

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเกาะโพธิ์) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ถนนชลประทาน ตำบลท่าบุญมี อำเภอเกาะจันทร์ จังหวัดชลบุรี ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

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

- 1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
- 2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม
- 3) จุดเก็บน้ำบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

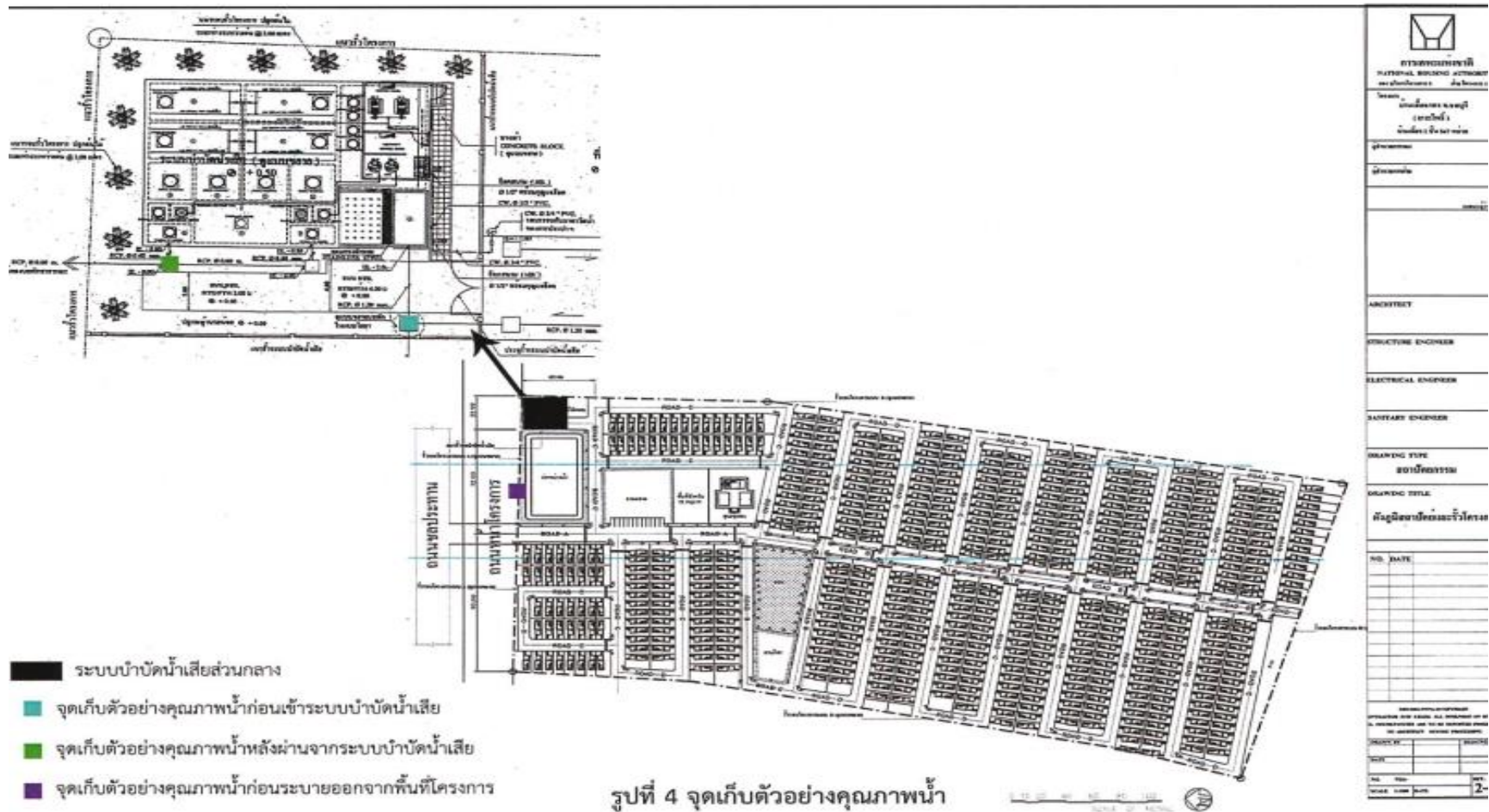
3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

การติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ สำหรับวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

รายการ	Method	วิธีการเก็บตัวอย่าง/ วิธีวิเคราะห์
1. จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	Electrometric Gravimetric Azide Modification Macro- Kjeldahl Liquid-Liquid Multiple Tube Fermentation	- จั่วงดัก/pH Meter - จั่วงดัก/Dried at 103-105°C - จั่วงดัก/Azide Modification - จั่วงดัก/Marco-Kjeldahl - จั่วงดัก/ Partition&Gravimetric - จั่วงดัก/MPN Test
2. จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ไนเตรต (NITRATE) - ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	Electrometric Gravimetric Azide Modification Macro- Kjeldahl Liquid-Liquid Brucine Multiple Tube Fermentation	- จั่วงดัก/pH Meter - จั่วงดัก/Dried at 103-105°C - จั่วงดัก/Azide Modification - จั่วงดัก/Marco-Kjeldahl - จั่วงดัก/ Partition&Gravimetric - จั่วงดัก/Brucine - จั่วงดัก/MPN Test
3. จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณไนเตรต ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) - ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	Electrometric Gravimetric Azide Modification Macro- Kjeldahl Liquid-Liquid Brucine Multiple Tube Fermentation	- จั่วงดัก/pH Meter - จั่วงดัก/Dried at 103-105°C - จั่วงดัก/Azide Modification - จั่วงดัก/Marco-Kjeldahl - จั่วงดัก/ Partition&Gravimetric - จั่วงดัก/Brucine - จั่วงดัก/MPN Test

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.1-1 แสดงจุดที่เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
ที่มา : การเคหะแห่งชาติ, 2567



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.1-2 การเก็บน้ำประจำเดือนกรกฎาคม 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.1-3 การเก็บน้ำประจำเดือนสิงหาคม 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.1-4 การเก็บน้ำประจำเดือนกันยายน 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.1-5 การเก็บน้ำประจำเดือนตุลาคม 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.1-6 การเก็บน้ำประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.1-7 การเก็บน้ำประจำเดือนธันวาคม 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของ จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย, จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และจุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนกรกฎาคม 2567

(1) คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.77, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 31 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids (TSS)) เท่ากับ 102.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 114.80 มิลลิกรัมต่อลิตร และ ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.5×10^4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.11, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids (TSS)) เท่ากับ 2.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 5.88 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 2.112 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.4×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.17, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids (TSS)) เท่ากับ 25.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 10.64 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.066 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.771 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.7×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนสิงหาคม 2567

(1) คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.10, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids (TSS)) เท่ากับ 97.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 89.60 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.2×10^4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.21, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids (TSS)) เท่ากับ 0.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 14.84 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.313 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.34, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids (TSS)) เท่ากับ 51.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 18.48 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 1.226 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.426 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนกันยายน 2567

(1) คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.19, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids (TSS)) เท่ากับ 50.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 84.00 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.2×10^4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.46, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 35 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids (TSS)) เท่ากับ 9.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 14.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.121 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.1×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.50, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 26 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids (TSS)) เท่ากับ 7.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 34.72 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphorus) เท่ากับ 1.105 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 5.4×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนตุลาคม 2567

(1) **คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.04, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids (TSS)) เท่ากับ 106.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 52.64 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.7×10^4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) **คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.10, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids (TSS)) เท่ากับ 5.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 12.04 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.029 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.2×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) **บ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.24, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids (TSS)) เท่ากับ 30.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 33.60 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.804 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.2×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

(1) **คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.07, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 17 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids (TSS)) เท่ากับ 127.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 72.12 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณ ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 5.4×10^4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) **คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.15, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids (TSS)) เท่ากับ 2.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 18.80 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.094 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.1×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.15, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 16 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids (TSS)) เท่ากับ 116.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 60.20 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.772 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphorus) เท่ากับ 1.105 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.4×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนธันวาคม 2567

(1) คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.11, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids (TSS)) เท่ากับ 2.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 20.16 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.4×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.19, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids (TSS)) เท่ากับ 1.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 8.96 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.103 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.0×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.32, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids (TSS)) เท่ากับ 2.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 8.12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.047 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.760 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.7×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ประจำเดือนกรกฎาคม 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของ จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย, จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และจุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) และปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids (TSS)) ของจุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ซึ่งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนสิงหาคม 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของ จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย, จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และจุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids (TSS)) ของจุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ซึ่งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนกันยายน 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของ จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย, จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และจุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) ของจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และจุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนตุลาคม 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของ จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย, จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และจุดเก็บน้ำบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของ จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย, จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และจุดเก็บน้ำบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) และ ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ของบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนธันวาคม 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของ จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย, จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และจุดเก็บน้ำบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		เดือนกรกฎาคม 2567			เดือนสิงหาคม 2567			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	6.77	7.11	7.17	7.10	7.21	7.34	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	31	20	25	25	4	4	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	102.7	2.5	25.9	97.0	0.7	51.6	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	3	2	2	2	<1	<1	≤20
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	114.80	5.88	10.64	89.60	14.84	18.48	≤35
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Niteogen)*	mg/l	-	2.112	0.066	-	0.313	1.226	-
ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphate)*	mg/l	-	-	0.771	-	-	0.426	-
ปริมาณแบคทีเรียฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	3.5×10 ⁴	2.4×10 ²	1.7×10 ²	9.2×10 ⁴	3.5	9.2	-
Sample Condition		เขียวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ดำขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	35.48		-	84.00		-	-

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

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

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อพักก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ²
		เดือนกันยายน 2567			เดือนตุลาคม 2567			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	7.19	7.46	7.50	6.04	6.10	7.24	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	13	35	26	11	4	10	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	50.4	9.6	7.6	106.1	5.6	30.0	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	3	2	2	2	2	≤20
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	84.00	14.00	34.72	52.64	12.04	33.60	≤35
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Niteogen)*	mg/l	-	0.121	<0.008	-	0.029	<0.008	-
ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphate)*	mg/l	-	-	1.105	-	-	0.804	-
ปริมาณแบคทีเรียฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	9.2×10 ⁴	2.1×10 ²	5.4×10 ³	1.7×10 ⁴	1.2×10	2.2×10 ³	-
Sample Condition		ดำขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เขียวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	-		-	63.64		-	-

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

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

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อพักก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		เดือนพฤศจิกายน 2567			เดือนธันวาคม 2567			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	7.07	7.15	7.15	7.11	7.19	7.32	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	17	4	16	10	6	4	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	127.1	2.9	116.8	2.1	1.8	2.4	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	2	2	2	2	2	1	≤20
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	72.12	18.80	60.20	20.16	8.96	8.12	≤35
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Niteogen)*	mg/l	-	0.094	0.772	-	0.103	0.047	-
ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphate)*	mg/l	-	-	1.105	-	-	0.760	-
ปริมาณแบคทีเรียฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	5.4×10 ⁴	2.1×10 ²	2.4×10 ³	1.4×10 ²	2.0×10	3.7×10	-
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	76.47		-	40.00		-	-

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

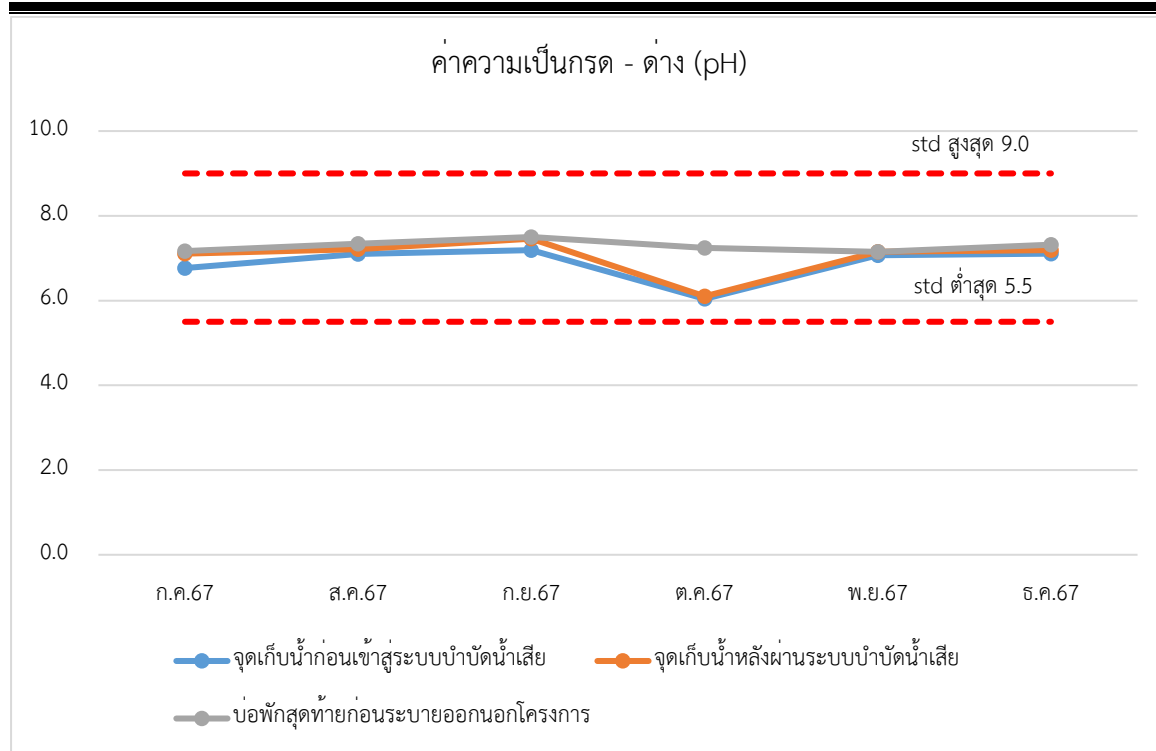
^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

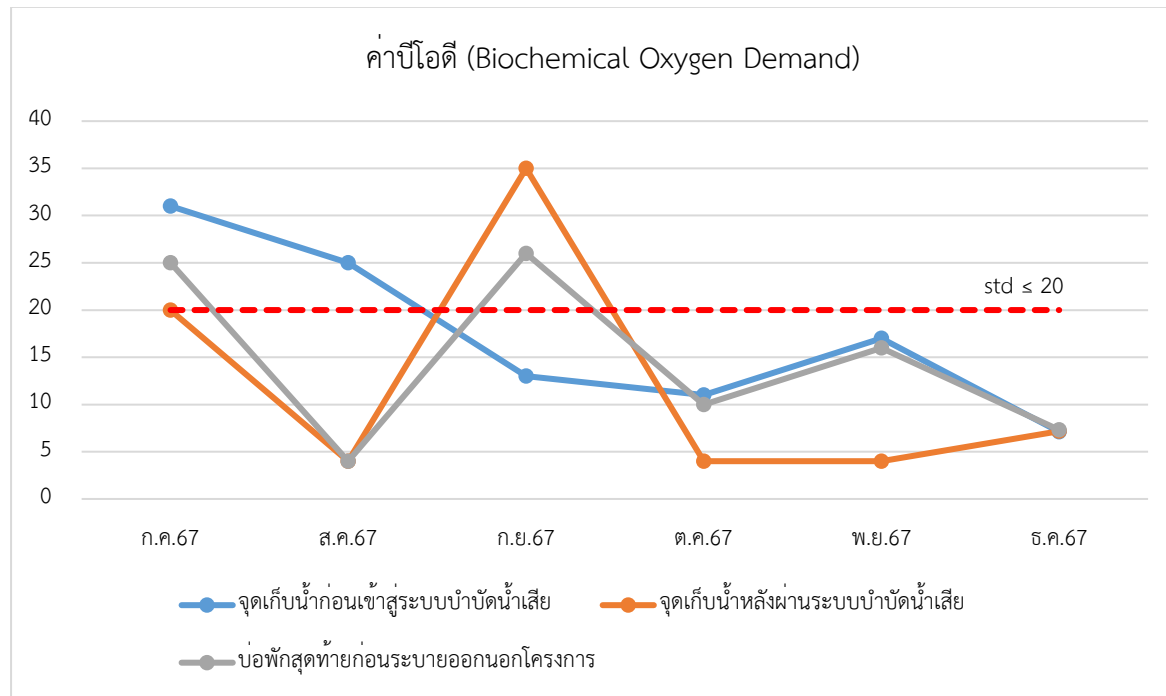
ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อกักก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ



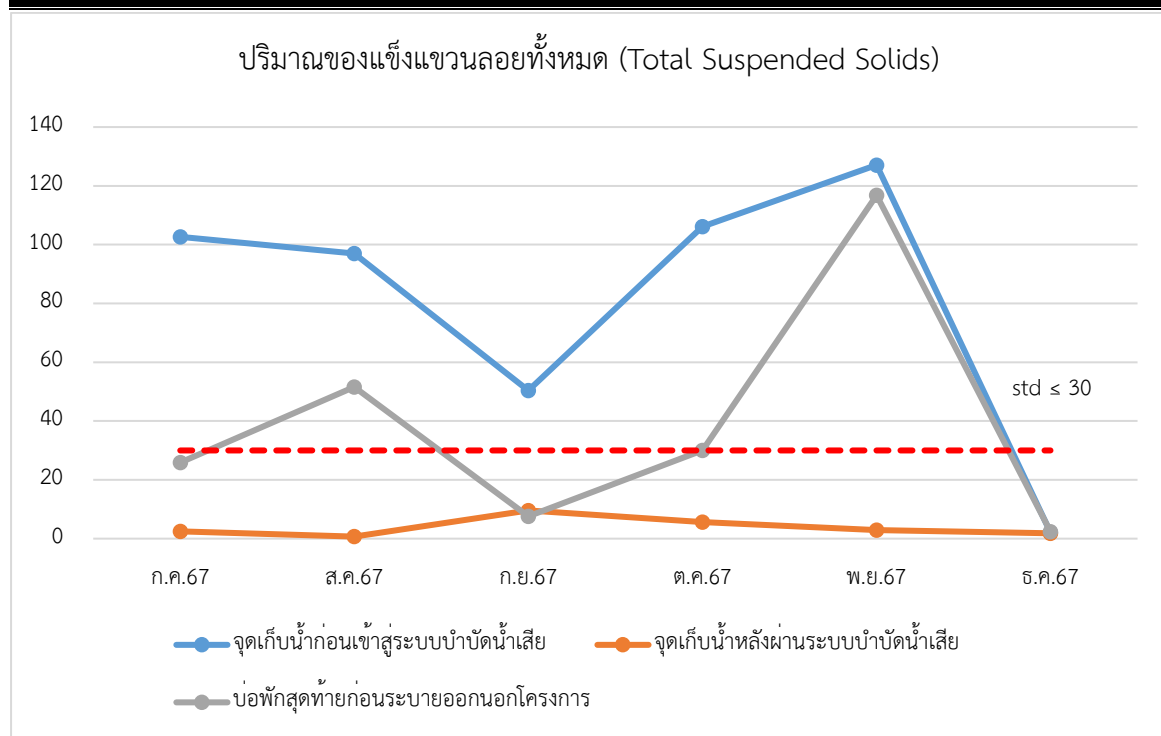
รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

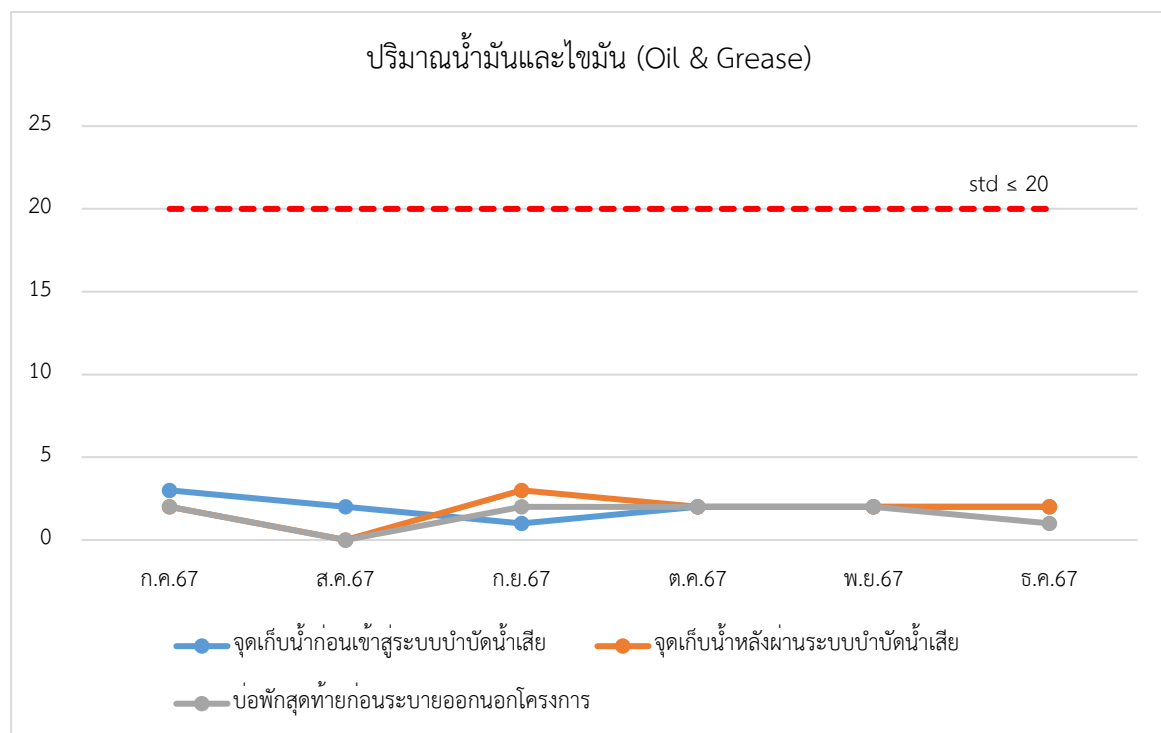


รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)

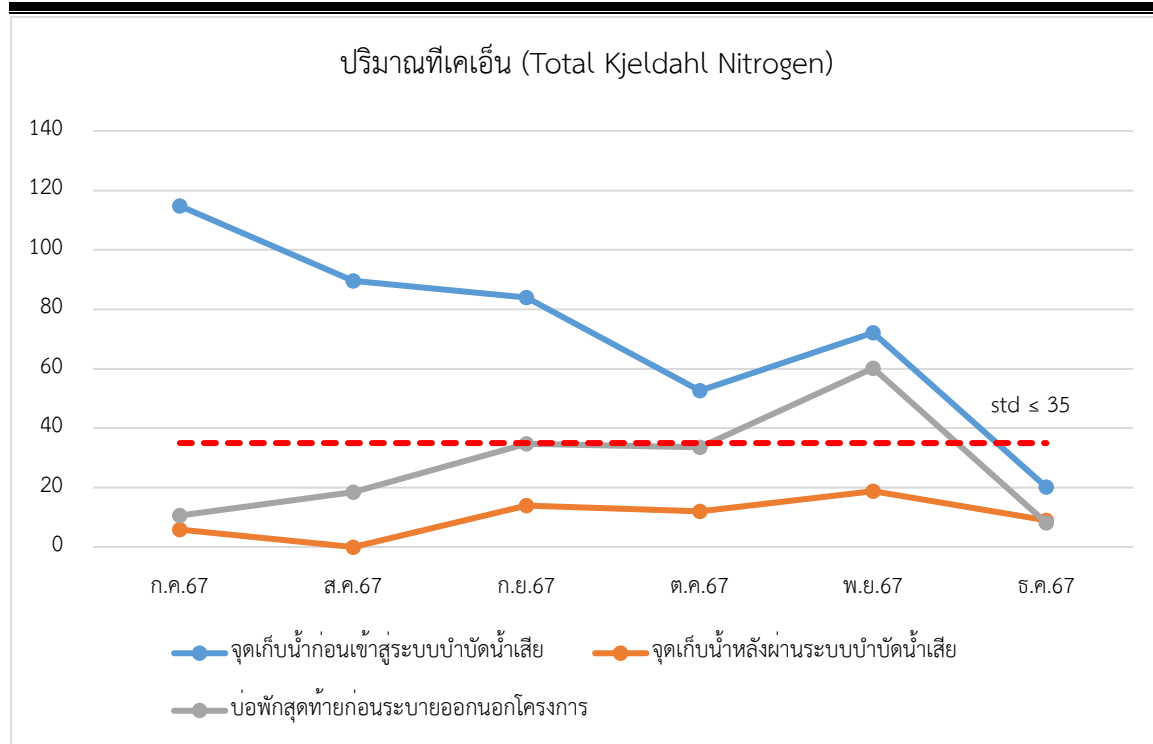
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-3 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

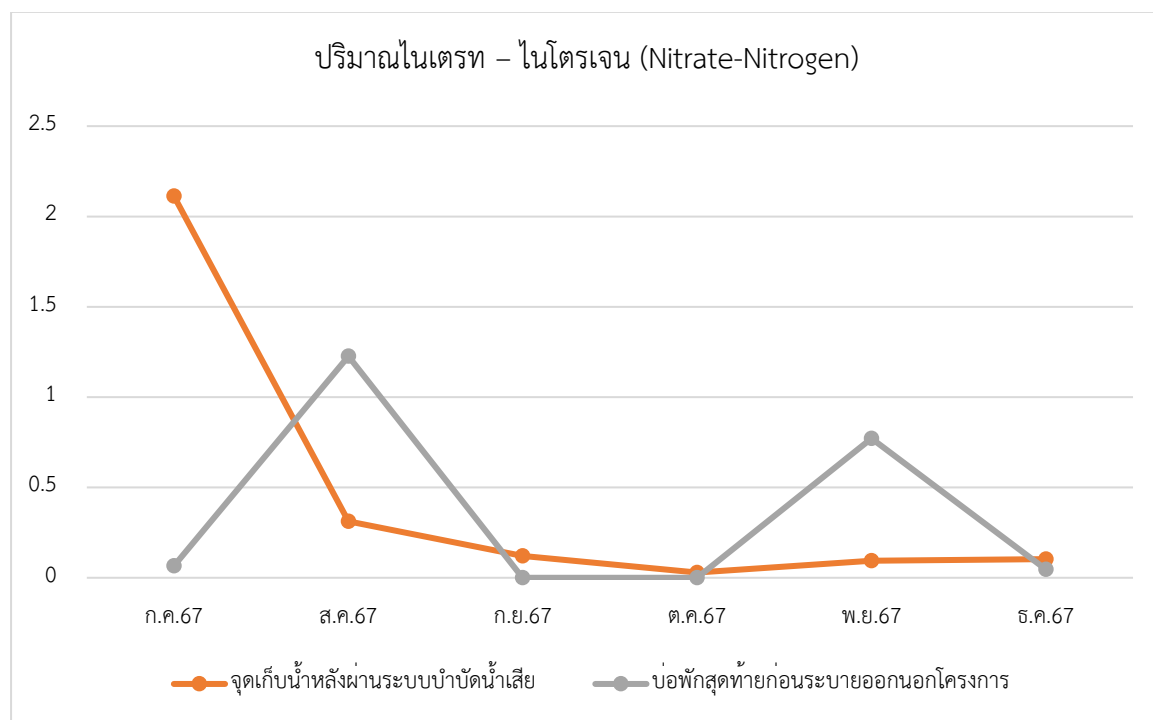


รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



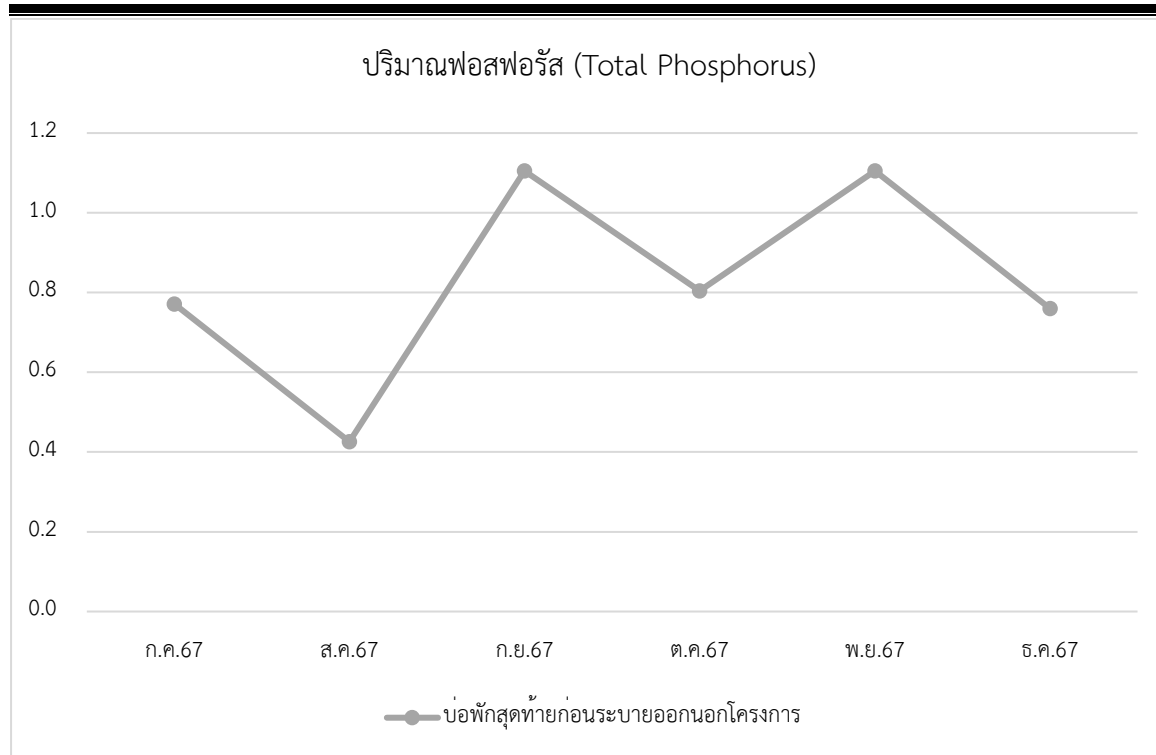
รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



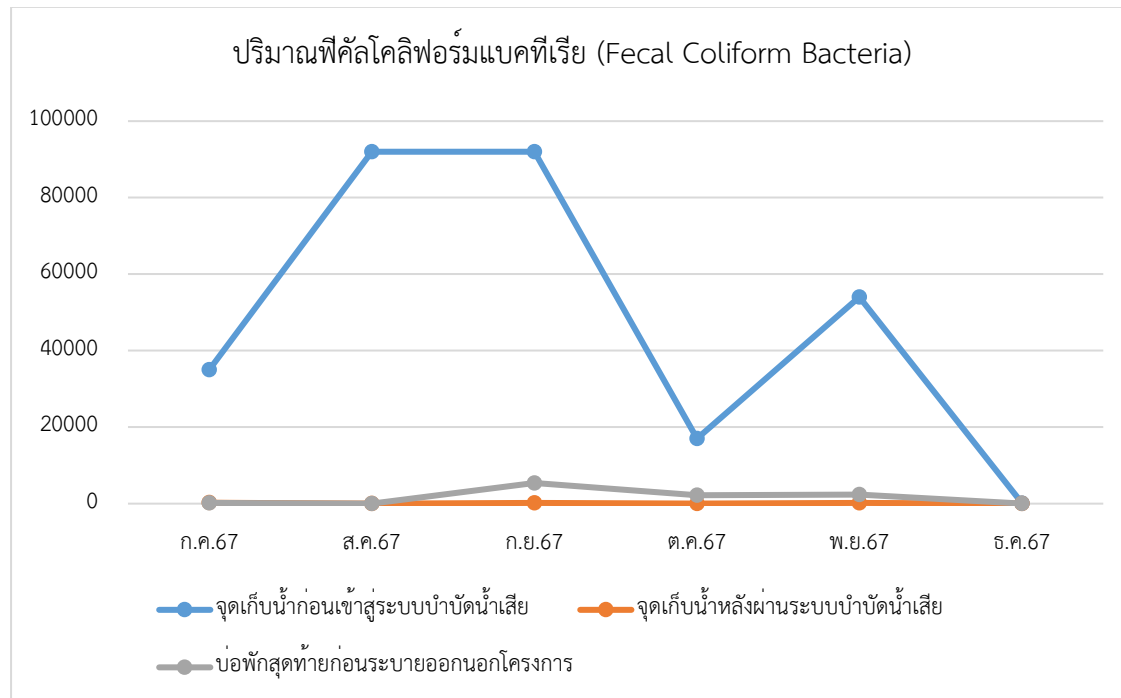
รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณไนเตรท – ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-7 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphorus)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

3.3.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่จากการบำบัดน้ำเสีย เปรียบเทียบกับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม 2564 – เดือนธันวาคม 2567) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-2 และกราฟรูปที่ 3.3-9 ถึง รูปที่ 3.3-16

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของ จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย, จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และจุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา ซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการจะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		กรกฎาคม 2564			สิงหาคม 2564			กันยายน 2564			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	7.06	7.9	6.95	7.28	7.01	6.93	7.53	8.00	7.57	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	12.2	4.8	10.0	6.2	1.65	13.2	2.7	2.3	5.0	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	31	2	13	20	<1	9	11	1.9	271	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	2	≤20
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	26.32	13.72	14.28	15.68	0.84	7.86	20.30	1.12	10.42	≤35
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Niteogen)	mg/l	-	2.253	0.047	-	0.612	<0.008	-	1.864	0.056	-
ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphate)	mg/l	-	-	1.943	-	-	1.331	-	-	0.493	-
ปริมาณแบคทีเรียฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	3,500	27	33,000	2400	<1.8	14	330	17	240	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	60.66			73.39			14.81			-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเกาะโพธิ์) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

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

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

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		ตุลาคม 2564			พฤศจิกายน 2564			ธันวาคม 2564			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	6.64	8.32	7.27	6.70	8.26	6.42	7.29	7.32	7.87	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	13.5	3.5	13.0	2.5	2.4	3.6	33.5	9.0	71.0	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	3.8	1.0	3.9	7.7	11.6	3.2	1.5	32.7	9.0	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	11.55	1.12	5.04	16.80	2.52	6.16	27.44	5.60	17.92	≤35
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Niteogen)	mg/l	-	7.186	0.384	-	0.633	0.039	-	0.699	0.041	-
ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphate)	mg/l	-	-	0.556	-	-	0.079	-	-	1.503	-
ปริมาณแบคทีเรียฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	350	210	15	350	4.5	1,300	540	280	13,000	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	74.07			4.00			73.13			-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเกาะโพธิ์) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

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

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

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		มกราคม 2565			กุมภาพันธ์ 2565			มีนาคม 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	7.30	8.20	7.30	7.00	7.90	7.00	7.30	7.30	7.40	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	88.0	<2	18.0	96.0	<2	29.0	84.0	<2	58.0	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	13.0	<2	6.5	300.0	2.4	62.0	200.0	<2	3.0	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	20	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	23.00	<1	9.00	33.00	<1	28.00	22.00	<1	4.00	≤35
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Niteogen)	mg/l	-	18.61	55.38	-	13.29	<0.01	-	11.08	<0.01	-
ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphate)	mg/l	-	-	0.546	-	-	1.237	-	-	0.443	-
ปริมาณแบคทีเรียฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	4.5	4.5	13	330	11	170	270	4.5	13	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	97.73			97.92			97.62			-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเกาะโพธิ์) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

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

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

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		เมษายน 2565			พฤษภาคม 2565			มิถุนายน 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	7.20	7.70	7.50	7.30	7.30	7.40	7.40	7.50	7.20	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	39.0	<2	17.0	34.0	3.0	12.0	28.0	5.0	6.0	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	52	<2	12	52	<2	12	24	<2	6	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	24	<1	5	17	2	3	1	1	<1	≤35
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Niteogen)	mg/l	-	11.96	1.33	-	13.30	0.90	-	<0.01	1.77	-
ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphate)	mg/l	-	-	0.497	-	-	0.746	-	-	0.383	-
ปริมาณแบคทีเรียฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	13	4.5	7.8	13	7.8	7.8	34	13	17	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	94.88			91.18			82.14			-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเกาะโพธิ์) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

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

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

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

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	
ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	7.10	7.90	8.20	7.50	7.70	7.90	7.00	7.70	8.00	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	9	4	5	16	2	3	31	6	6	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	18	2.4	<2	130	<2	<2	17	2	<2	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	12	<1	1	10	1	<1	13	5	<1	≤35
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Niteogen)	mg/l	-	38.98	2.66	-	<0.01	<0.01	-	19.94	<0.01	-
ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphate)	mg/l	-	-	0.651	-	-	0.463	-	-	0.708	-
ปริมาณแบคทีเรียฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	4.5	2	2	22	2	2	2	4.5	4.5	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	55.56			87.50			80.65			-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเกาะโพธิ์) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

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

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

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		ตุลาคม 2565			พฤศจิกายน 2565			ธันวาคม 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	6.50	7.70	7.90	6.40	7.70	7.90	7.40	7.50	7.20	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	24	<2	<2	11	<2	<2	130	8	9	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	61	<2	2.4	30	<2	<2	30	<2	<2	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	13	1	1	15	2	2	17	3	4	≤35
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Niteogen)	mg/l	-	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-
ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphate)	mg/l	-	-	0.416	-	-	1.288	-	-	1.132	-
ปริมาณแบคทีเรียฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	13	13	4.5	33	11	23	23	17	13	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	91.67			81.82			93.85			-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเกาะโพธิ์) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

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

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

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		มกราคม 2566			กุมภาพันธ์ 2566			มีนาคม 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	7.40	7.60	7.80	6.80	7.40	7.70	7.10	7.70	8.00	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	90	<2	2	126	<2	7	220	<2	<2	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	63	4.4	<2	370	19	<2	410	4	<2	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	12	<5	<5	74	<5	<5	70	<5	<5	≤20
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	22	<1	<1	35	14	<1	58	1	2	≤35
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Niteogen)	mg/l	-	<0.01	<0.01	-	239.00	<0.01	-	<0.01	<0.01	-
ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphate)	mg/l	-	-	1.265	-	-	1.359	-	-	1.424	-
ปริมาณแบคทีเรียฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	79	7.8	7.8	130	17	17	130	33	13	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	97.78			98.41			99.09			-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเกาะโพธิ์) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

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

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

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		เมษายน 2566			พฤษภาคม 2566			มิถุนายน 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	7.40	7.90	8.10	7.30	7.90	8.00	6.80	8.20	8.00	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	210	17	16	40	<2	<2	76	14	<2	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	230	4.2	<2	150	11	3.6	550	2.4	4	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	15	<1	<1	31	2	1	25	<1	2	≤35
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Niteogen)	mg/l	-	14.18	18.16	-	100.00	67.34	-	<0.01	14.18	-
ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphate)	mg/l	-	-	2.167	-	-	1.284	-	-	2.306	-
ปริมาณแบคทีเรียฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	17	11	13	79	23	7.8	13	23	22	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	91.90			95.00			81.58			-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเกาะโพธิ์) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

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

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

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		กรกฎาคม 2566			สิงหาคม 2566			กันยายน 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	7.10	7.70	7.90	6.70	7.90	7.90	7.00	8.00	8.20	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	108	11	4	104	4	3	100	<2	<2	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	230	20	8.4	940	120	<2	830	<2	<2	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	66	<5	<5	16	<5	<5	≤20
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	21	2	<1	21	4	<1	43	1	<1	≤35
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Niteogen)	mg/l	-	0.89	<0.01	-	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-
ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphate)	mg/l	-	-	1.134	-	-	1.062	-	-	1.018	-
ปริมาณแบคทีเรียฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	23	23	13	79	4	4.5	130	130	33	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	89.81			96.15			98.00			-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเกาะโพธิ์) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

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

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

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (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	
ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	7.20	8.00	7.90	7.40	8.00	7.10	7.20	7.50	7.70	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	84	<2	<2	68	<2	36	88	<2	<2	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	830	<2	<2	170	<2	2.8	210	<3	<3	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	11	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	15	<1	<1	13	1	17	22	<1	<1	≤35
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Niteogen)	mg/l	-	<0.01	0.44	-	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-
ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphate)	mg/l	-	-	0.917	-	-	1.647	-	-	0.885	-
ปริมาณแบคทีเรียฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	130	23	79	34	4.5	27	22	7.8	2	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	97.62			97.06			97.73			-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเกาะโพธิ์) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

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

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

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (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	
ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	6.88	7.81	6.38	6.85	7.65	6.89	7.70	8.30	7.23	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	26	8	16	12	12	35	27	21	17	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	27.09	1.1	5.1	64.6	0.4	29.0	3.1	0.1	7.3	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	2	<1	<1	<1	1	6	1	<1	3	≤20
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	42.00	14.00	32.48	36.12	0.84	61.60	39.20	9.24	13.72	≤35
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Niteogen)*	mg/l	-	0.155	<0.008	-	0.061	<0.008	-	0.595	0.02	-
ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphate)*	mg/l	-	-	1.108	-	-	2.929	-	-	3.219	-
ปริมาณแบคทีเรียฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	540,000	2,000	540	1,300	<1.8	35,000	1,400	9.2	610	-
Sample Condition		สีค้ำ ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	69.23			0			22.22			

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 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) *วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		เมษายน 2567			พฤษภาคม 2567			มิถุนายน 2567			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	7.6	8.47	7.35	7.25	8.14	7.17	7.18	7.30	7.19	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	29	22	12	23	8	21	33	15	33	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	16.7	1.4	8.1	12.5	1.3	183.3	9.5	3.4	11.3	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	2	2	1	2	<1	2	3	1	3	≤20
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	33.6	11.48	24.64	72.80	10.08	68.60	40.32	35.28	36.96	≤35
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Niteogen)*	mg/l	-	0.123	<0.008	-	0.350	<0.008	-	0.018	0.015	-
ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphate)*	mg/l	-	-	2.162	-	-	2.897	-	-	1.641	-
ปริมาณแบคทีเรียฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	9,200	240	5,400	350	<1.8	240	9,200	3,500	5,400	-
Sample Condition		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ดำ ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือง ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มี ตะกอน	เหลือง ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	24.14			65.22			54.55			

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 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) *วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		กรกฎาคม 2567			สิงหาคม 2567			กันยายน 2567			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	6.77	7.11	7.17	7.10	7.21	7.34	7.19	7.46	7.50	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	31	20	25	25	4	4	13	35	26	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	102.7	2.5	25.9	97.0	0.7	51.6	50.4	9.6	7.6	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	3	2	2	2	<1	<1	1	3	2	≤20
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	114.80	5.88	10.64	89.60	14.84	18.48	84.00	14.00	34.72	≤35
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Niteogen)*	mg/l	-	2.112	0.066	-	0.313	1.226	-	0.121	<0.008	-
ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphate)*	mg/l	-	-	0.771	-	-	0.426	-	-	1.105	-
ปริมาณแบคทีเรียฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN /100 ml	3.5×10 ⁴	2.4×10 ²	1.7×10 ²	9.2×10 ⁴	3.5	9.2	9.2×10 ⁴	2.1×10 ²	5.4×10 ³	-
Sample Appearance		เขียวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ดำขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ดำขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	35.48		-	84.00		-	-		-	-

ที่มา : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC: APHA, 2017 ²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)
*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด หมายเหตุ :

ST.1 คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

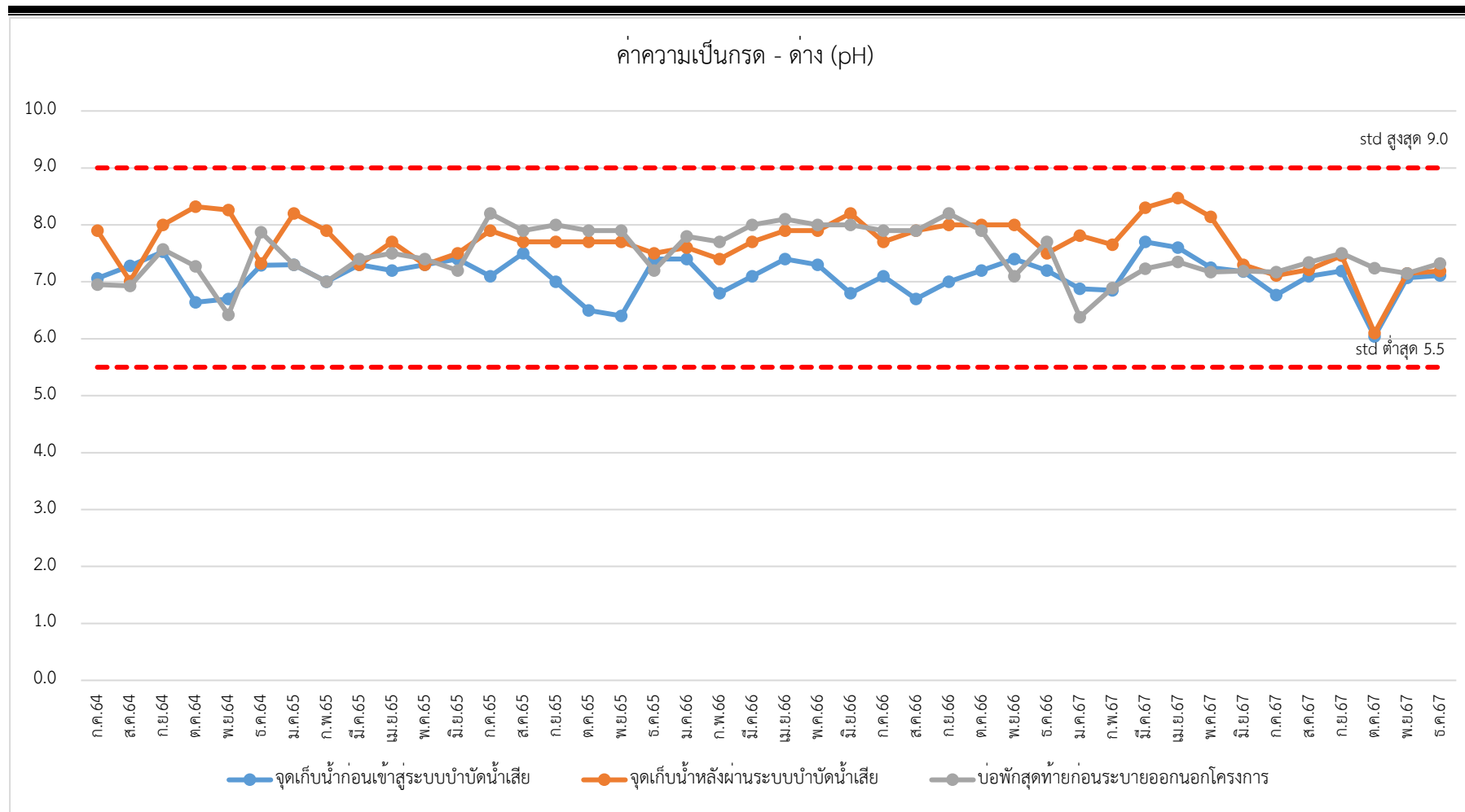
ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

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	
ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	6.04	6.10	7.24	7.07	7.15	7.15	7.11	7.19	7.32	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	11	4	10	17	4	16	10	6	4	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	106.1	5.6	30.0	127.1	2.9	116.8	2.1	1.8	2.4	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	2	2	2	2	2	2	2	2	1	≤20
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	52.64	12.04	33.60	72.12	18.80	60.20	20.16	8.96	8.12	≤35
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Niteogen)*	mg/l	-	0.029	<0.008	-	0.094	0.772	-	0.103	0.047	-
ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphate)*	mg/l	-	-	0.804	-	-	1.105	-	-	0.760	-
ปริมาณแบคทีเรียฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN /100 ml	1.7×10 ⁴	1.2×10	2.2×10 ³	5.4×10 ⁴	2.1×10 ²	2.4×10 ³	1.4×10 ²	2.0×10	3.7×10	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เขียวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	63.64			-	76.47		-	40.00		-

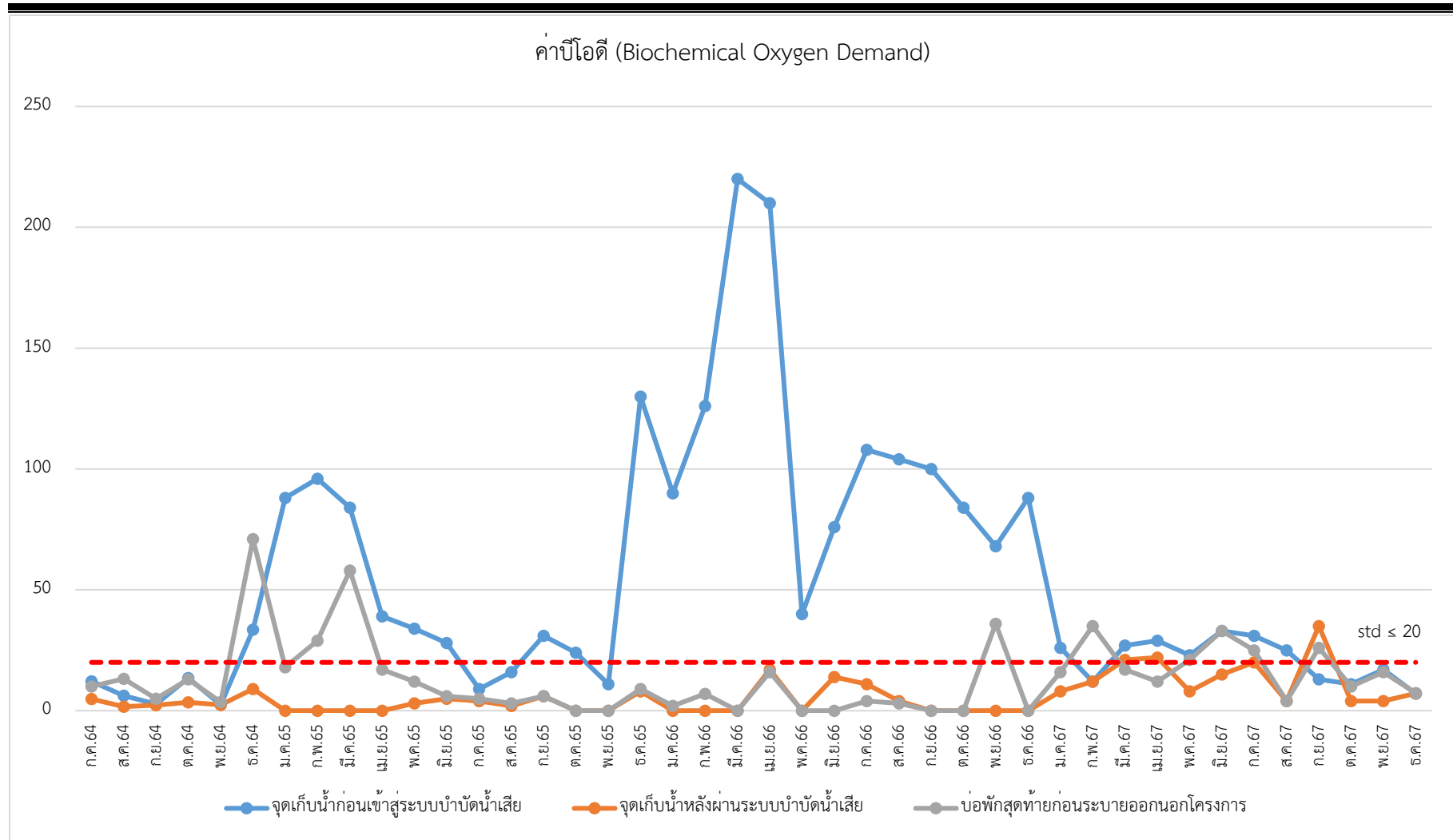
ที่มา : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC: APHA, 2017 ²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด หมายเหตุ :

ST.1 คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

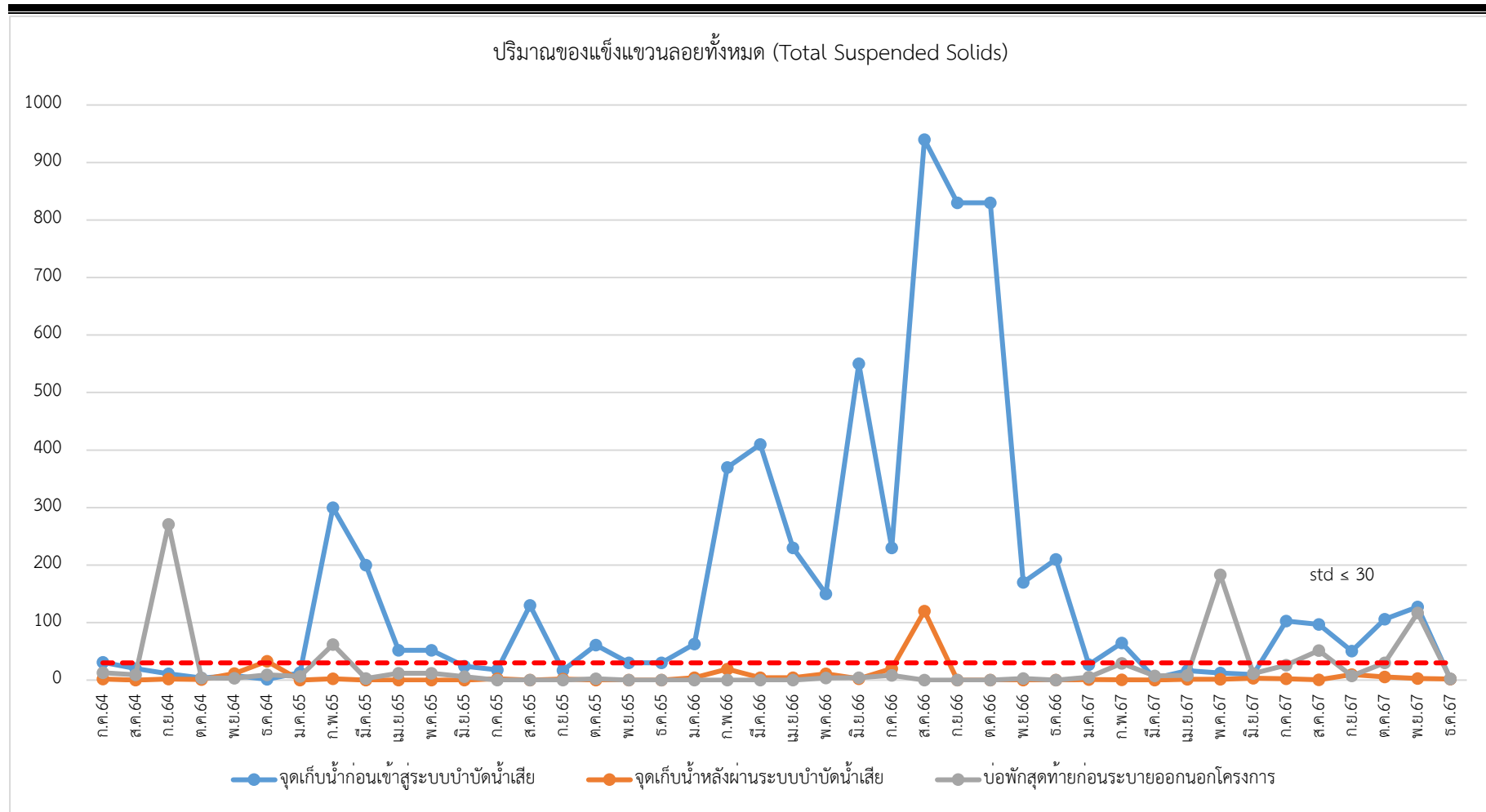


รูปที่ 3.3-9 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

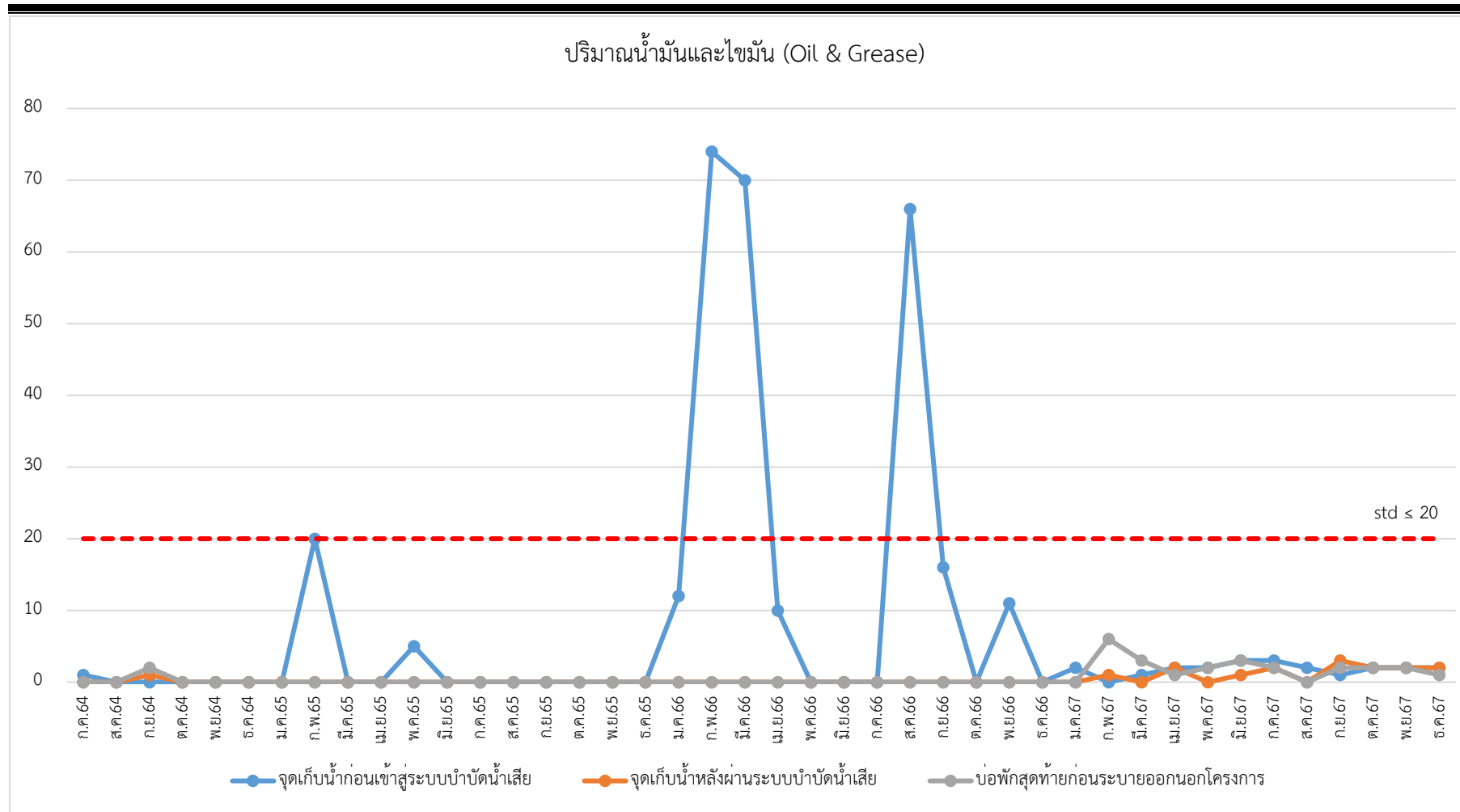


รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

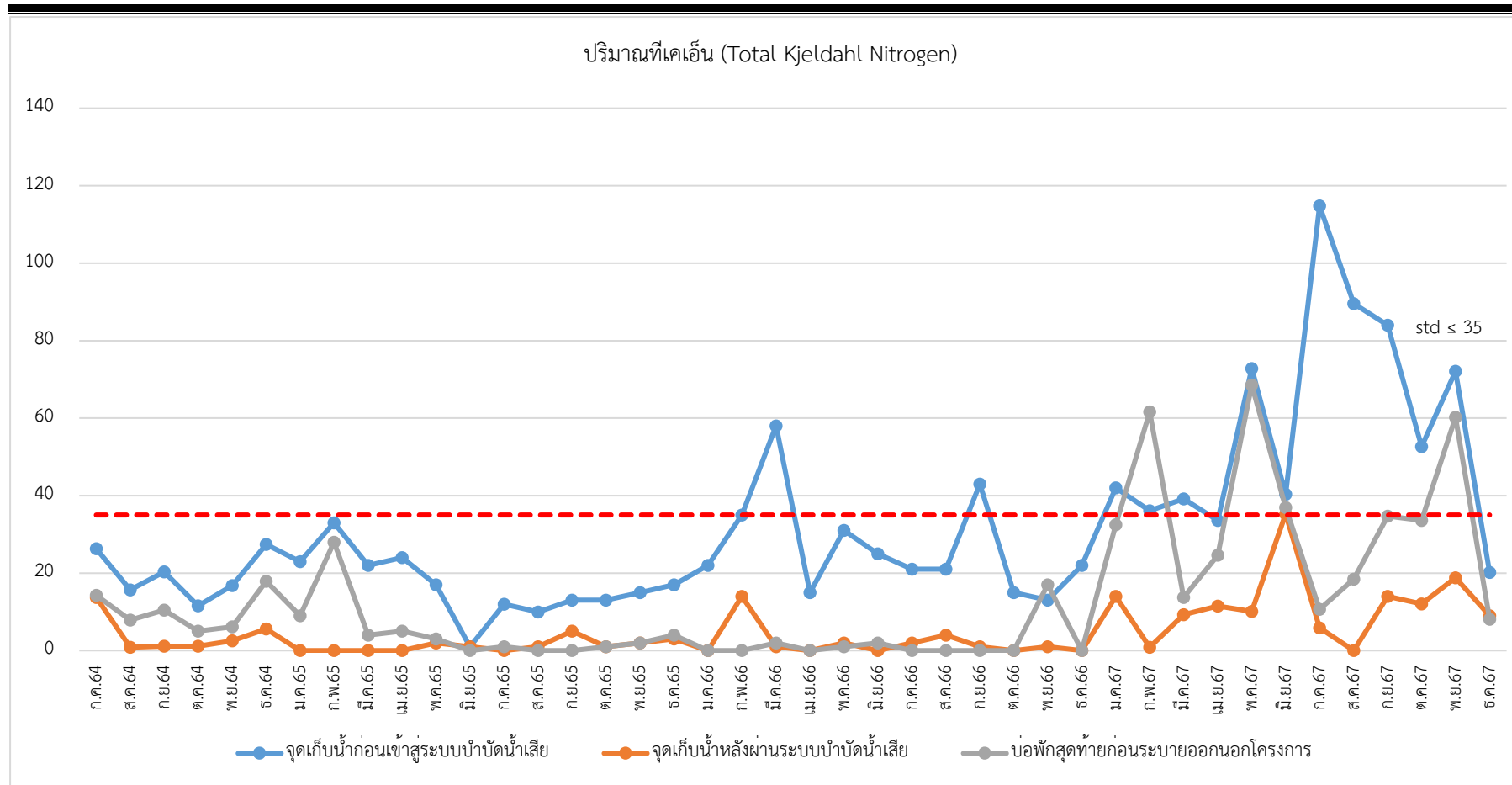
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-11 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



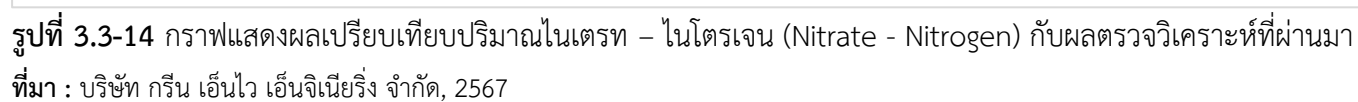
รูปที่ 3.3-12 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

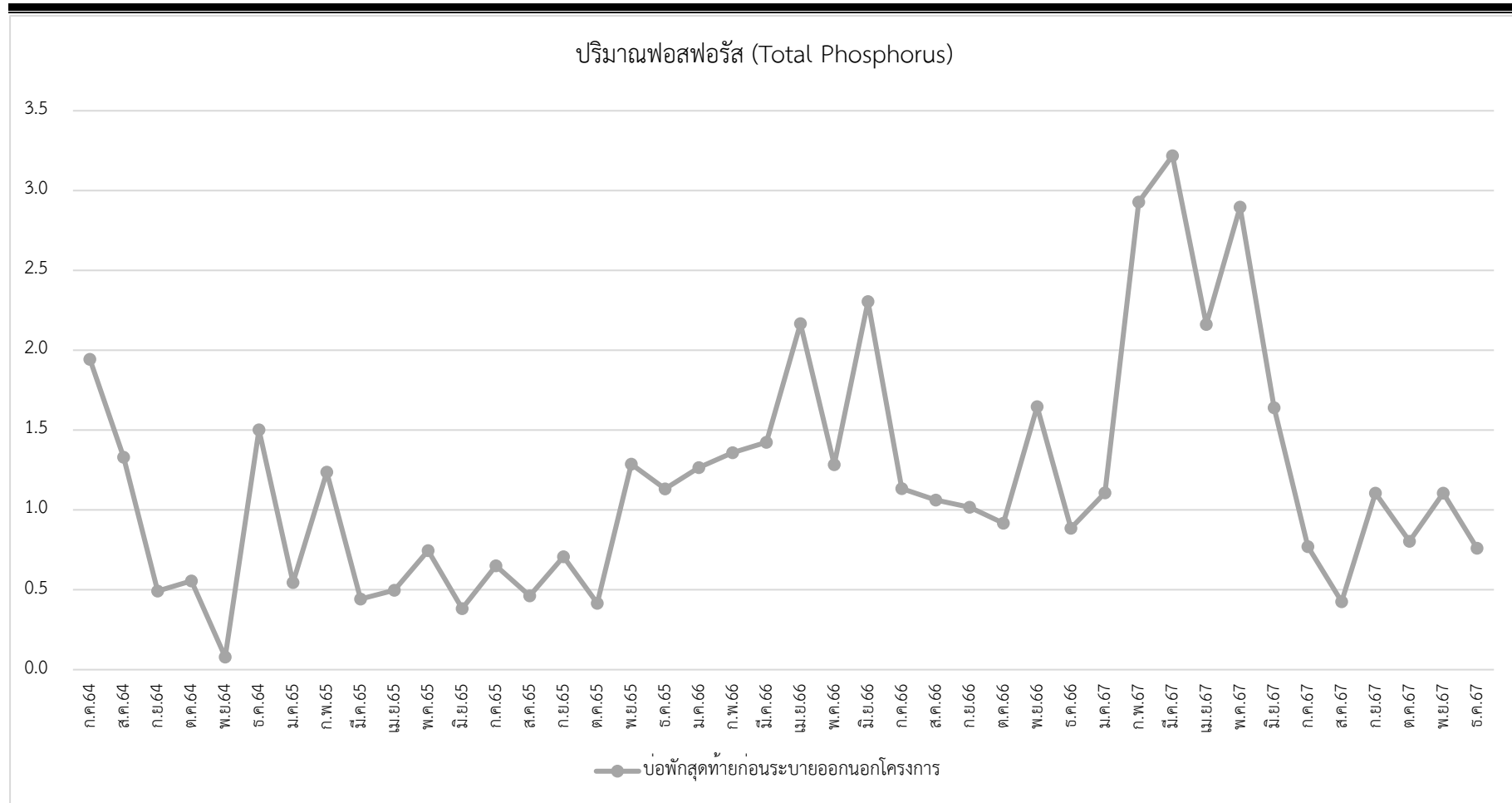


รูปที่ 3.3-13 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

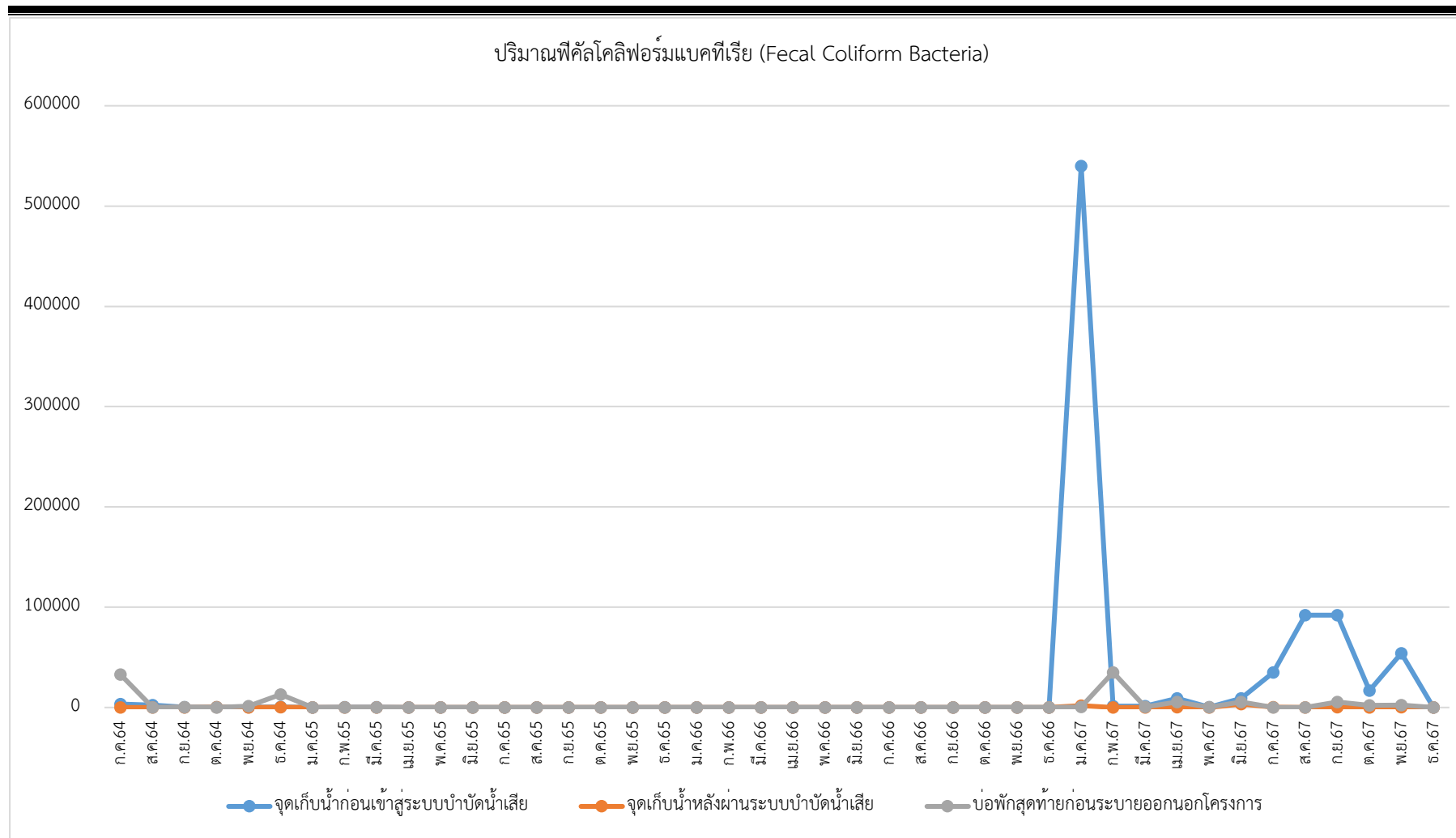
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567





รูปที่ 3.3-15 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphorus) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-16 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

3.4 การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชนในครั้งนี้ได้ดำเนินการสำรวจข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเกาะโพธิ์) โดยทำการสำรวจเมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2567 ผลการสำรวจในครั้งนี้เป็นการสุ่มตัวอย่างเพื่อเป็นตัวแทนของกลุ่มตัวอย่างเท่านั้น ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

3.4.1 ข้อมูลทั่วไป

สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์เป็นผู้หญิง (ร้อยละ 86.00) และเป็นผู้ชาย (ร้อยละ 14.00) มีช่วงอายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป (ร้อยละ 55.00) เป็นส่วนใหญ่ รองลงมามีช่วงอายุ 51-60ปี (ร้อยละ 29.00) และอายุ 41-50ปี (ร้อยละ 16.00) เมื่อสอบถามถึงการนับถือศาสนา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100) ในด้านการศึกษาส่วนใหญ่จบประถมศึกษา (ร้อยละ 59.00) รองลงมามัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. (ร้อยละ 25.00) และอื่น ๆ (ร้อยละ 16.00) และอาชีพส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว (ร้อยละ 54.00) แม่บ้าน (ร้อยละ 29.00) และอื่น ๆ (ร้อยละ 9.00) ซึ่งส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนจำนวน 4 คน (ร้อยละ 38.00) รองลงมาจำนวน 3 คน (ร้อยละ 26.00) และจำนวน 2 คน (ร้อยละ 24.00) และโดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ย้ายมาจากที่อื่น (ร้อยละ 75.00) รองลงมา ย้ายมาจากภูมิลำเนาเดิม (ร้อยละ 25.00) โดยย้ายตามครอบครัวมา (ร้อยละ 46.67) รองลงมาอื่น ๆ (ร้อยละ 33.33) และย้ายมาแต่งงานกับคนที่นี่ (ร้อยละ 12.00) ซึ่งมีระยะเวลาที่อยู่ที่นี่ อยู่ที่นี่มากกว่า 5 ปี (ร้อยละ 70.00) รองลงมาอยู่ที่นี่ 3-4 ปี (ร้อยละ 16.00) และมาอยู่ที่นี่ 4-5 ปี (ร้อยละ 14.00)

3.4.2 ข้อมูลสาธารณูปโภคพื้นฐาน

สำหรับการเดินทาง พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เดินทางโดยรถจักรยานยนต์ (ร้อยละ 57.00) และรถยนต์ส่วนบุคคล (ร้อยละ 42.00) และรถโดยสารสาธารณะ (ร้อยละ 1.00) สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภคเป็นน้ำประปา (ร้อยละ 100.00) และแหล่งน้ำที่ใช้ส่วนใหญ่เพื่อการบริโภคเป็นน้ำซื้อบรรจุขวด (ร้อยละ 76.00) รองลงมาเป็นน้ำประปา (ร้อยละ 24.00) ส่วนการจัดการขยะมูลฝอยผู้ให้สัมภาษณ์กำจัดโดยการให้ทางเทศบาลมารับไปกำจัด (ร้อยละ 100.00)

3.4.3 ข้อมูลด้านสุขอนามัย

จากการสัมภาษณ์ในด้านสุขภาพ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์เคยเจ็บป่วย (ร้อยละ 64.00) และไม่เคยมีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 36.00) ซึ่งแบ่งเป็นโรคหวัด/ทางเดินหายใจ (ร้อยละ 59.38) รองลงมาโรคอื่น ๆ (ร้อยละ 35.94) และโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร (ร้อยละ 3.13) โดยเข้ารักษาหรือใช้บริการที่โรงพยาบาล (ร้อยละ 82.81) รองลงมาคลินิก (ร้อยละ 7.81) และซื้อยากินเอง (ร้อยละ 6.25) เมื่อสอบถามถึงความเพียงพอในด้านสาธารณสุข พบว่ามีความเพียงพอ (ร้อยละ 75.00) ไม่เพียงพอ (ร้อยละ 13.00) และไม่ทราบ (ร้อยละ 12.00) สำหรับการตรวจสอบสุขภาพตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง/ปี (ร้อยละ 85.00) ไม่รองลงมาเคยตรวจสุขภาพ (ร้อยละ 15.00) การออกกำลังกายส่วนใหญ่ไม่เคยออกกำลังกาย (ร้อยละ 38.00) รองลงมา 1-2 ครั้ง/สัปดาห์ (ร้อยละ 32.00) และ มากกว่า 2 ครั้ง/สัปดาห์ (ร้อยละ 30.00)

3.4.4 ทิศนคติที่มีต่อโครงการในช่วงระยะดำเนินการ

จากการสำรวจผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่มีต่อผู้ให้สัมภาษณ์ที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง พบว่า โดยส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 64.00) และได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 36.00) ซึ่งส่วนใหญ่มีปัญหากลิ่นรบกวน (ร้อยละ 40.63) รองลงมาคือปัญหาฝุ่นละออง (ร้อยละ 29.69) และปัญหาอื่น ๆ (ร้อยละ 17.19)

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	
1. เพศ	
- หญิง	86.00
- ชาย	14.00
รวม	100.00
2. อายุ	
- อายุน้อยกว่า 21 ปี	-
- อายุ 21-30 ปี	-
- อายุ 31-40 ปี	-
- อายุ 41-50 ปี	16.00
- อายุ 51-60 ปี	29.00
- อายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป	55.00
รวม	100.00
3. ศาสนา	
- ศาสนาพุทธ	100.00
- ศาสนาคริสต์	-
- ศาสนาอิสลาม	-
- อื่นๆ	-
รวม	100.00

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	
4. การศึกษา	
- ประถมศึกษา	59.00
- มัธยมศึกษาตอนต้น	-
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	25.00
- อาชีวศึกษา/อนุปริญญา/ปวส.	-
- ปริญญาตรี	-
- สูงกว่าปริญญาตรี	-
- อื่นๆ	16.00
รวม	100.00
5. อาชีพ	
- แม่บ้าน	29.00
- รับจ้างทั่วไป	3.00
- ค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว	54.00
- พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	-
- ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	-
- อื่นๆ	9.00
รวม	100.00
6. จำนวนสมาชิกในครอบครัว	
- 1 คน	-
- 2 คน	24.00
- 3 คน	26.00
- 4 คน	38.00
- 5 คน	12.00
- มากกว่า 5 คน	-
รวม	100.00
7. ภูมิลำเนา	
- ภูมิลำเนาเดิม	25.00
- ย้ายมาจากที่อื่น	75.00
กรณีไม่ใช่	
- มาหางานทำ	8.00
- ย้ายตามครอบครัวมา	46.67
- ย้ายมาแต่งงานกับคนที่นี่	12.00
- ย้ายตามสังกัดหน่วยงานส่วนตัว	-
- อื่นๆ	33.33
รวม	100.00

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	
8. ระยะเวลาอยู่ที่นี้	
- น้อยกว่า 1 ปี	-
- 2-3 ปี	-
- 3-4 ปี	16.00
- 4-5 ปี	14.00
- มากกว่า 5 ปี	70.00
รวม	100.00
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคพื้นฐาน	
1. การเดินทาง	
- รถจักรยานยนต์	57.00
- รถยนต์ส่วนบุคคล	42.00
- รถโดยสารสาธารณะ	1.00
รวม	100.00
2. แหล่งน้ำเพื่อการอุปโภค	
- น้ำประปา	100.00
- น้ำบ่อตื้น	-
- น้ำคลอง/แม่น้ำ	-
- น้ำฝน	-
- น้ำบาดาล	-
- น้ำซื้อบรรจุขวด	-
- อื่นๆ	-
รวม	100.00
3. แหล่งน้ำเพื่อการบริโภค	
- น้ำประปา	24.00
- น้ำบ่อตื้น	-
- น้ำคลอง/แม่น้ำ	-
- น้ำฝน	-
- น้ำบาดาล	-
- น้ำซื้อบรรจุขวด	76.00
- 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	64.00
- ไม่เคย	36.00
รวม	100.00
2. ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด	
- โรคหวัด/ทางเดินหายใจ	59.38
- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	3.13
- โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	-
- โรคผิวหนัง	-
- โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ	-
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก	-
- โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ	1.56
- โรคภูมิแพ้	-
- อื่นๆ	35.94
รวม	100.00
2. การรักษาเมื่อเจ็บป่วย	
- โรงพยาบาล	82.81
- คลินิก	7.81
- สถานบริการสาธารณสุข	3.13
- ซื้อยากินเอง	6.25
รวม	100.00
3. ความเพียงพอด้านสาธารณสุข	
- เพียงพอ	75.00
- ไม่เพียงพอ	13.00
- ไม่ทราบ	12.00
รวม	100.00
4. การตรวจสุขภาพในรอบปี	
- 1 ครั้ง/ปี	85.00
- มากกว่า 1 ครั้ง/ปี	-
- ไม่เคยตรวจสุขภาพ	15.00
รวม	100.00
5. การออกกำลังกาย	
- ไม่เคยออกกำลังกาย	38.00
- 1-2 ครั้ง/สัปดาห์	32.00
- มากกว่า 2 ครั้ง/สัปดาห์	30.00
รวม	100.00

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 4 ทศนคติโครงการในช่วงระยะดำเนินการ	
1. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการหรือไม่	
- มี	64.00
- ไม่มี	36.00
- ปัญหาน้ำเสีย	-
- ปัญหากลิ่นรบกวน	40.63
- ปัญหาฝุ่นละออง	29.69
- ปัญหาเสียงดังรบกวน	12.50
- ปัญหาด้านการกำจัดขยะ	-
- ปัญหาด้านการจราจร	-
- ปัญหาน้ำท่วม	-
- ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	-
- ปัญหาอื่นๆ	17.19
รวม	100.00

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567