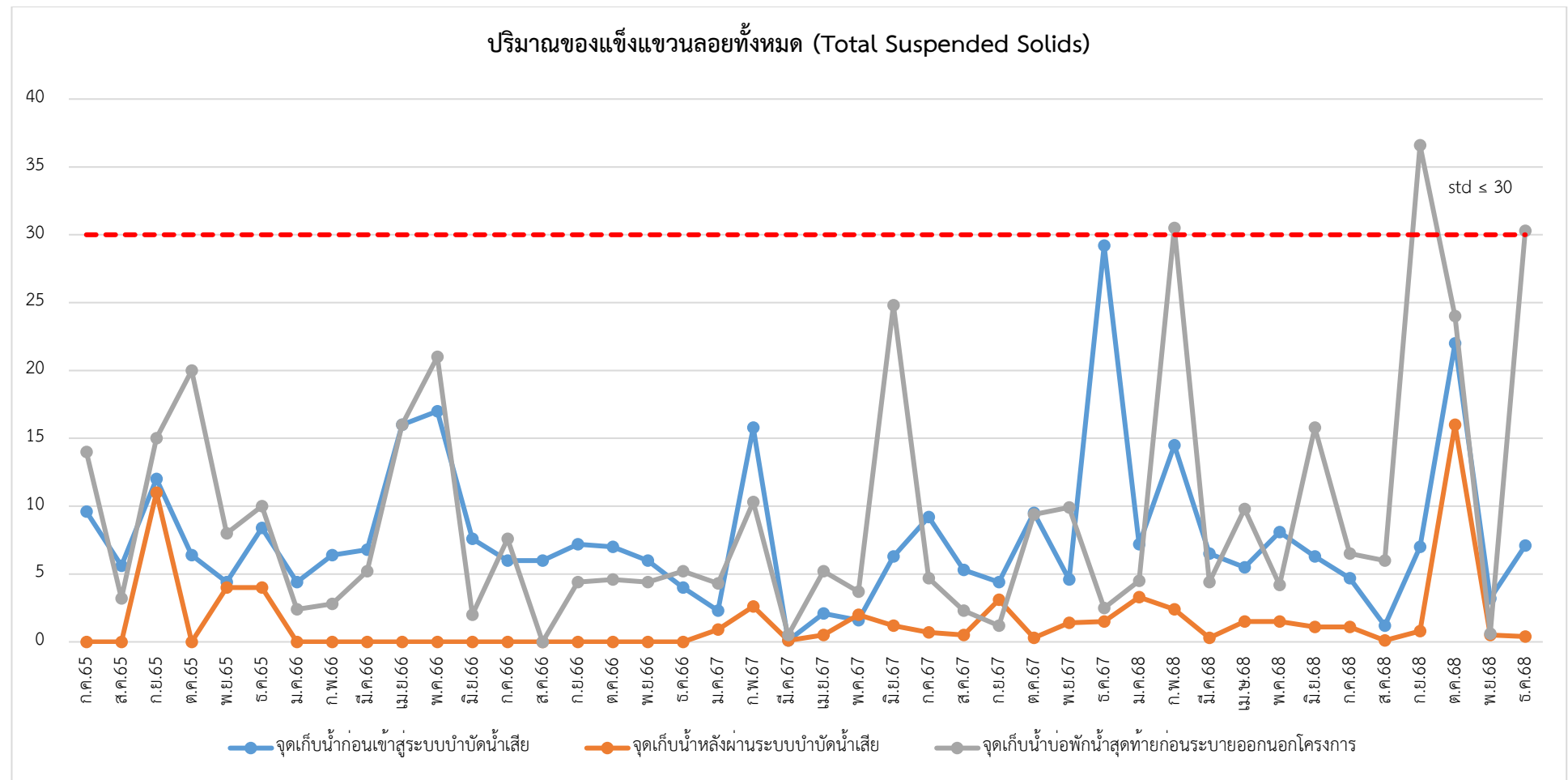
รูปที่ 3.3-9 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



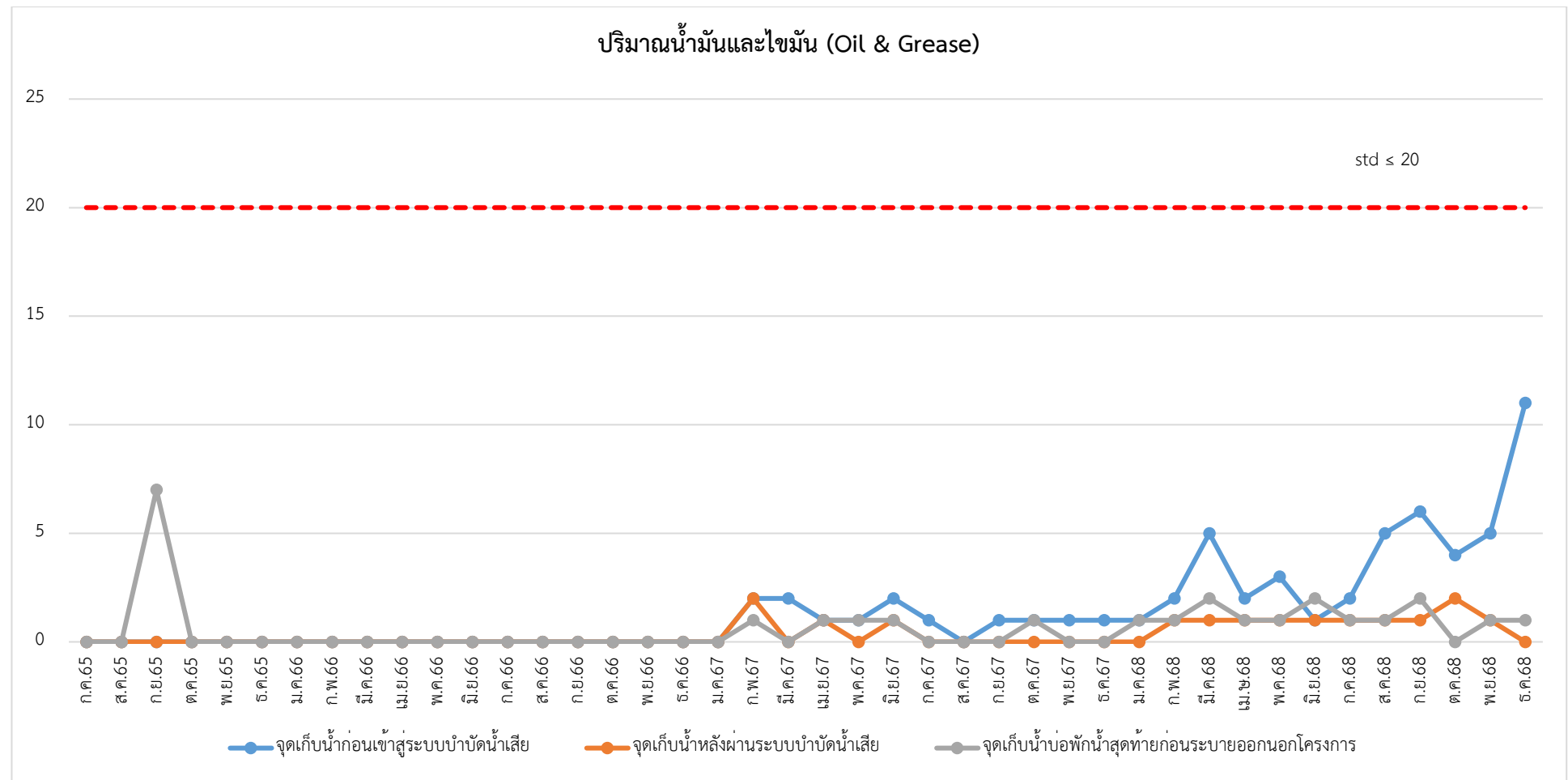
รูปที่ 3.3-10 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

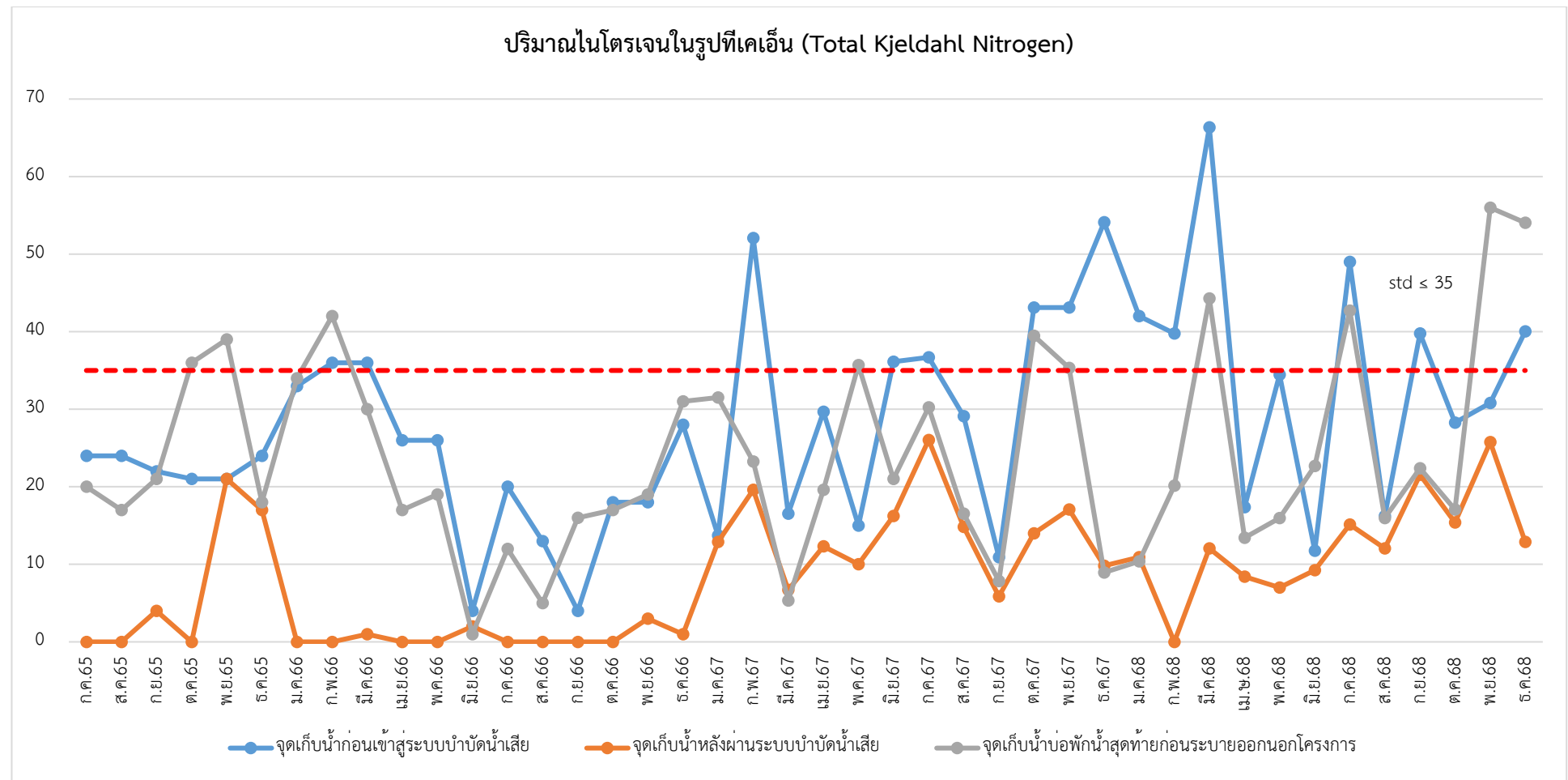


รูปที่ 3.3-11 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา

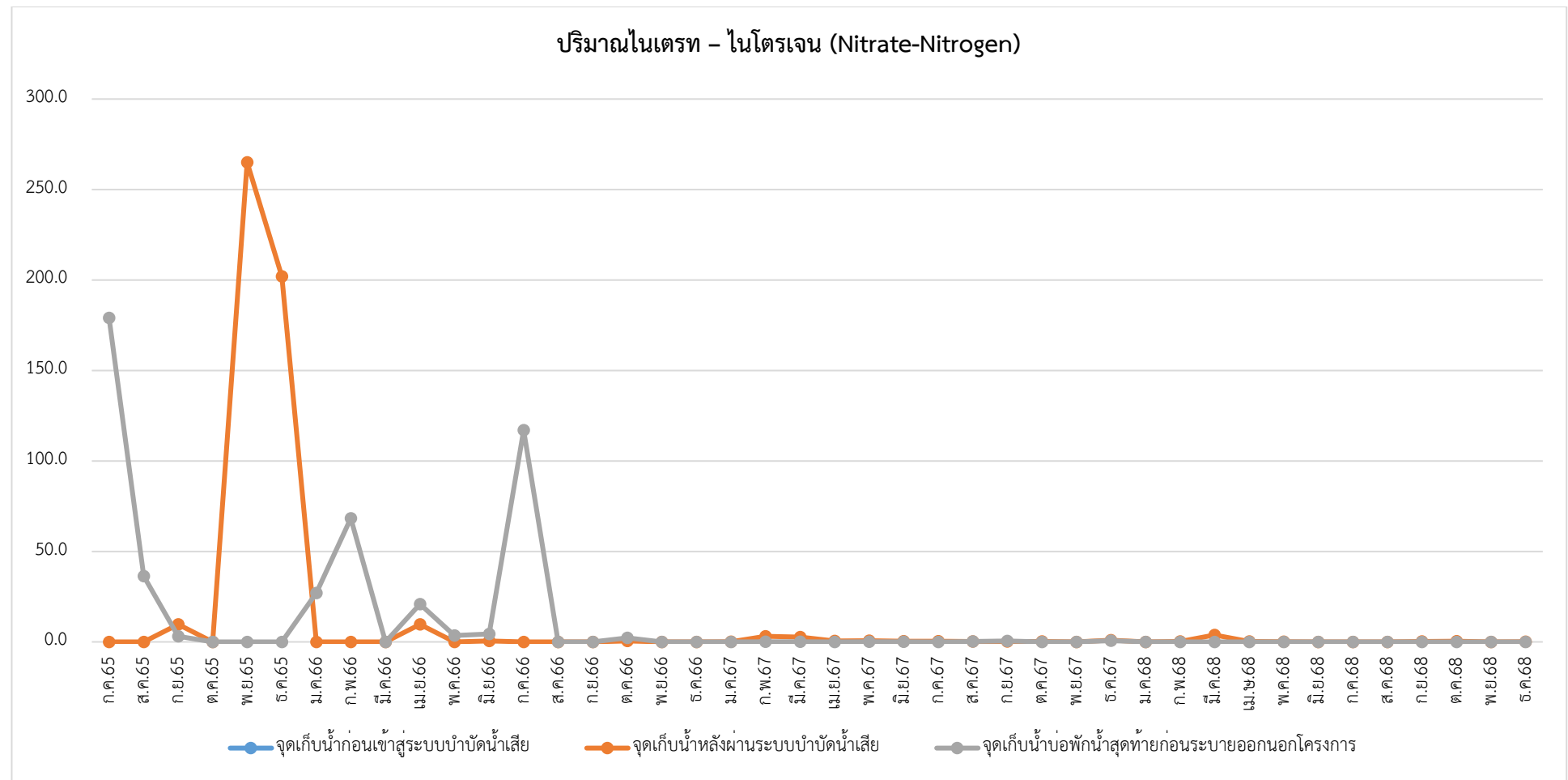
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



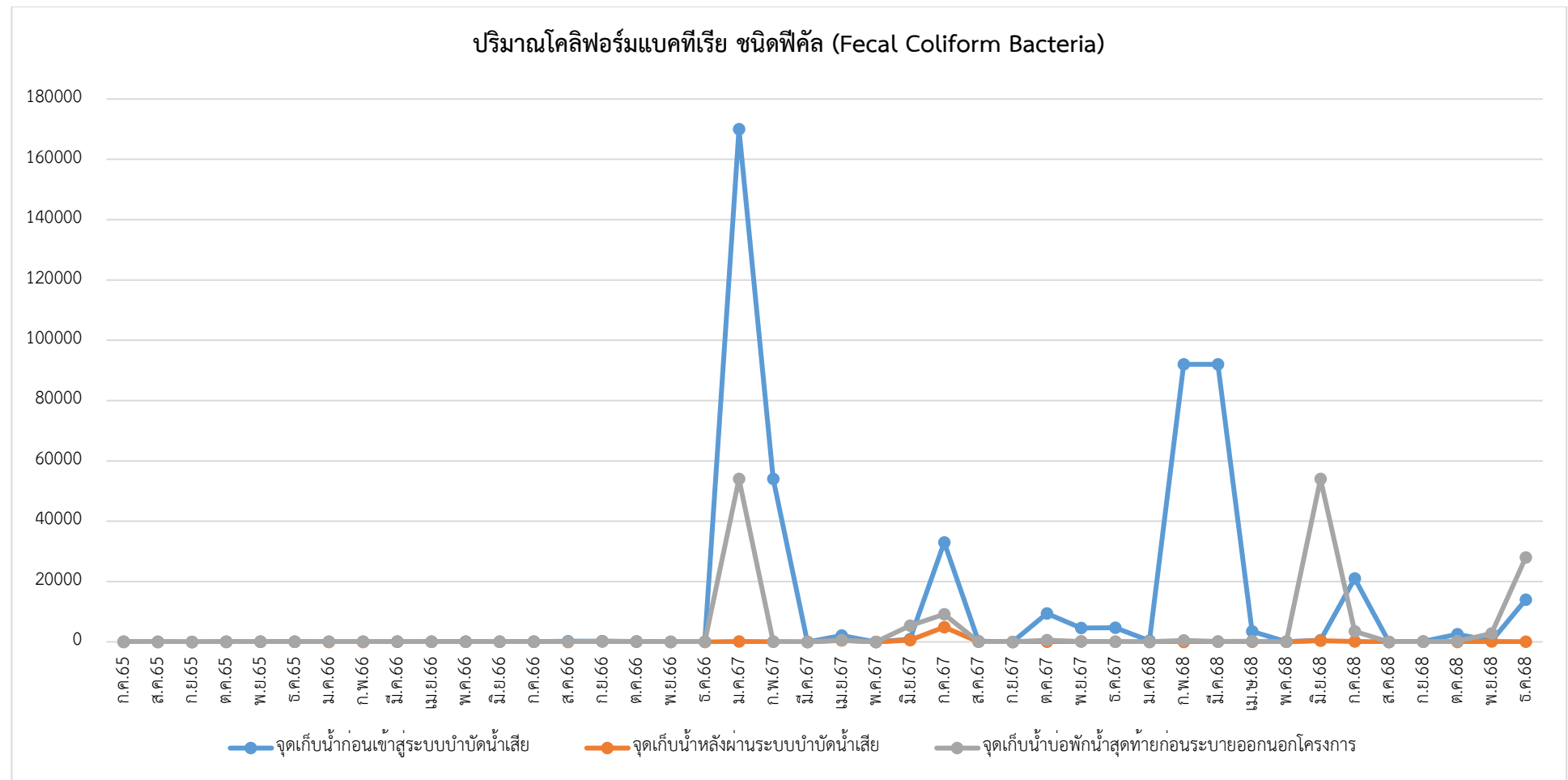
รูปที่ 3.3-12 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



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

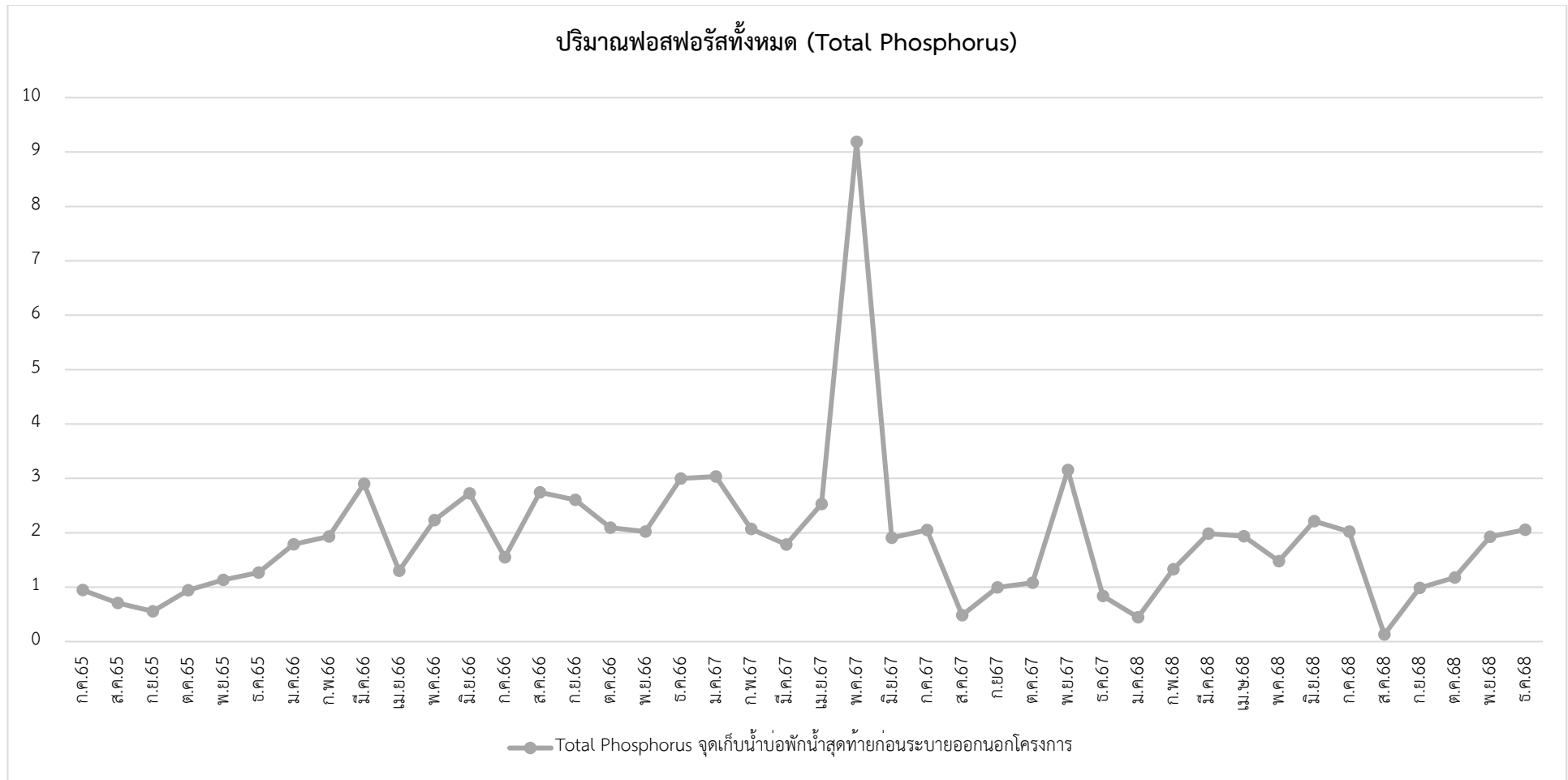


รูปที่ 3.3-14 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-15 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-16 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

3.4 การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชนในครั้งนี้ได้ดำเนินการสำรวจข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง โครงการบ้านเอื้ออาทร ชลบุรี (บ้านบึง2) โดยทำการสำรวจเมื่อวันที่ 2 กันยายน 2568 ผลการสำรวจในครั้งนี้เป็นการสุ่มตัวอย่างเพื่อเป็นตัวแทนของกลุ่มตัวอย่างเท่านั้น ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

3.4.1 ข้อมูลทั่วไป

สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นผู้หญิง (ร้อยละ 74.00) และเป็นผู้ชาย (ร้อยละ 26.00) มีช่วงอายุ 31-40 ปี และอายุ 41-50 ปี (ร้อยละ 32.00) เป็นส่วนใหญ่ รองลงมาคือช่วง- อายุ 51-60 ปี (ร้อยละ 26.00) เมื่อสอบถามถึงการนับถือศาสนา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 84.00) และศาสนาคริสต์ (ร้อยละ 16.00) ในด้านการศึกษาส่วนใหญ่จบประถมศึกษา (ร้อยละ 41.00) รองลงมาปริญญาตรี (ร้อยละ 21.00) และมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. (ร้อยละ 16.00) อาชีพส่วนใหญ่เป็นพนักงานบริษัท/ลูกจ้าง (ร้อยละ 48.00) รองลงมาค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว (ร้อยละ 24.00) และอื่นๆ (ร้อยละ 24.00) ซึ่งส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนจำนวน 3 คน (ร้อยละ 32.00) รองลงมาจำนวน 2 คน (ร้อยละ 21.00) และจำนวน 4 คน (ร้อยละ 17.00) และโดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ย้ายมาจากที่อื่น (ร้อยละ 68.00) รองลงมาย้ายมาจากภูมิลำเนาเดิม (ร้อยละ 32.00) โดยมาหางานทำ (ร้อยละ 92.00) และย้ายตามครอบครัวมา (ร้อยละ 8.00) ซึ่งมีระยะเวลาที่อยู่มากกว่า 5 ปี (ร้อยละ 44.00) รองลงมาอยู่ที่นี้ 4-5 ปี (ร้อยละ 28.00) และน้อยกว่า 1 ปี (ร้อยละ 17.00)

3.4.2 ข้อมูลสาธารณูปโภคพื้นฐาน

สำหรับการเดินทาง พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เดินทางโดยรถจักรยานยนต์ (ร้อยละ 68.00) และรถยนต์ส่วนบุคคล (ร้อยละ 32.00) สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภคเป็นน้ำประปา (ร้อยละ 95.00) และอื่น ๆ (ร้อยละ 5) แหล่งน้ำที่ใช้ส่วนใหญ่เพื่อการบริโภคเป็นน้ำซื้อบรรจุขวด (ร้อยละ 100.00) ส่วนการจัดการขยะมูลฝอยผู้ให้สัมภาษณ์กำจัดโดยการให้ทางเทศบาลมารับไปกำจัด (ร้อยละ 100.00)

3.4.3 ข้อมูลด้านสุขอนามัย

จากการสัมภาษณ์ในด้านสุขภาพ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์เคยเจ็บป่วย (ร้อยละ 68.00) และไม่เคยมีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 32.00) ซึ่งแบ่งเป็นโรคหวัด/ทางเดินหายใจ (ร้อยละ 54.00) รองลงมาโรคภูมิแพ้ (ร้อยละ 23.00) และโรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก (ร้อยละ 16.00) โดยเข้ารักษาหรือใช้บริการที่โรงพยาบาล (ร้อยละ 69.00) รองลงมาซื้อยากินเอง (ร้อยละ 26.00) และไปคลินิก (ร้อยละ 5.00) เมื่อสอบถามถึงความเพียงพอในด้านสาธารณสุข พบว่ามีความเพียงพอ (ร้อยละ 47.00) ไม่เพียงพอ (ร้อยละ 37.00) และไม่ทราบ (ร้อยละ 16.00) สำหรับการตรวจสุขภาพตรวจสุขภาพไม่เคยตรวจสุขภาพ (ร้อยละ 63.00) รองลงมา 1 ครั้ง/ปี (ร้อยละ 32.00) และมากกว่า 1 ครั้ง/ปี (ร้อยละ 5.00) การออกกำลังกายส่วนใหญ่ไม่เคยออกกำลังกาย (ร้อยละ 58.00) รองลงมามากกว่า 2 ครั้ง/สัปดาห์ (ร้อยละ 26.00) และ 1-2 ครั้ง/สัปดาห์ (ร้อยละ 16.00)

3.4.4 ทศนคตที่มีต่อโครงการในช่วงระยะดำเนินการ

จากการสำรวจผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่มีต่อผู้ให้สัมภาษณ์ที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง พบว่า โดยส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 53.00) และได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 47.00) ซึ่งส่วนใหญ่มีปัญหากลิ่นรบกวน (ร้อยละ 21.00) รองลงมาปัญหาฝุ่นละออง (ร้อยละ 21.00) และปัญหาเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 21.00)

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	
1. เพศ	
- หญิง	74.00
- ชาย	26.00
รวม	100.00
2. อายุ	
- อายุน้อยกว่า 21 ปี	-
- อายุ 21-30 ปี	-
- อายุ 31-40 ปี	32.00
- อายุ 41-50 ปี	32.00
- อายุ 51-60 ปี	26.00
- อายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป	10.00
รวม	100.00
3. ศาสนา	
- ศาสนาพุทธ	84.00
- ศาสนาคริสต์	16.00
- ศาสนาอิสลาม	-
- อื่นๆ	-
รวม	100.00
4. การศึกษา	
- ประถมศึกษา	41.00
- มัธยมศึกษาตอนต้น	11.00
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	16.00
- อาชีวศึกษา/อนุปริญญา/ปวส.	11.00
- ปริญญาตรี	21.00
- สูงกว่าปริญญาตรี	-
- อื่นๆ	-
รวม	100.00

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	
5. อาชีพ	
- แม่บ้าน	8.00
- รับจ้างทั่วไป	4.00
- ค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว	24.00
- พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	48.00
- ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	4.00
- อื่นๆ	12.00
รวม	100.00
6. จำนวนสมาชิกในครอบครัว	
- 1 คน	-
- 2 คน	21.00
- 3 คน	32.00
- 4 คน	17.00
- 5 คน	15.00
- มากกว่า 5 คน	15.00
รวม	100.00
7. ภูมิลำเนา	
- ภูมิลำเนาเดิม	32.00
- ย้ายมาจากที่อื่น	68.00
กรณีไม่ใช่	
- มาหางานทำ	92.00
- ย้ายตามครอบครัวมา	8.00
- ย้ายมาแต่งงานกับคนที่นี่	-
- ย้ายตามสังกัดหน่วยงานส่วนตัว	-
- อื่นๆ	-
รวม	100.00
8. ระยะเวลาอยู่ที่นี้	
- น้อยกว่า 1 ปี	17.00
- 2-3 ปี	11.00
- 3-4 ปี	-
- 4-5 ปี	28.00
- มากกว่า 5 ปี	44.00
รวม	100.00

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคพื้นฐาน	
1. การเดินทาง	
- รถจักรยานยนต์	68.00
- รถยนต์ส่วนบุคคล	32.00
- รถโดยสารสาธารณะ	-
รวม	100.00
2. แหล่งน้ำเพื่อการอุปโภค	
- น้ำประปา	95.00
- น้ำบ่อตื้น	-
- น้ำคลอง/แม่น้ำ	-
- น้ำฝน	-
- น้ำบาดาล	-
- น้ำซื้อบรรจุขวด	-
- อื่นๆ	5.00
รวม	100.00
3. แหล่งน้ำเพื่อการบริโภค	
- น้ำประปา	-
- น้ำบ่อตื้น	-
- น้ำคลอง/แม่น้ำ	-
- น้ำฝน	-
- น้ำบาดาล	-
- น้ำซื้อบรรจุขวด	100.00
- อื่นๆ	-
รวม	100.00
4. การจัดการขยะมูลฝอย	
- เผา	-
- ฝัง	-
- เทศบาลมารับไปกำจัด	100.00
รวม	100.00

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย	
1. ในรอบปีที่ผ่านมา มีสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยหรือไม่	
- เคย	68.00
- ไม่เคย	32.00
รวม	100.00
2. ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด	
- โรคหัวใจ/ทางเดินหายใจ	54.00
- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	-
- โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	-
- โรคผิวหนัง	-
- โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ	-
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก	16.00
- โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ	-
- โรคภูมิแพ้	23.00
- อื่นๆ	7.00
รวม	100.00
2. การรักษาเมื่อเจ็บป่วย	
- โรงพยาบาล	69.00
- คลินิก	5.00
- สถานบริการสาธารณสุข	-
- ซื้อยากินเอง	26.00
รวม	100.00
3. ความเพียงพอด้านสาธารณสุข	
- เพียงพอ	47.00
- ไม่เพียงพอ	37.00
- ไม่ทราบ	16.00
รวม	100.00
4. การตรวจสุขภาพในรอบปี	
- 1 ครั้ง/ปี	32.00
- มากกว่า 1 ครั้ง/ปี	5.00
- ไม่เคยตรวจสุขภาพ	63.00
รวม	100.00
5. การออกกำลังกาย	
- ไม่เคยออกกำลังกาย	58.00
- 1-2 ครั้ง/สัปดาห์	16.00
- มากกว่า 2 ครั้ง/สัปดาห์	26.00
รวม	100.00

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 4 ทศนคติโครงการในช่วงระยะดำเนินการ	
1. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการหรือไม่	
- มี	47.00
- ไม่มี	53.00
- ปัญหาน้ำเสีย	11.00
- ปัญหากลิ่นรบกวน	20.00
- ปัญหาฝุ่นละออง	21.00
- ปัญหาเสียงดังรบกวน	21.00
- ปัญหาด้านการกำจัดขยะ	16.00
- ปัญหาด้านการจราจร	11.00
- ปัญหาน้ำท่วม	-
- ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	-
- ปัญหาอื่นๆ	-
รวม	100.00

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

3.4.5 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ

1. โครงการควรดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างริมถนน เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้กับประชาชนผู้ใช้ทางในช่วงเวลากลางคืน และลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ