

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (เนินพลับหวาน) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งการเก็บตัวอย่างประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

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

1. จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
2. จุดเก็บน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
3. จุดเก็บน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

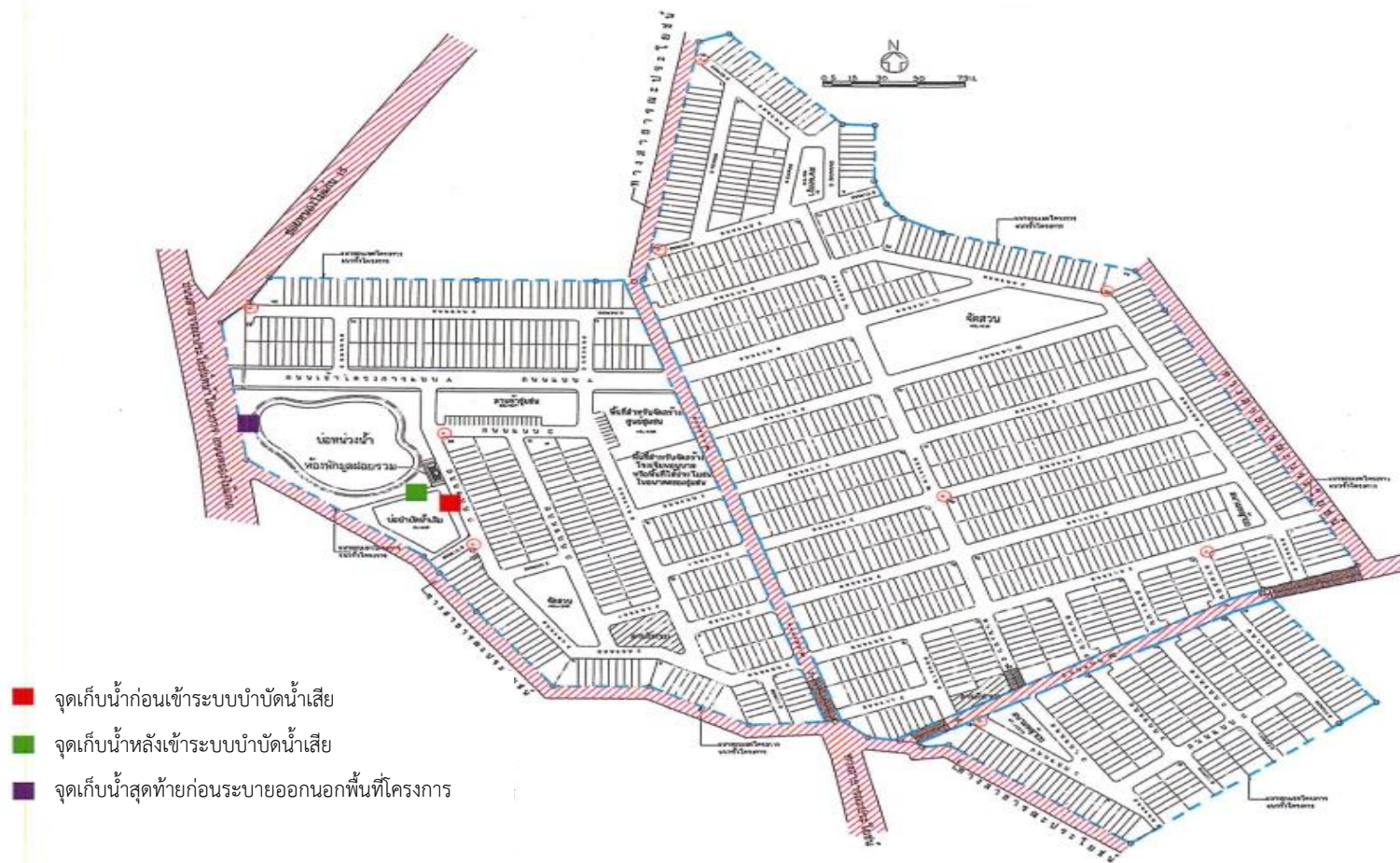
3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

การติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยวิธีการสุ่มเก็บตัวอย่าง สำหรับวิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 รายละเอียดดัชนีที่ตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง/ดัชนีการตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง
1.จุดเก็บน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (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.จุดเก็บน้ำเสียหลังเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) - ปริมาณไนเตรท (Nitrate) - ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	- Electrometric Method (4500 H+) - Dried at 103-105 °C - 5-Day BOD Test - Macro Kjeldahl - Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method - Cadmium Reduction - MPN Test	- จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling)
3.จุดเก็บน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น(TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) - ปริมาณไนเตรท (Nitrate) - ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	- Electrometric Method (4500 H+) - Dried at 103-105 °C - 5-Day BOD Test - Macro Kjeldahl - Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method - Cadmium Reduction - MPN Test - 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 3.1-1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

ที่มา : การเคหะแห่งชาติ, 2568



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-2 จุดเก็บน้ำประจำเดือนกรกฎาคม 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-3 จุดเก็บน้ำประจำเดือนสิงหาคม 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำบ่อกักสลายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-4 จุดเก็บน้ำประจำเดือนกันยายน 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-5 จุดเก็บน้ำประจำเดือนตุลาคม 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-6 จุดเก็บน้ำประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-7 จุดเก็บน้ำประจำเดือนธันวาคม 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (เนินพลับหวาน) รายละเอียดแสดง ดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 ถึง รูปที่ 3.3-8

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนกรกฎาคม 2568

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.5, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 15 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) เท่ากับ 2.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 19.88 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.2×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตรแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) เท่ากับ 2.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 4.20 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) น้อยกว่า 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตรแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(3) จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.0, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) เท่ากับ 5.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 32.75 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) ตรวจไม่พบ, ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphorus) เท่ากับ 1.360 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.5×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตรแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนสิงหาคม 2568

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) เท่ากับ 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 10.92 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตรแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.8, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) เท่ากับ 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 4.48 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.061 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตรแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(3) จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.0, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) เท่ากับ 9.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 26.04 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) ตรวจไม่พบ, ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphorus) เท่ากับ 1.126 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 210 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตรแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนกันยายน 2568

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.6, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) เท่ากับ 8.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 40.60 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 35,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตรแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 8.0, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) เท่ากับ 1.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 23.52 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) น้อยกว่า 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 110 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตรแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(3) จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.4, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 21 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) เท่ากับ 15.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 38.64 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) น้อยกว่า 0.050, ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.962 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2,400 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตรแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนตุลาคม 2568

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.1, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) เท่ากับ 27 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 18.48 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 7,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตรแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.6, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 9.24 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.173 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 170 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตรแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(3) จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 14 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) เท่ากับ 15 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 17.92 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) น้อยกว่า 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphorus) เท่ากับ 2.602 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 210 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตรแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.1, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 14 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) เท่ากับ 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 15.96 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 39 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตรแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.8, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) เท่ากับ 1.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 10.08 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.071 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 26 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตรแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(3) จุดเก็บน้ำบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.9, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) เท่ากับ 2.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 38.08 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) ตรวจไม่พบ, ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphorus) เท่ากับ 1.615 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1,500 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตรแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนธันวาคม 2568

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 14 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) เท่ากับ 2.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 42.56 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1,700 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตรแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.9, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) เท่ากับ 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 10.64 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) ตรวจไม่พบ และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 6.1 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตรแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(3) จุดเก็บน้ำบ่อฟักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) เท่ากับ 8.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 19.60 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) ตรวจไม่พบ, ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphorus) เท่ากับ 1.928 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 26 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตรแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนกรกฎาคม 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย, จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียและจุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจคุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ประจำเดือนสิงหาคม 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย, จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียและจุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจคุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ประจำเดือนกันยายน 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย, จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียและจุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจคุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) และปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ของจุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ที่มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด

ประจำเดือนตุลาคม 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย, จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียและจุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจคุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย, จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียและจุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจคุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ของจุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการที่มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด

ประจำเดือนธันวาคม 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย, จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียและจุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจคุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		กรกฎาคม 2568			สิงหาคม 2568			กันยายน 2568			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	6.5	7.2	7.0	7.2	7.8	7.0	7.6	8.0	7.4	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	15	4	12	10	10	12	11	7	21	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	2.2	2.8	5.4	0.5	0.5	9.4	8.8	1.9	15.5	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	<1	1	2	<1	1	8	<1	2	≤20
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	19.88	4.20	32.75	10.92	4.48	26.04	40.60	23.52	38.64	≤35
ไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)*	mg/l	-	<0.050	ND	-	0.061	ND	-	<0.050	<0.050	-
ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphate)*	mg/l	-	-	1.360	-	-	1.126	-	-	0.962	-
ปริมาณแบคทีเรียที่เรียฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	9.2x10 ³	<1.8	3.5x10 ²	<1.8	<1.8	210	35,000	110	2,400	-
Sample Condition		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	เขียวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	73.33			-	0.0		-	36.36		-

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 ตอน พิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 จุดเก็บน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 (ต่อ)

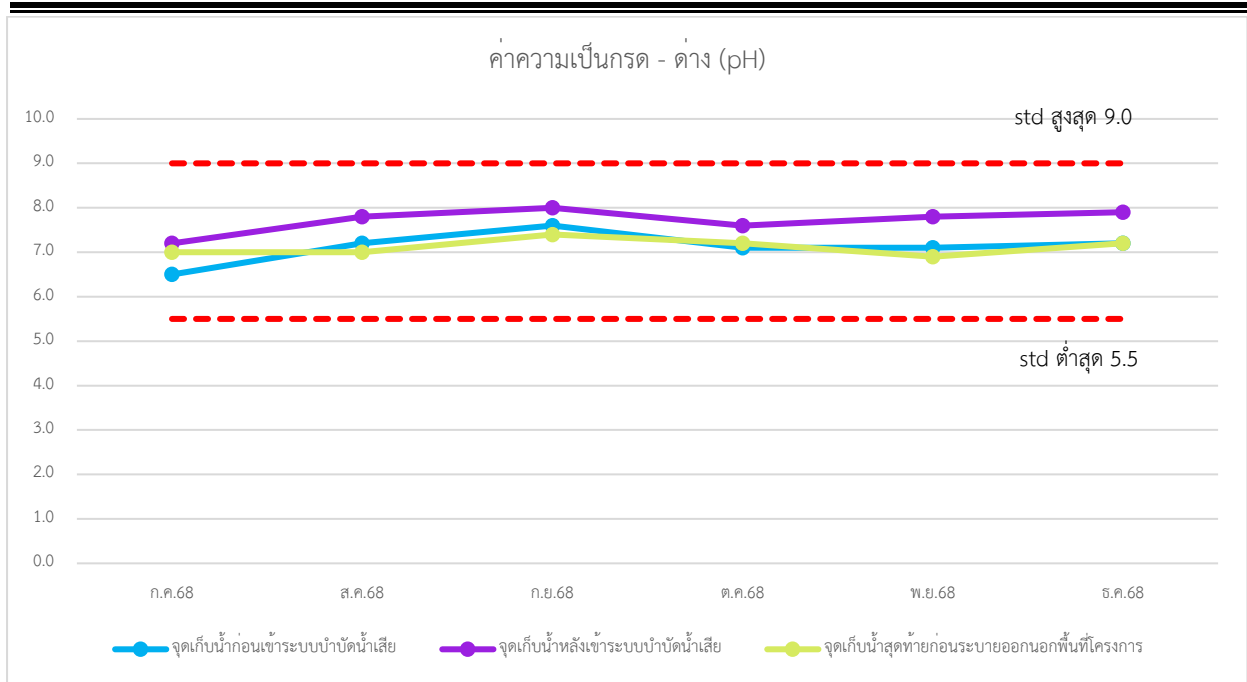
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่า มาตรฐาน ^{2/}
		ตุลาคม 2568			พฤศจิกายน 2568			ธันวาคม 2568			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	7.1	7.6	7.2	7.1	7.8	6.9	7.2	7.9	7.2	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	10	5	14	14	7	4	14	4	10	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	27	<5	15	4.0	1.2	2.5	2.1	0.2	8.4	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	6	2	1	3	<1	1	4	<1	1	≤20
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	18.48	9.24	17.92	15.96	10.08	38.08	42.56	10.64	19.60	≤35
ไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)*	mg/l	-	0.173	<0.050	-	0.071	ND	-	ND	ND	-
ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphate)*	mg/l	-	-	2.602	-	-	1.615	-	-	1.928	-
ปริมาณแบคทีเรียที่เรียฟิคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	7,000	170	210	39	26	1,500	1,700	6.1	26	-
Sample Condition		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	50.00			-	50.00		-	71.43		-

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 ตอน พิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

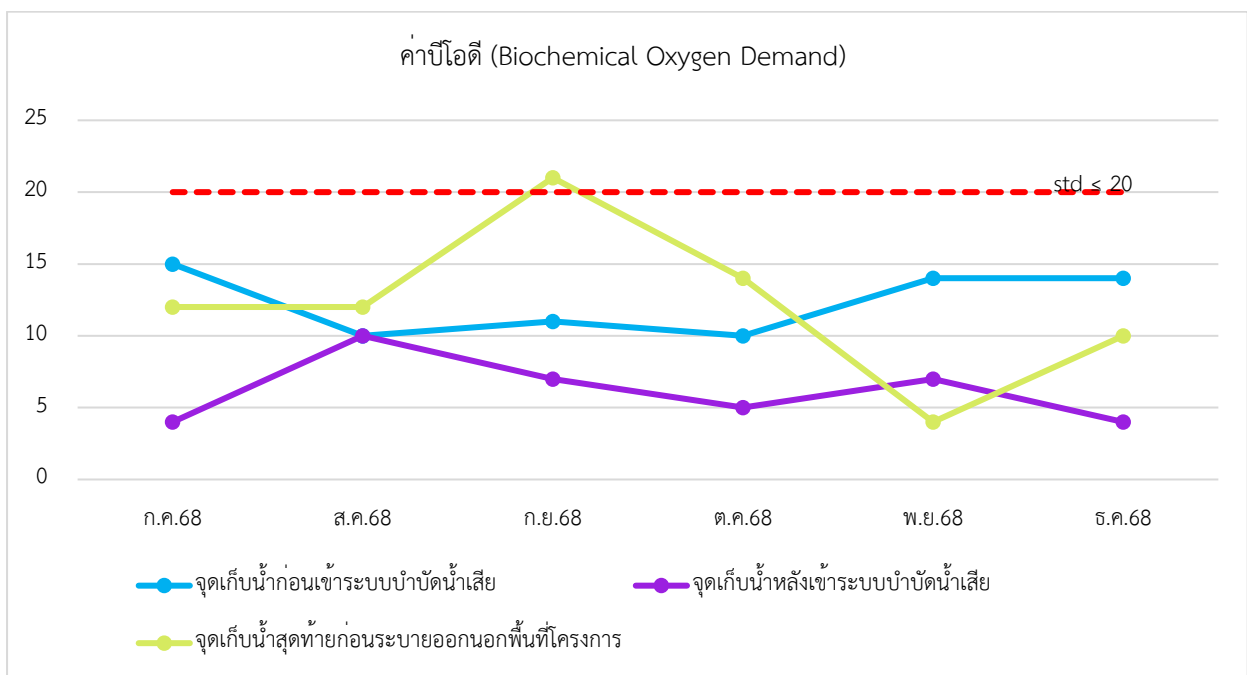
หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 จุดเก็บน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



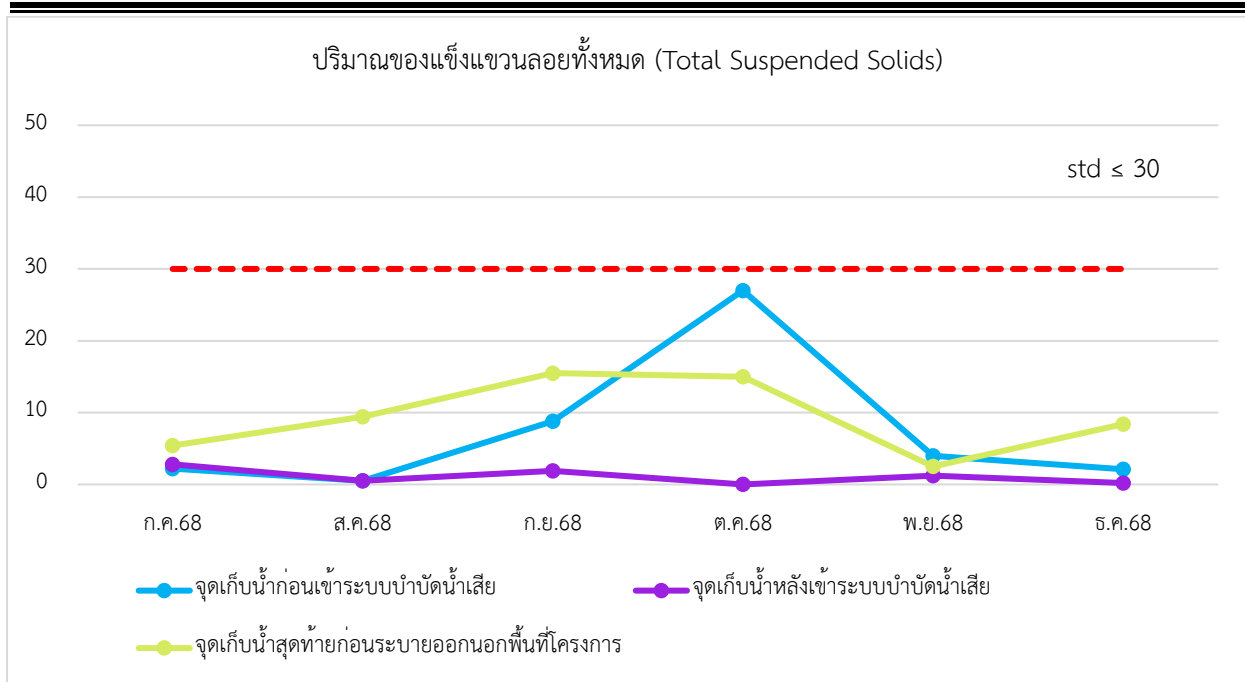
รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

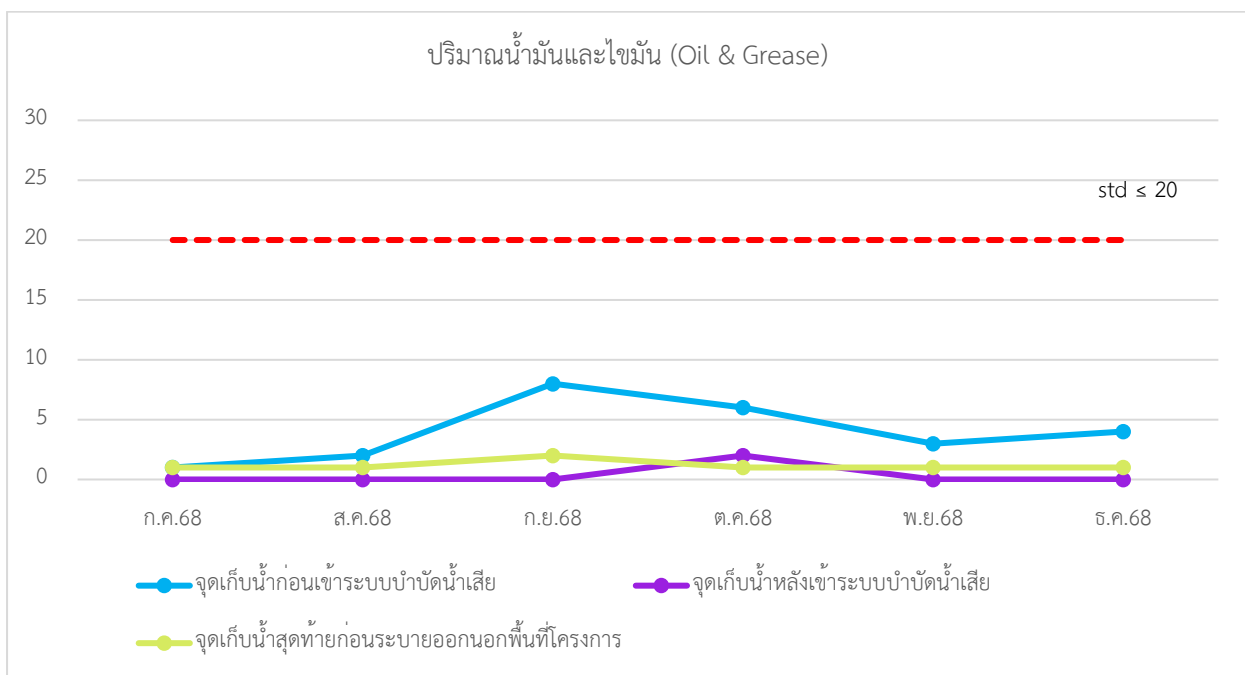


รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



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

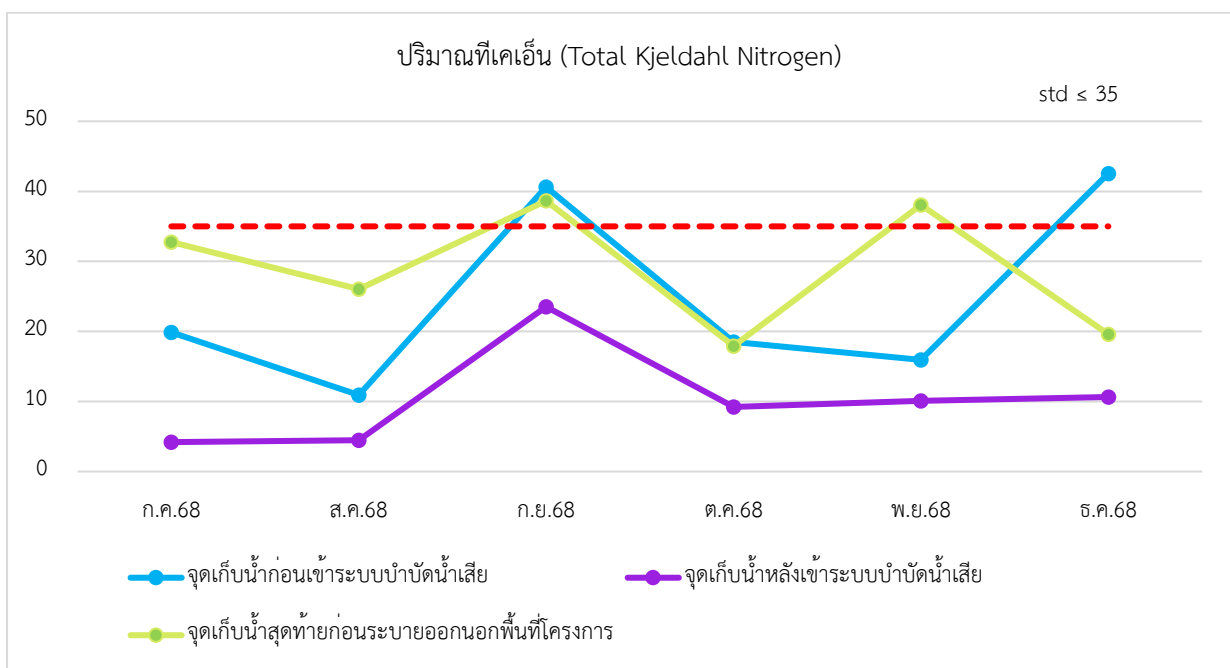


รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



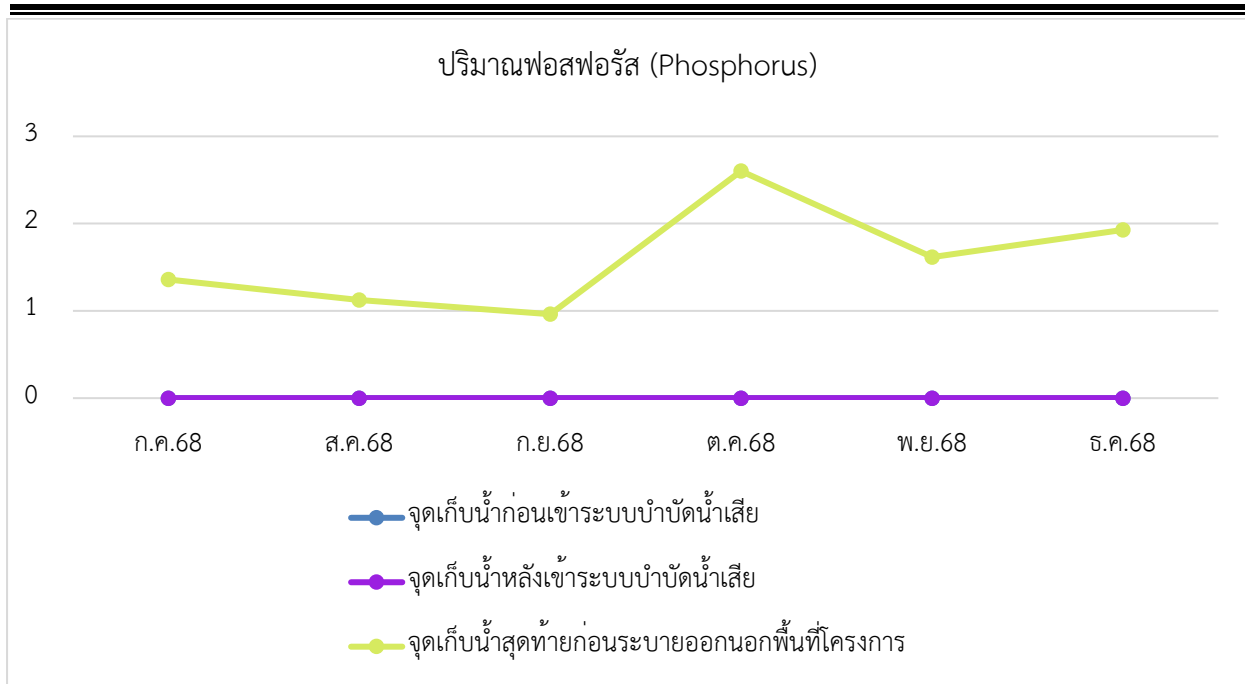
รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณ ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



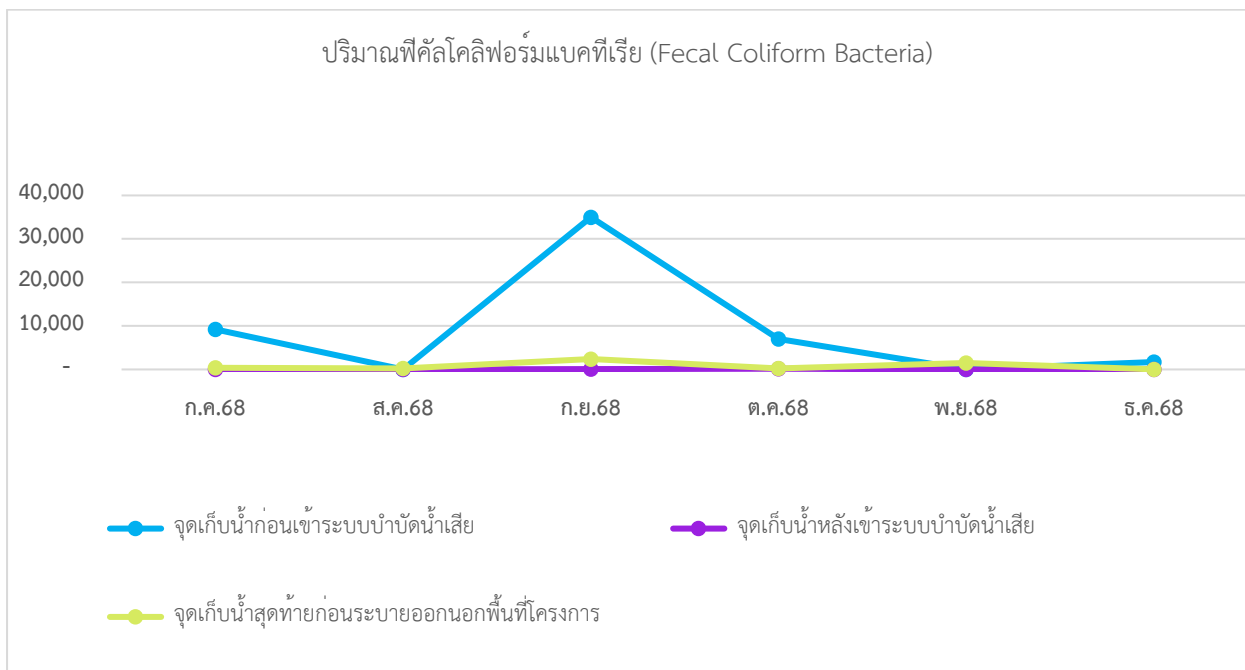
รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจน ในรูปทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-7 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณฟอสฟอรัส (Phosphorus)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

3.3.4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสียกับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม 2565 – เดือนธันวาคม 2568) รายละเอียดแสดง **ดังตารางที่ 3.3-2** และกราฟรูปที่ 3.3-9 ถึง รูปที่ 3.3-16

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดเก็บน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดเก็บน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่าคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา ซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการจะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		กรกฎาคม 2565		สิงหาคม 2565		กันยายน 2565		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.9	7.1	7.3	7.1	6.9	7	5.5-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	80	56	69	30	100	10	≤20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	2.4	99	19	6	4	95	≤30
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	14	24	15	20	17	17	≤35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/l	-	84.61	-	84.614	-	22.15	≤35
โคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	2	130	7.8	2	4.5	4.5	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-	30.00	-	56.52	-	90.00	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (เนินพลับหวาน) 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 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 จุดเก็บน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		ตุลาคม 2565		พฤศจิกายน 2565		ธันวาคม 2565		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.1	7.4	6.9	7.4	7.4	7.3	5.5-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	6	<2	9	<2	102	<2	≤20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	59	<2	3.69	<2	95	4	≤30
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	11	<1	10	<1	12	<1	≤35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/l	-	<0.01	-	2.22	-	1.77	≤35
โคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	11	13	2	7.8	33	4.5	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-	100.00	-	100.00	-	100.00	-

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

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

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 จุดเก็บน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		มกราคม 2566		กุมภาพันธ์ 2566		มีนาคม 2566		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.40	7.90	7.40	7.20	7.50	7.90	5.5-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	11	<2	24	38	6	<2	≤20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	3.2	<2	7.6	68	31	<2	≤30
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	9	<1	1	33	11	<1	≤35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	3.2	<2	7.6	68	31	<2	≤20
ไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/l	-	<0.01	-	<0.01	-	2.66	≤35
โคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	6.8	13	2	33	17	17	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-	100.00	-	0.00	-	100.00	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (เนินพลับหวาน) 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 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 จุดเก็บน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		เมษายน 2566		พฤษภาคม 2566		มิถุนายน 2566		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.20	7.60	7.40	8.00	6.90	7.60	5.5-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	14	<2	52	<2	11	<2	≤20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	210	<2	53	<2	12	<2	≤30
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	12	4	17	<1	3	3	≤35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	210	<2	53	<2	12	<2	≤20
ไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/l	-	8.42	-	<0.01	-	5.32	≤35
โคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	13	23	33	13	17	13	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-	100.00	-	100.00	-	100.00	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (เนินพลับหวาน) 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 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 จุดเก็บน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		กรกฎาคม 2566		สิงหาคม 2566		กันยายน 2566		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.00	7.20	7.20	7.80	7.40	7.90	5.5-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	34	<2	22	<2	23	<2	≤20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	46	<2	8	<2	2.4	<2	≤30
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	31	<1	2	<1	<1	<1	≤35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	46	<2	8	<2	2.4	<2	≤20
ไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/l	-	3.54	-	<0.01	-	<0.01	≤35
โคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	23	4.5	6.8	4.5	33	13	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-	100.00	-	100.00	-	100.00	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (เนินพลับหวาน) 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 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 จุดเก็บน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		ตุลาคม 2566		พฤศจิกายน 2566		ธันวาคม 2566		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.40	8.30	7.30	7.90	7.30	7.60	5.5-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	12	<2	26	<2	19	<2	≤20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	19	<2	15	<2	5.6	2.4	≤30
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	12	1	8	<1	11	<1	≤35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	19	<2	15	<2	5.6	2.4	≤20
ไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/l	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	≤35
โคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	130	45	27	13	22	11	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-	100.00	-	100.00	-	100.00	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (เนินพลับหวาน) 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 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 จุดเก็บน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน 2/
		มกราคม 2567			กุมภาพันธ์ 2567			มีนาคม 2567			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.74	7.48	7.92	6.50	7.24	6.77	7.29	8.06	6.98	5.5-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	33	10	12	12	7	12	9	9	13	≤20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	12.8	7.2	8.4	4.4	0.9	18.8	2.0	0.3	3.4	-
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	29.40	14.00	19.60	78.12	7.84	17.55	29.96	3.36	15.12	≤35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	<1	<1	<1	1	2	3	1	3	≤20
ไนเตรทไนโตรเจน(Nitrate Nitrogen)	mg/l	-	0.625	0.565	-	<0.008	0.480	-	1.782	0.011	-
ฟอสฟอรัส(Total Phosphorus)	mg/l	-	-	2.419	-	-	2.070	-	-	2.747	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดพีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	1.3x10 ⁴	1.7x10 ²	1.3x10 ²	1.4x10 ⁴	1.1	1.3x10 ²	1.6x10 ⁴	<1.8	1.1x10	-
Sample Condition		เหลือ มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือ ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือ ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขาวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขาวใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ขาวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	69.70			41.67			-			-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (เนินพลับหวาน) 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 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 จุดเก็บน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 จุดเก็บน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		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)	-	7.98	8.15	7.09	7.13	7.92	7.17	7.15	8.23	6.66	5.5-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	11	7	18	9	8	6	3.4	1.7	4.9	≤20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	4.3	0.1	3.3	1.2	0.4	2.2	11	8	12	≤30
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	33.88	10.64	20.72	20.72	10.36	18.20	20.16	16.24	18.48	≤35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
ไนเตรทไนโตรเจน(Nitrate Nitrogen)	mg/l	-	0.182	<0.008	-	0.330	<0.008	-	0.235	0.008	-
ฟอสฟอรัส(Total Phosphorus)	mg/l	-	-	3.214	-	-	3.531	-	-	1.166	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	6.3×10 ³	3.3×10 ²	4.1×10 ²	1.4	<1.8	<1.8	3.2×10	1.4×10	1.2×10	-
Sample Condition		ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	36.36			11.11			27.27			-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (เนินพลับหวาน) 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 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 จุดเก็บน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 จุดเก็บน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

0	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่า มาตรฐาน ^{2/}
		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)	-	7.09	7.64	7.13	7.20	7.46	6.96	7.35	7.64	7.23	5.5-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	5	4	16	22	4	10	14	12	15	≤20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	9.2	1.5	3.9	1.4	0.5	6.0	7.3	0.2	3.2	≤30
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	<1	<1	1	1	<1	<1	<1	<1	<1	≤35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	30.80	7.00	11.20	26.00	14.28	13.16	19.88	8.40	14.00	≤20
ไนเตรทไนโตรเจน(Nitrate Nitrogen)	mg/l	-	0.213	<0.008	-	0.182	<0.008	-	0.123	0.194	-
ฟอสฟอรัส(Total Phosphorus)	mg/l	-	-	1.194	-	-	1.194	-	-	0.336	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	1.7×10 ²	<1.8	<1.8	2.0×10 ²	1.4×10	1.0×10	3.5×10 ²	2.6×10	2.2×10 ²	-
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	20.00			81.82			14.29		-	-

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

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

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 จุดเก็บน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 จุดเก็บน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		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)	-	7.15	7.42	7.26	7.20	7.61	7.28	6.98	7.45	7.01	5.5-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	11	4	12	19	13	7	20	8	4	≤20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	7.8	1.1	27.0	3.8	1.9	2.1	11.6	0.9	2.6	≤30
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	1	<1	<1	1	<1	<1	1	<1	<1	≤35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	66.08	14.56	13.16	26.04	14.84	19.04	19.88	10.08	9.24	≤20
ไนเตรทไนโตรเจน(Nitrate Nitrogen)	mg/l	-	0.040	<0.008	-	<0.008	<0.008	-	0.330	0.231	-
ฟอสฟอรัส(Total Phosphorus)	mg/l	-	-	1.450	-	-	0.927	-	-	1.562	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	2.3×10 ⁴	4.0×10 ²	4.1×10 ²	2.3×10 ²	6.1×10	5.5×10	1.7×10 ²	1.4×10	1.1×10	-
Sample Condition		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เขียวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	63.64			-	31.58		-	60.00		-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (เนินพลับหวาน) 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 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 จุดเก็บน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 จุดเก็บน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่า มาตรฐาน ^{2/}
		มกราคม 2568			กุมภาพันธ์ 2568			มีนาคม 2568			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	6.43	6.58	7.39	6.47	7.02	6.45	6.55	7.18	6.84	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	20	11	4	28	5	12	11	5	21	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	412.5	3.2	1.6	12.2	0.6	3.8	14.3	0.3	2.7	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	<1	1	2	1	<1	3	1	2	≤35
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	176.40	20.16	24.64	10.92	3.64	4.20	53.76	8.40	44.80	≤20
ไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/l	-	0.063	0.659	-	0.126	ND	-	0.071	ND	-
ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphate)	mg/l	-	-	1.771	-	-	2.330	-	-	2.073	-
ปริมาณแบคทีเรียพีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	2.0	<1.8	<1.8	2.1×10 ²	1.1	1.7×10	5.4×10 ³	8.3	3.5×10 ³	-
Sample Condition		ดำขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	45.00			-	82.14		-	54.54		-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (เนินพลับหวาน) 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 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 จุดเก็บน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 จุดเก็บน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่า มาตรฐาน ^{2/}
		เมษายน 2568			พฤษภาคม 2568			มิถุนายน 2568			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	7.1	8.1	7.1	6.7	7.7	7.0	7.2	8.1	7.1	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	15	4	25	14	4	10	11	7	11	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	8.2	3.0	7.0	2.4	0.3	3.1	9.4	0.3	3.1	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	<1	1	5	1	1	6	2	2	≤35
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	5.60	2.80	3.08	35.84	9.24	17.08	11.76	6.44	8.12	≤20
ไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/l	-	<0.050	<0.050	-	0.061	ND	-	0.066	ND	-
ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphate)	mg/l	-	-	1.477	-	-	1.788	-	-	1.114	-
ปริมาณแบคทีเรียฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	1.4x10	4.5	4.0	1.2x10 ³	4.6x10	1.2x10 ²	1.2x10 ³	<1.8	<1.8	-
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	73.33			-	71.43			36.36		-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (เนินพลับหวาน) 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 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 จุดเก็บน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 จุดเก็บน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		กรกฎาคม 2568			สิงหาคม 2568			กันยายน 2568			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	6.5	7.2	7.0	7.2	7.8	7.0	7.6	8.0	7.4	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	15	4	12	10	10	12	11	7	21	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	2.2	2.8	5.4	0.5	0.5	9.4	8.8	1.9	15.5	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	<1	1	2	<1	1	8	<1	2	≤20
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	19.88	4.20	32.75	10.92	4.48	26.04	40.60	23.52	38.64	≤35
ไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)*	mg/l	-	<0.050	ND	-	0.061	ND	-	<0.050	<0.050	-
ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphate)*	mg/l	-	-	1.360	-	-	1.126	-	-	0.962	-
ปริมาณแบคทีเรียฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	9.2x10 ³	<1.8	3.5x10 ²	<1.8	<1.8	210	35,000	110	2,400	-
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มี ตะกอน	ใส มีกลิ่น มี ตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มี ตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มี ตะกอน	ใส มีกลิ่น มี ตะกอน	เหลือขุ่น มีกลิ่น มี ตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มี ตะกอน	ใส มีกลิ่น มี ตะกอน	เขียวขุ่น มีกลิ่น มี ตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	73.33		-	0.0		-	36.36		-	-

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)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 จุดเก็บน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 จุดเก็บน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

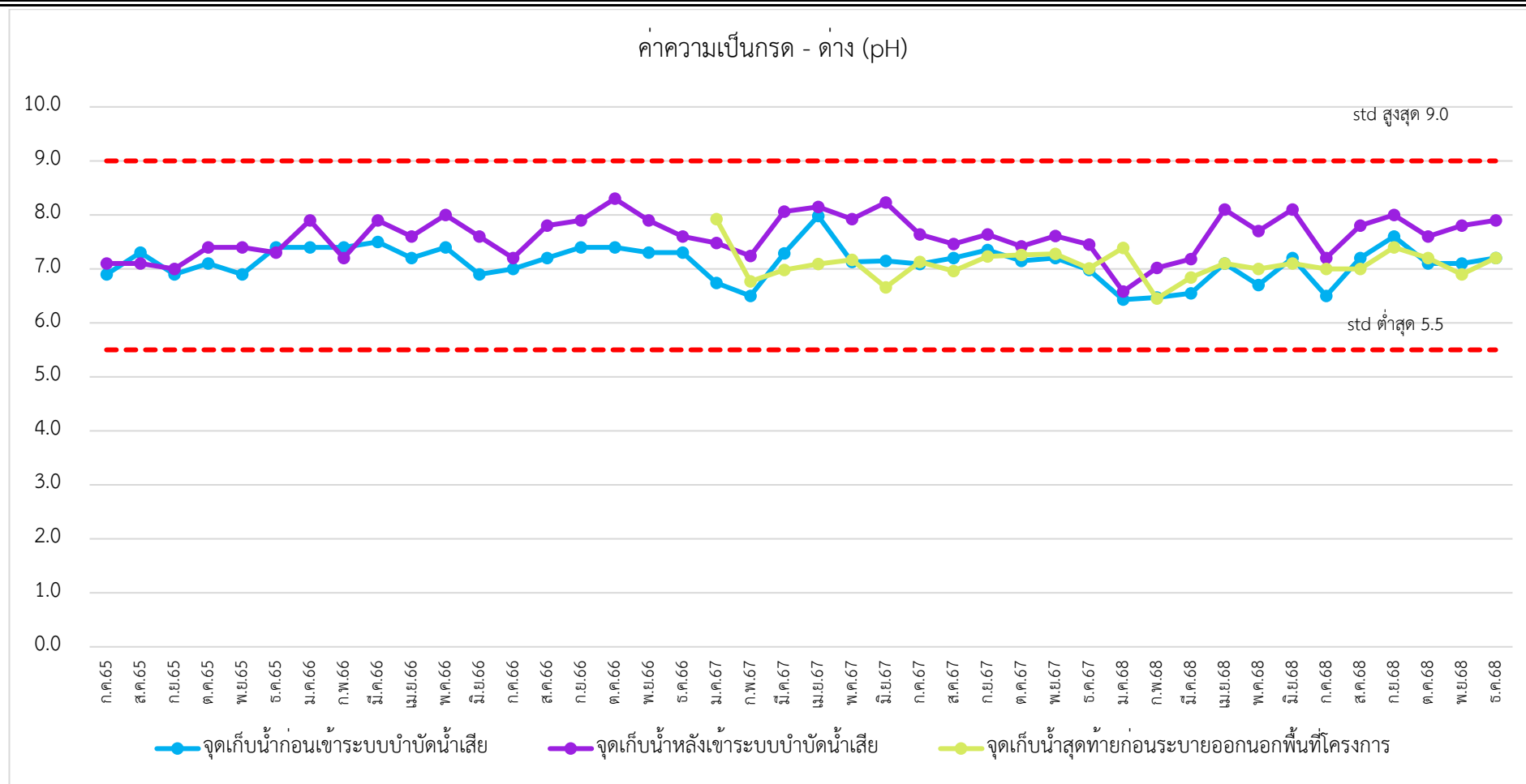
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		ตุลาคม 2568			พฤศจิกายน 2568			ธันวาคม 2568			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	7.1	7.6	7.2	7.1	7.8	6.9	7.2	7.9	7.2	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	10	5	14	14	7	4	14	4	10	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	27	<5	15	4.0	1.2	2.5	2.1	0.2	8.4	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	6	2	1	3	<1	1	4	<1	1	≤20
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	18.48	9.24	17.92	15.96	10.08	38.08	42.56	10.64	19.60	≤35
ไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)*	mg/l	-	0.173	<0.050	-	0.071	ND	-	ND	ND	-
ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphate)*	mg/l	-	-	2.602	-	-	1.615	-	-	1.928	-
ปริมาณแบคทีเรียที่เรียฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	7,000	170	210	39	26	1,500	1,700	6.1	26	-
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	50.00		-	50.00		-	71.43		-	-

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)

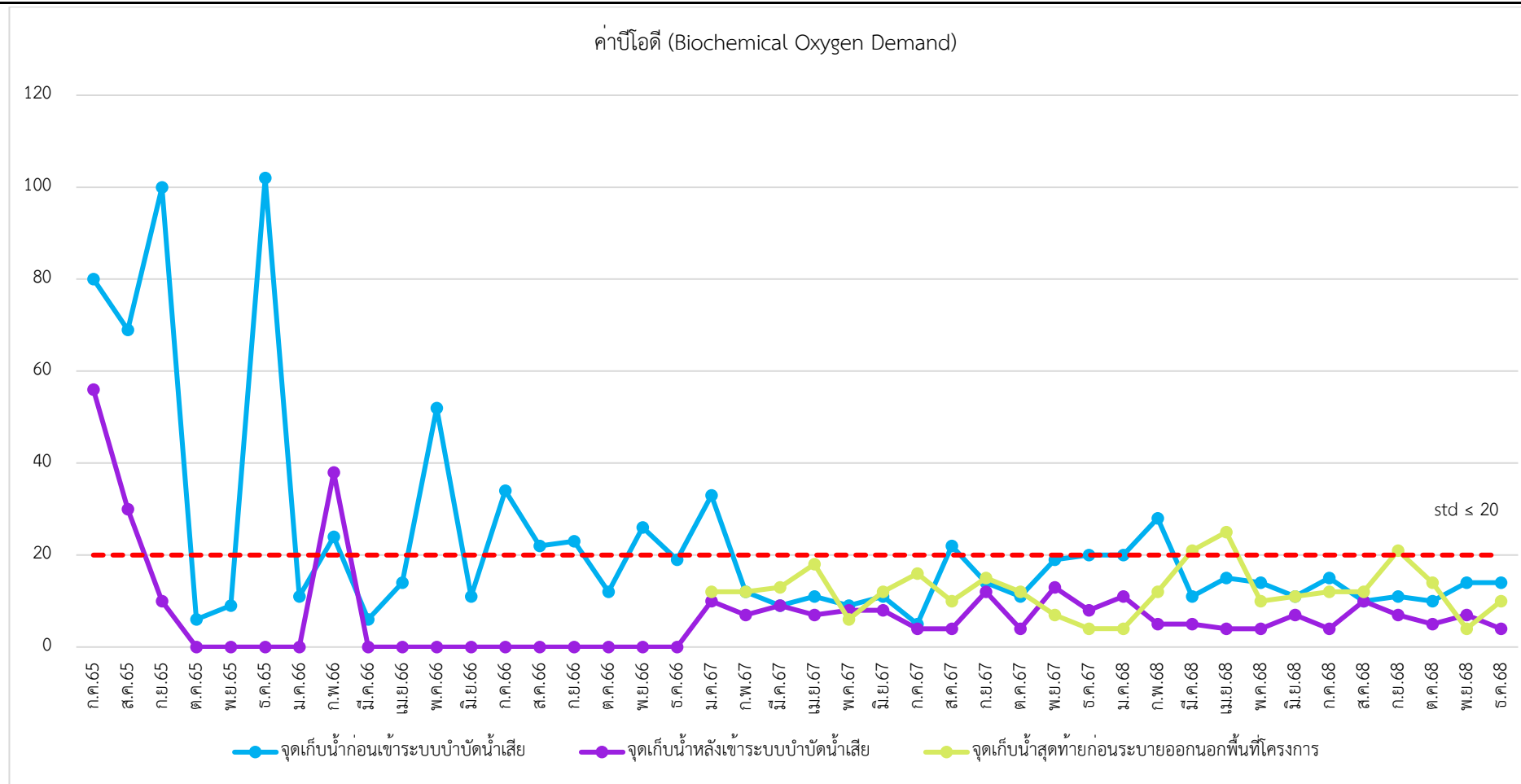
หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 จุดเก็บน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 จุดเก็บน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



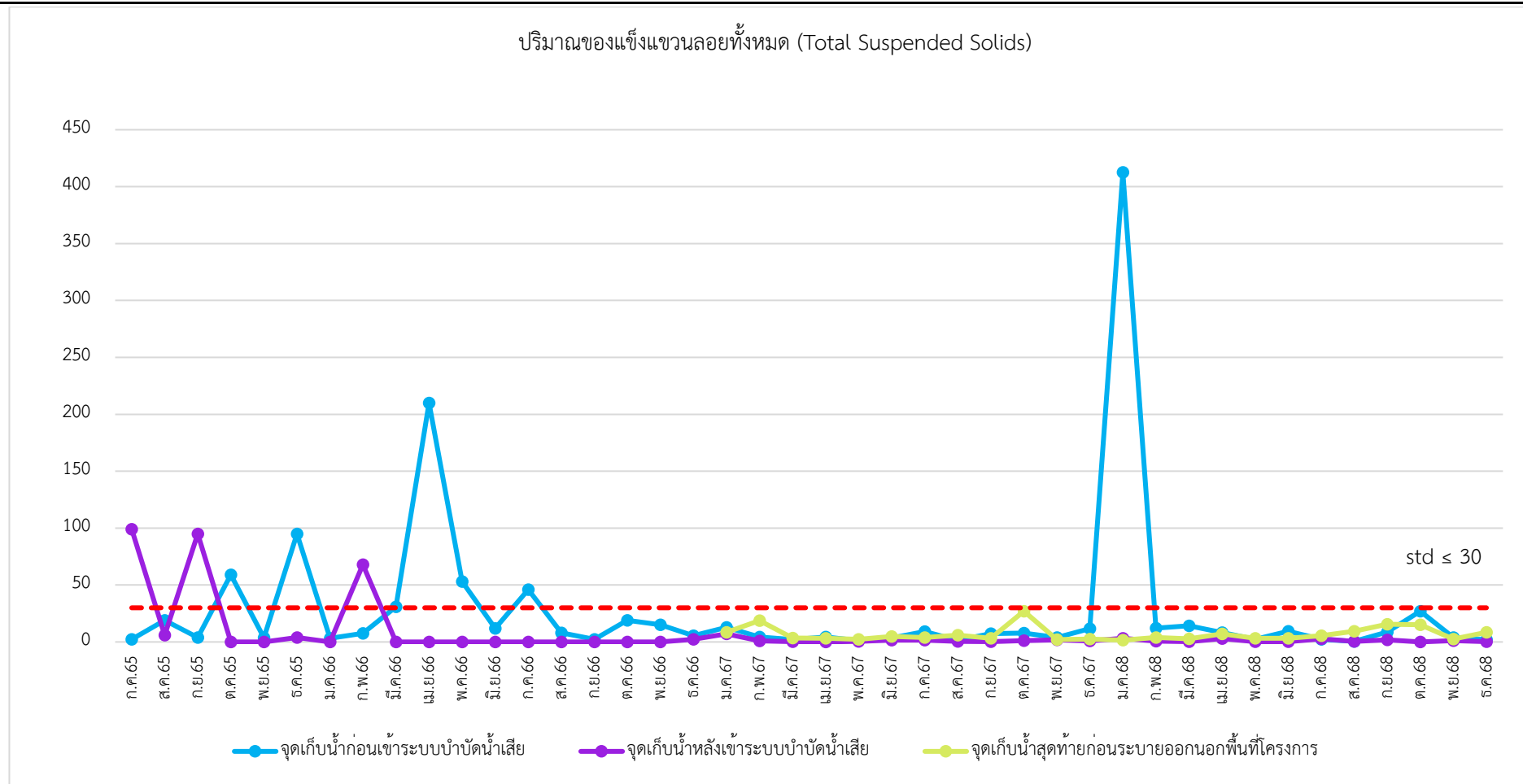
รูปที่ 3.3-9 กราฟแสดงเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

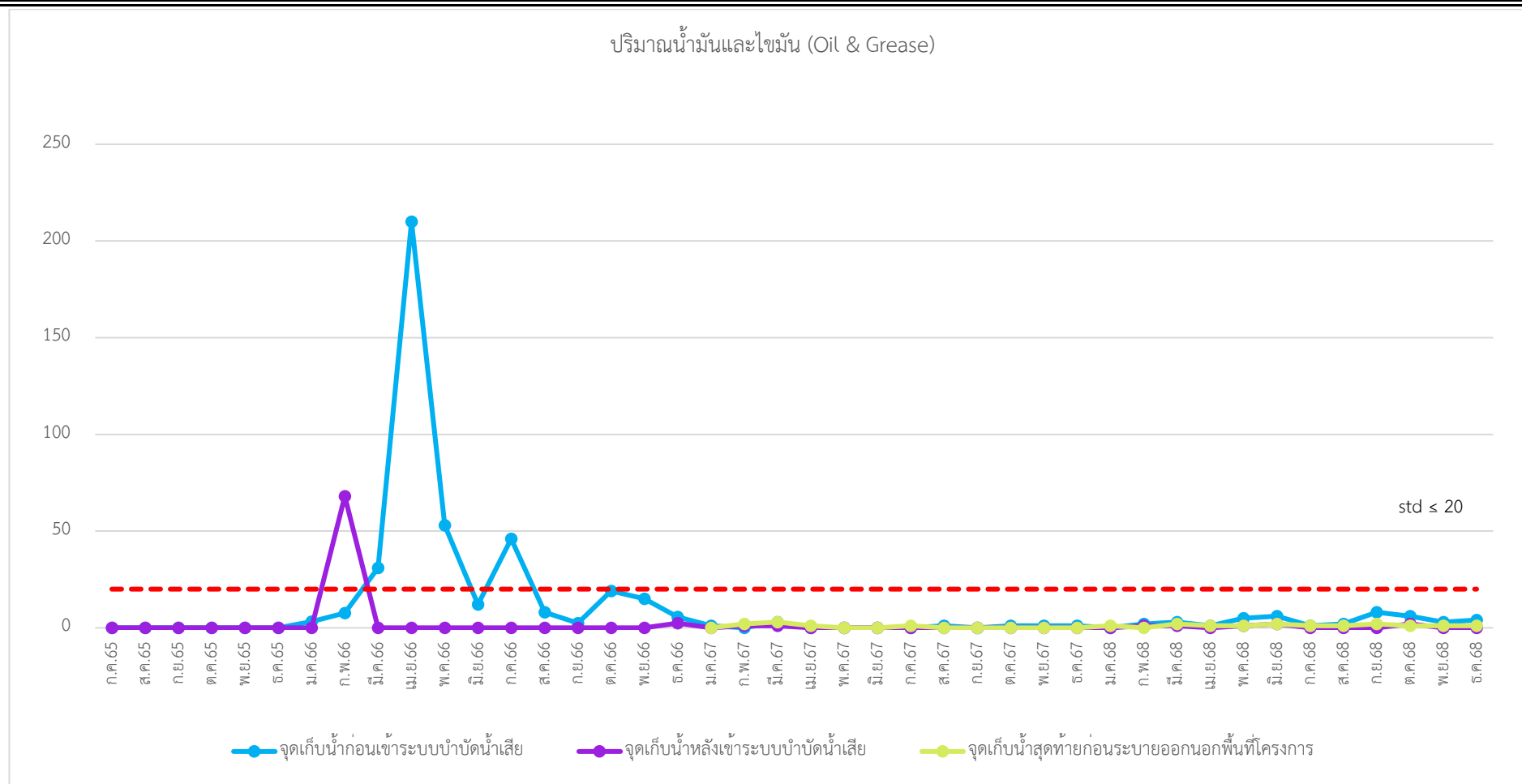


รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

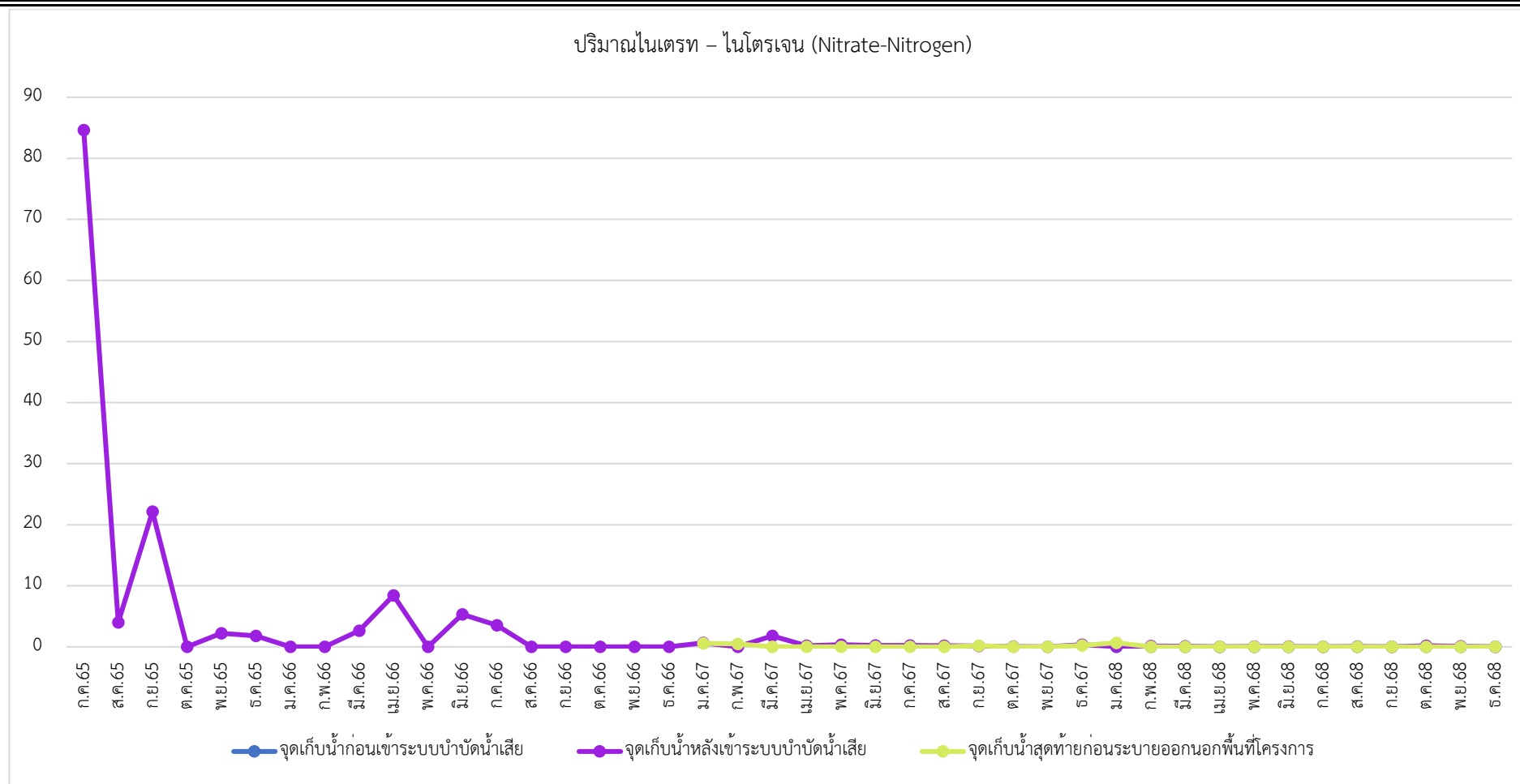


รูปที่ 3.3-11 กราฟแสดงเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



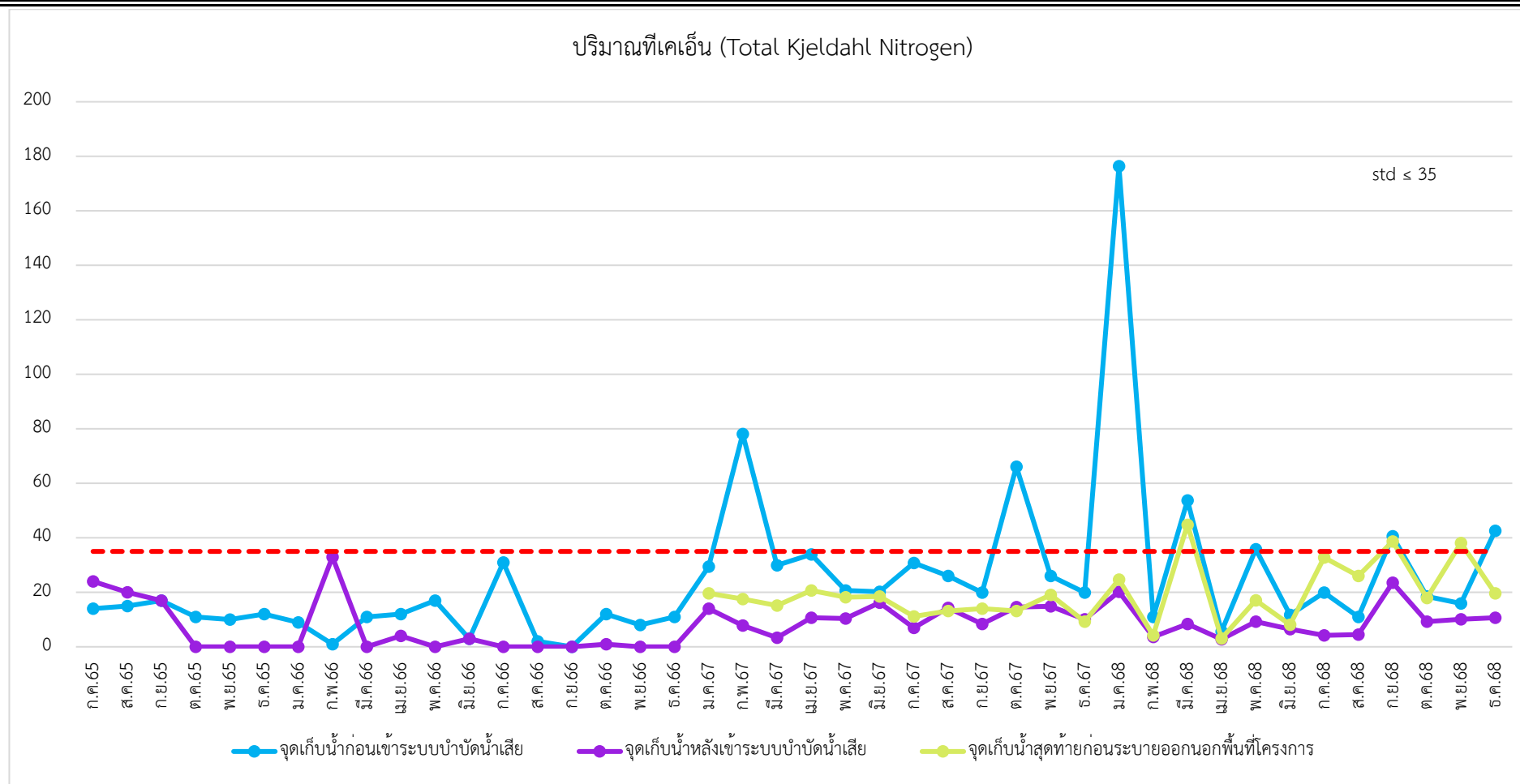
รูปที่ 3.3-12 กราฟแสดงเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-13 กราฟแสดงเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณ ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

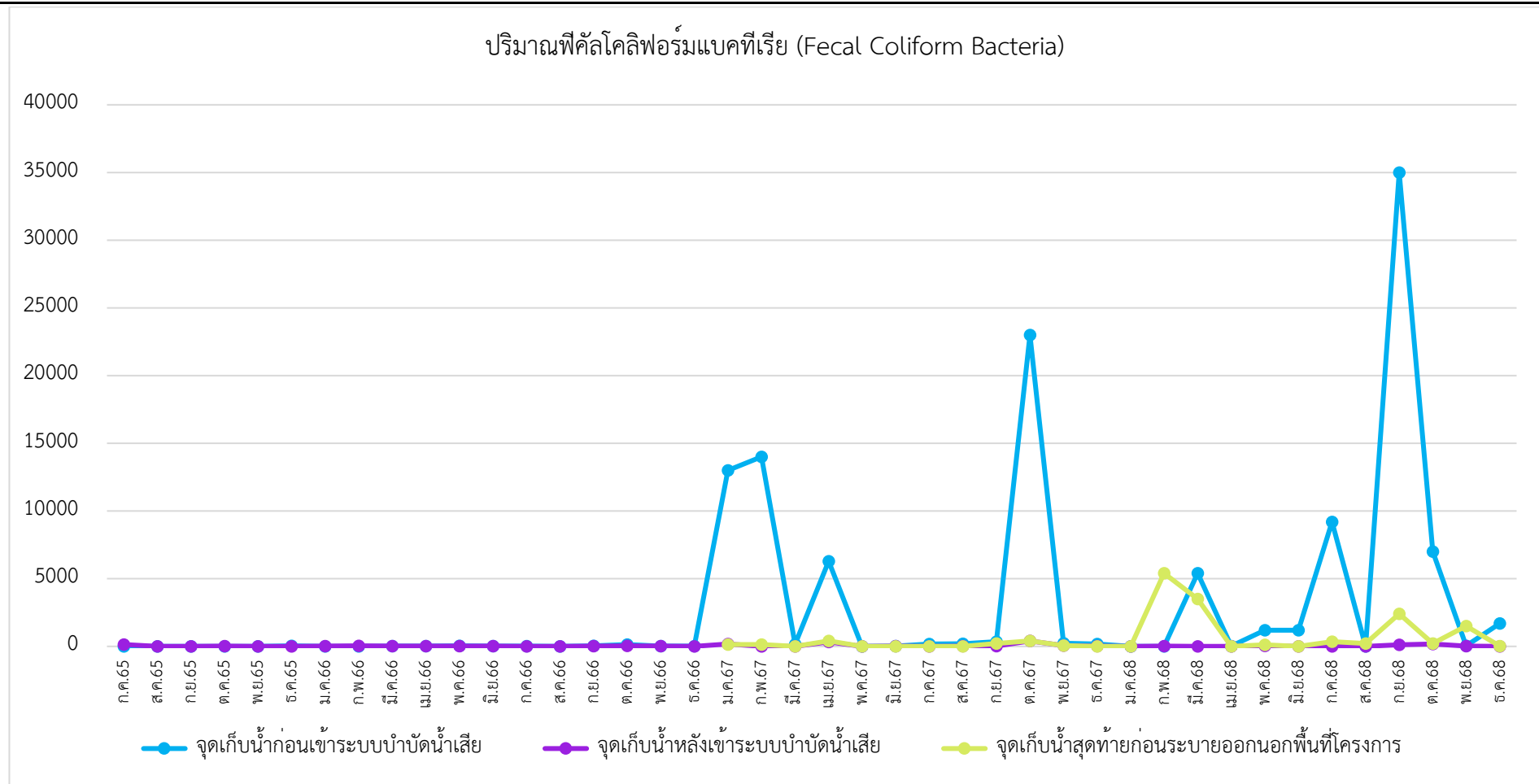


รูปที่ 3.3-14 กราฟแสดงเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจน ในรูปที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-15 กราฟแสดงเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphorus) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-16 กราฟแสดงเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

3.4 การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชนในครั้งนี้ได้ดำเนินการสำรวจข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง โครงการบ้านเอื้ออาทร ชลบุรี (เนินพลับหวาน) โดยทำการสำรวจเมื่อวันที่ 03 กันยายน 2568 ผลการสำรวจในครั้งนี้เป็นการสุ่มตัวอย่างเพื่อเป็นตัวแทนของกลุ่มตัวอย่างเท่านั้น ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

3.4.1 ข้อมูลทั่วไป

สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์เป็นผู้หญิง (ร้อยละ 64.00) และเป็นผู้ชาย (ร้อยละ 36.00) มีช่วงอายุ 41-50 ปี (ร้อยละ 32.00) เป็นส่วนใหญ่ รองลงมามีช่วงอายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป (ร้อยละ 27.00) และอายุ 51-60 ปี (ร้อยละ 18.00) เมื่อสอบถามถึงการนับถือศาสนา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 95.00) และศาสนาคริสต์ (ร้อยละ 5.00) ในด้านการศึกษาส่วนใหญ่จบประถมศึกษา (ร้อยละ 46.00) รองลงมามีมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. (ร้อยละ 27.00) และมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 18.00) และอาชีพส่วนใหญ่ประกอบค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว (ร้อยละ 45.00) รองลงมารับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 23.00) และอื่นๆ (ร้อยละ 18.00) ซึ่งส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนจำนวน 5 คน (ร้อยละ 32.00) รองลงมาจำนวน 4 คน (ร้อยละ 27.00) และจำนวน 2 คน (ร้อยละ 14.00) และโดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ย้ายมาจากที่อื่น (ร้อยละ 73.00) รองลงมาย้ายมาจากภูมิลำเนาเดิม (ร้อยละ 27.00) โดยมาหางานทำ (ร้อยละ 50.00) รองลงมาย้ายตามครอบครัวมา (ร้อยละ 37.00) และอื่น ๆ (ร้อยละ 13.00) ซึ่งมีระยะเวลาที่อยู่ที่นี่มากกว่า 5 ปี (ร้อยละ 36.00) รองลงมาอยู่ที่นี้ 2-3 ปี (ร้อยละ 18.00) และน้อยกว่า 1 ปี (ร้อยละ 18.00)

3.4.2 ข้อมูลสาธารณูปโภคพื้นฐาน

สำหรับการเดินทาง พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เดินทางโดยรถจักรยานยนต์ (ร้อยละ 59.00) และรถยนต์ส่วนบุคคล (ร้อยละ 36.00) และรถโดยสารสาธารณะ (ร้อยละ 5.00) สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภคเป็นน้ำประปา (ร้อยละ 100.00) และแหล่งน้ำที่ใช้ส่วนใหญ่เพื่อการบริโภคเป็นน้ำซื้อบรรจุขวด (ร้อยละ 100.00) ส่วนการจัดการขยะมูลฝอยผู้ให้สัมภาษณ์กำจัดโดยการให้ทางเทศบาลมารับไปกำจัด (ร้อยละ 100.00)

3.4.3 ข้อมูลด้านสุขอนามัย

จากการสัมภาษณ์ในด้านสุขภาพ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์ไม่เคยเจ็บป่วย (ร้อยละ 54.00) และเคยมีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 46.00) ซึ่งแบ่งเป็นโรคอื่น ๆ (ร้อยละ 24.00) รองลงมาโรคหวัด/ทางเดินหายใจ (ร้อยละ 24.00) และโรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ (ร้อยละ 19.00) โดยเข้ารักษาหรือใช้บริการที่โรงพยาบาล (ร้อยละ 73.00) รองลงมาซื้อยากินเอง (ร้อยละ 18.00) และไปคลินิก (ร้อยละ 5.00) เมื่อสอบถามถึงความเพียงพอในด้านสาธารณสุข พบว่ามีความเพียงพอ (ร้อยละ 73.00) ไม่เพียงพอ (ร้อยละ 18.00) และไม่ทราบ (ร้อยละ 9.00) สำหรับการตรวจสุขภาพตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง/ปี (ร้อยละ 59.00) รองลงมาไม่เคยตรวจสุขภาพ (ร้อยละ 41.00) การออกกำลังกายส่วนใหญ่ไม่เคยออกกำลังกาย (ร้อยละ 59.00) รองลงมา 1-2 ครั้ง/สัปดาห์ (ร้อยละ 32.00) และ มากกว่า 2 ครั้ง/สัปดาห์ (ร้อยละ 9.00)

3.4.4 ทศนคติที่มีต่อโครงการในช่วงระยะดำเนินการ

จากการสำรวจผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่มีต่อผู้ให้สัมภาษณ์ที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง พบว่า โดยส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 59.00) และได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 41.00) ซึ่งส่วนใหญ่มีปัญหาเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 27.00) รองลงมากลิ่นรบกวน (ร้อยละ 20.00) และปัญหาด้านการจราจร (ร้อยละ 20.00)

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	
1. เพศ	
- หญิง	64.00
- ชาย	36.00
รวม	100.00
2. อายุ	
- อายุน้อยกว่า 21 ปี	14.00
- อายุ 21-30 ปี	-
- อายุ 31-40 ปี	9.00
- อายุ 41-50 ปี	32.00
- อายุ 51-60 ปี	18.00
- อายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป	27.00
รวม	100.00
3. ศาสนา	
- ศาสนาพุทธ	95.00
- ศาสนาคริสต์	5.00
- ศาสนาอิสลาม	-
- อื่นๆ	-
รวม	100.00
4. การศึกษา	
- ประถมศึกษา	46.00
- มัธยมศึกษาตอนต้น	18.00
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	27.00
- อาชีวศึกษา/อนุปริญญา/ปวส.	4.00
- ปริญญาตรี	5.00
- สูงกว่าปริญญาตรี	-
- อื่นๆ	-
รวม	100.00

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	
5. อาชีพ	
- แม่บ้าน	9.00
- รับจ้างทั่วไป	23.00
- ค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว	45.00
- พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	-
- ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	5.00
- อื่นๆ	18.00
รวม	100.00
6. จำนวนสมาชิกในครอบครัว	
- 1 คน	9.00
- 2 คน	14.00
- 3 คน	9.00
- 4 คน	27.00
- 5 คน	32.00
- มากกว่า 5 คน	9.00
รวม	100.00
7. ภูมิลำเนา	
- ภูมิลำเนาเดิม	27.00
- ย้ายมาจากที่อื่น	73.00
กรณีไม่ใช่	
- มาหางานทำ	50.00
- ย้ายตามครอบครัวมา	37.00
- ย้ายมาแต่งงานกับคนที่นี่	-
- ย้ายตามสังกัดหน่วยงานส่วนตัว	-
- อื่นๆ	13.00
รวม	100.00
8. ระยะเวลาอยู่ที่นี้	
- น้อยกว่า 1 ปี	18.00
- 2-3 ปี	18.00
- 3-4 ปี	14.00
- 4-5 ปี	14.00
- มากกว่า 5 ปี	36.00
รวม	100.00

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณสุขปโภคพื้นฐาน	
1. การเดินทาง	
- รถจักรยานยนต์	59.00
- รถยนต์ส่วนบุคคล	36.00
- รถโดยสารสาธารณะ	5.00
รวม	100.00
2. แหล่งน้ำเพื่อการอุปโภค	
- น้ำประปา	100
- น้ำบ่อตื้น	-
- น้ำคลอง/แม่น้ำ	-
- น้ำฝน	-
- น้ำบาดาล	-
- น้ำซื้อบรรจุขวด	-
- อื่นๆ	-
รวม	100.00
3. แหล่งน้ำเพื่อการบริโภค	
- น้ำประปา	-
- น้ำบ่อตื้น	-
- น้ำคลอง/แม่น้ำ	-
- น้ำฝน	-
- น้ำบาดาล	-
- น้ำซื้อบรรจุขวด	100
- อื่นๆ	-
รวม	100.00
4. การจัดการขยะมูลฝอย	
- เผา	-
- ฝัง	-
- เทศบาลมารับไปกำจัด	100
รวม	100.00

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย	
1. ในรอบปีที่ผ่านมา มีสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยหรือไม่	
- เคย	46.00
- ไม่เคย	54.00
รวม	100.00
2. ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด	
- โรคหัวใจ/ทางเดินหายใจ	24.00
- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	14.00
- โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	10.00
- โรคผิวหนัง	-
- โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ	19.00
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก	4.00
- โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ	5.00
- โรคภูมิแพ้	-
- อื่นๆ	24.00
รวม	100.00
2. การรักษาเมื่อเจ็บป่วย	
- โรงพยาบาล	73.00
- คลินิก	5.00
- สถานบริการสาธารณสุข	4.00
- ซื้อยากินเอง	18.00
รวม	100.00
3. ความเพียงพอด้านสาธารณสุข	
- เพียงพอ	73.00
- ไม่เพียงพอ	18.00
- ไม่ทราบ	9.00
รวม	100.00
4. การตรวจสุขภาพในรอบปี	
- 1 ครั้ง/ปี	59.00
- มากกว่า 1 ครั้ง/ปี	-
- ไม่เคยตรวจสุขภาพ	41.00
รวม	100.00
5. การออกกำลังกาย	
- ไม่เคยออกกำลังกาย	59.00
- 1-2 ครั้ง/สัปดาห์	32.00
- มากกว่า 2 ครั้ง/สัปดาห์	9.00
รวม	100.00

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 4 ทศนคติโครงการในช่วงระยะดำเนินการ	
1. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการหรือไม่	
- มี	41.00
- ไม่มี	59.00
- ปัญหาน้ำเสีย	-
- ปัญหากลิ่นรบกวน	20.00
- ปัญหาฝุ่นละออง	13.00
- ปัญหาเสียงดังรบกวน	27.00
- ปัญหาด้านการกำจัดขยะ	-
- ปัญหาด้านการจราจร	20.00
- ปัญหาน้ำท่วม	13.00
- ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	-
- ปัญหาอื่นๆ	7.00
รวม	100.00

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

3.4.5 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ

1. ควรมีการส่งเสริมความร่วมมือระหว่างเจ้าหน้าที่โครงการกับประชาชนในชุมชน
2. โครงการควรดำเนินการจัดการและกำจัดผักตบชวาอย่างมีประสิทธิภาพ
3. โครงการควรดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงฝาท่อระบายน้ำที่ชำรุดให้มีความปลอดภัย
4. ควรพิจารณาเพิ่มพื้นที่จอดรถให้เพียงพอต่อความต้องการของประชาชนในพื้นที่
5. โครงการควรดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อหน่วงน้ำให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
6. ควรมีการปรับปรุงและจัดระเบียบพื้นที่ทิ้งขยะให้เหมาะสม และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
7. โครงการควรติดตั้งป้ายจราจรและป้ายชี้ช่องทางให้ครบถ้วน ชัดเจน และตรงตามมาตรฐาน