

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเชิด) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ ถนนบ้านนาสูง-โรงเรียนหมู่ที่ 5 ตำบลบ้านเชิด อำเภอนันทนาค จังหวัดชลบุรี ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

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

3.1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

- 1) จุดเก็บน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม
- 2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม
- 3) บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

3.1.2 คุณภาพน้ำผิวดิน

- 1) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ
- 2) บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

การติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม และบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ จะมีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทุกๆเดือน ส่วนจุดเก็บน้ำผิวดิน ได้แก่ บริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ และบริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ จะมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 6 เดือน/ครั้ง สำหรับวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์มีรายละเอียดดัง ตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

รายการ	Method	วิธีการเก็บตัวอย่าง/ วิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำทิ้ง		
1. น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดพีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	Electrometric Gravimetric Azide Modification Macro- Kjeldahl Liquid-Liquid Multiple Tube Fermentation Technique	- จีวตั้ง/pH Meter - จีวตั้ง/Dried at 103-105°C - จีวตั้ง/Azide Modificatio - จีวตั้ง/Marco-Kjeldahl - จีวตั้ง/Partition&Gravimetric - จีวตั้ง/MPN Test
2. น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดพีคัล (Fecal Coliform Bacteria) - ไนเตรท	Electrometric Gravimetric Azide Modification Macro- Kjeldahl Liquid-Liquid Multiple Tube Fermentation Technique Cadmium Reduction	- จีวตั้ง/pH Meter - จีวตั้ง/Dried at 103-105°C - จีวตั้ง/Azide Modificatio - จีวตั้ง/Marco-Kjeldahl - จีวตั้ง/Partition&Gravimetric - จีวตั้ง/MPN Test - จีวตั้ง/Cadmium Reduction
3. บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดพีคัล (Fecal Coliform Bacteria) - ไนเตรท - ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphorus)	Electrometric Gravimetric Azide Modification Macro- Kjeldahl Liquid-Liquid Multiple Tube Fermentation Technique Brucine Ascorbic Acid	- จีวตั้ง/pH Meter - จีวตั้ง/Dried at 103-105°C - จีวตั้ง/Azide Modificatio - จีวตั้ง/Marco-Kjeldahl - จีวตั้ง/Partition&Gravimetric - จีวตั้ง/MPN Test - จีวตั้ง/ Brucine - จีวตั้ง/ Ascorbic Acid

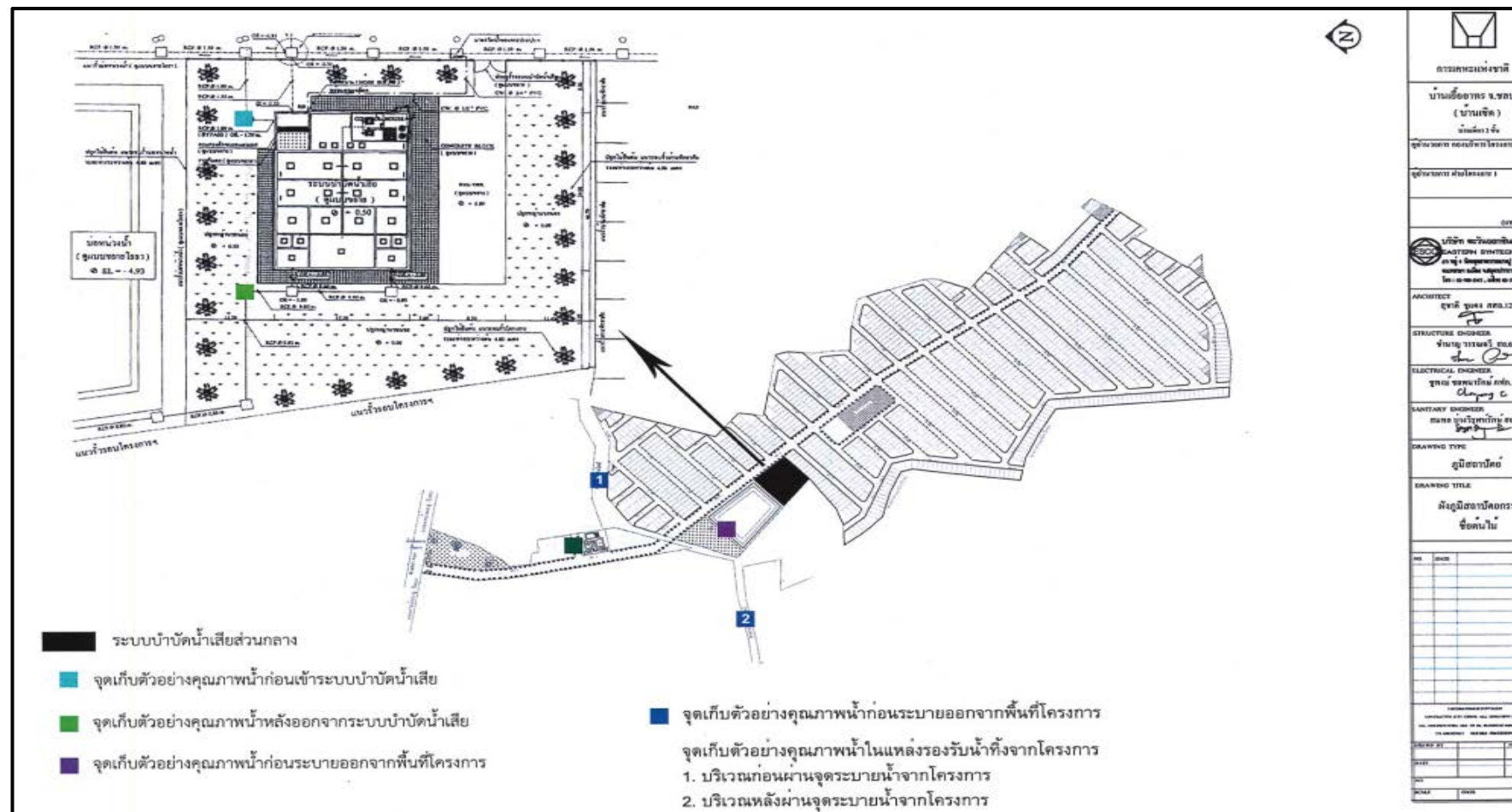
ตารางที่ 3.2-1 การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

รายการ	Method	วิธีการเก็บตัวอย่าง/ วิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำผิวดิน		
4. ลำรางบริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดพีคัล (Fecal Coliform Bacteria) - ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO)	Electrometric Gravimetric Azide Modification Macro- Kjeldahl Multiple Tube Fermentation Technique	- จั่วงดัก/pH Meter - จั่วงดัก/Dried at 103-105°C - จั่วงดัก/Azide Modificatio - จั่วงดัก/Marco-Kjeldahl - จั่วงดัก/MPN Test
5. บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดพีคัล (Fecal Coliform Bacteria) - ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO)	Electrometric Gravimetric Azide Modification Macro- Kjeldahl Multiple Tube Fermentation Technique	- จั่วงดัก/pH Meter - จั่วงดัก/Dried at 103-105°C - จั่วงดัก/Azide Modificatio - จั่วงดัก/Marco-Kjeldahl - จั่วงดัก/MPN Test

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเชิด)

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567



รูปที่ 3.1-1 ผังแสดงจุดที่เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ
ที่มา : การเคหะแห่งชาติ, 2567

- คุณภาพน้ำทิ้ง



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



เก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-2 การเก็บน้ำประจำเดือนกรกฎาคม 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

- คุณภาพน้ำทิ้ง



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-3 การเก็บน้ำประจำเดือนสิงหาคม 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

- คุณภาพน้ำทิ้ง



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-4 การเก็บน้ำประจำเดือนกันยายน 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

- คุณภาพน้ำทิ้ง



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-5 การเก็บน้ำประจำเดือนตุลาคม 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

- คุณภาพน้ำทิ้ง



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

- คุณภาพน้ำผิวดิน



จุดเก็บน้ำลำรางบริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ



จุดเก็บน้ำลำรางบริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

รูปที่ 3.1-6 การเก็บน้ำประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

- คุณภาพน้ำทิ้ง



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-7 การเก็บน้ำประจำเดือนธันวาคม 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพจากน้ำท่ีก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม น้ำที่หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม บ่อกักน้ำท่ีก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ น้ำผิวดินก่อนจุดระบายน้ำของโครงการและน้ำผิวดินหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

- คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนกรกฎาคม 2567

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.07, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 15 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 5.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 33.60 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 5.4×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 8.07, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 14 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 0.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 10.92 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.173 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.2×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) บ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.51 ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 2.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 12.04 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.793 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.076 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.1×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนสิงหาคม 2567

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.94, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 2.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 31.64 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.4×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.56, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 13.44 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.142 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.83 ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 14.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.403 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphorus) น้อยกว่า 0.006 มิลลิกรัมต่อลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.7×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนกันยายน 2567

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.16, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 30 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 9.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 16.24 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.5×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.56, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 1.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 5.60 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.105 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.1×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.16 ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 16 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 6.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 8.12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.298 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.035 มิลลิกรัมต่อลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.7×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนตุลาคม 2567

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.18, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 31 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 23.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 47.60 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.4×10^4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.49, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 1.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 13.16 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.068 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.3×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.19 ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 1.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 14.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.910 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.114 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.2×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.03, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 8.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 49.00 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.2×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.44, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 0.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 5.04 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.116 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.57 ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 18 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 17.64 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.069 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.695 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนธันวาคม 2567

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.04, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 4.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 49.47 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.1×10^5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.48, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 1.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 12.60 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.269 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.62 ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 3.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 9.24 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.154 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.782 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

- **คุณภาพน้ำผิวดิน**

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

(1) **บริเวณก่อนจุดระบายน้ำโครงการ** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.58, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 16 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า DO เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 8.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 20.16 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.6×10^5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) **บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำโครงการ** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.38, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า DO เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 10.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 22.12 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.1×10^5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

- **คุณภาพน้ำทิ้ง**

ประจำเดือนกรกฎาคม 2567

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากจุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม และบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนสิงหาคม 2567

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากจุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม และบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนกันยายน 2567

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่จากจุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม และบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนตุลาคม 2567

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่จากจุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม และบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่จากจุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม และบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนธันวาคม 2567

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่จากจุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม และบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

- **คุณภาพน้ำผิวดิน**

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินจากบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง, บริเวณจุดหลังระบายน้ำทิ้งของโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ออกตามความในราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่3) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า BOD และค่า DO ของบริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ และบริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-2

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน	
		กรกฎาคม 2567			สิงหาคม 2567			กันยายน 2567				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.07	8.07	7.51	6.94	7.56	7.83	7.16	7.56	7.16	5.5-9.0	
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	15	14	12	10	4	5	30	13	16	≤20	
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	5.4	0.4	2.5	2.9	0.2	1.5	9.3	1.1	6.1	≤30	
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	1	<1	<1	<1	<1	3	1	1	≤20	
ปริมาณไนโตรเจนในรูปพีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	33.60	10.92	12.04	31.64	13.44	14.00	16.24	5.60	8.12	≤35	
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	5.4×10 ²	3.2×10 ²	1.1×10 ²	2.4×10 ²	1.2	1.7×10	3.5×10 ²	1.1×10	1.7×10	-	
ไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	0.173	0.793	-	0.142	0.403	-	0.105	0.298	-	
ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	0.076	-	-	<0.006	-	-	0.035	-	
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-	
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD		%	6.67			60.0			56.67			

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

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

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

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

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน	
		ตุลาคม 2567			พฤศจิกายน 2567			ธันวาคม 2567				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.18	7.49	7.19	7.03	7.44	7.57	7.04	7.48	7.62	5.5-9.0	
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	31	5	5	11	4	10	11	6	11	≤20	
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	23.1	1.3	1.8	8.9	0.7	1.8	4.5	1.3	3.6	≤30	
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	2	1	<1	2	1	<1	2	1	<1	≤20	
ปริมาณไนโตรเจนในรูปพีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	47.60	13.16	14.00	49.00	5.04	17.64	49.47	12.60	9.24	≤35	
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	1.4×10 ⁴	1.3×10	1.2×10 ²	9.2×10 ²	<1.8	<1.8	1.1×10	1.8	1.8	-	
ไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	0.068	0.910	-	0.116	0.069	-	0.269	0.154	-	
ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	0.114	-	-	0.695	-	-	0.782	-	
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-	
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD		%	83.87			63.64			45.45			-

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

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

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

ผลการตรวจวัด				
ดัชนี/Parameters	หน่วย	พฤศจิกายน 2567		ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.58	7.38	5.0-9.0
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	16	11	≤2.0
ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO)	mg/l	6	5	≤4.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	8.2	10.6	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	20.16	21.12	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	1.6×10	2.1×10	≤4,000
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	-

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

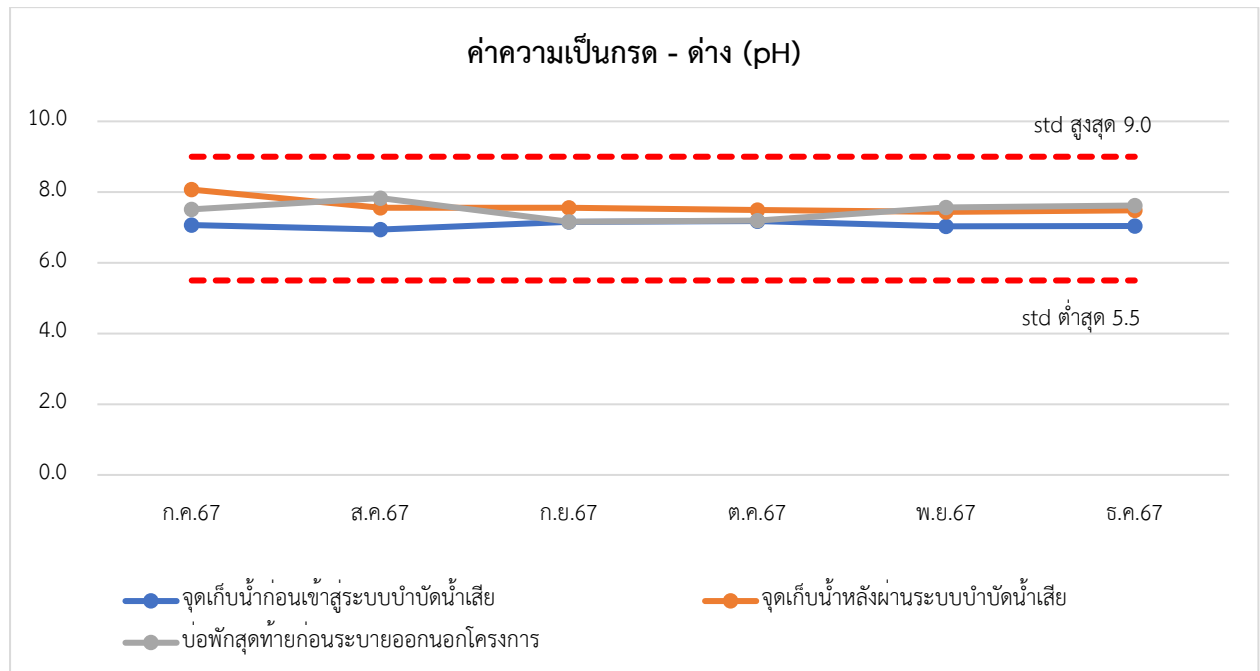
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ

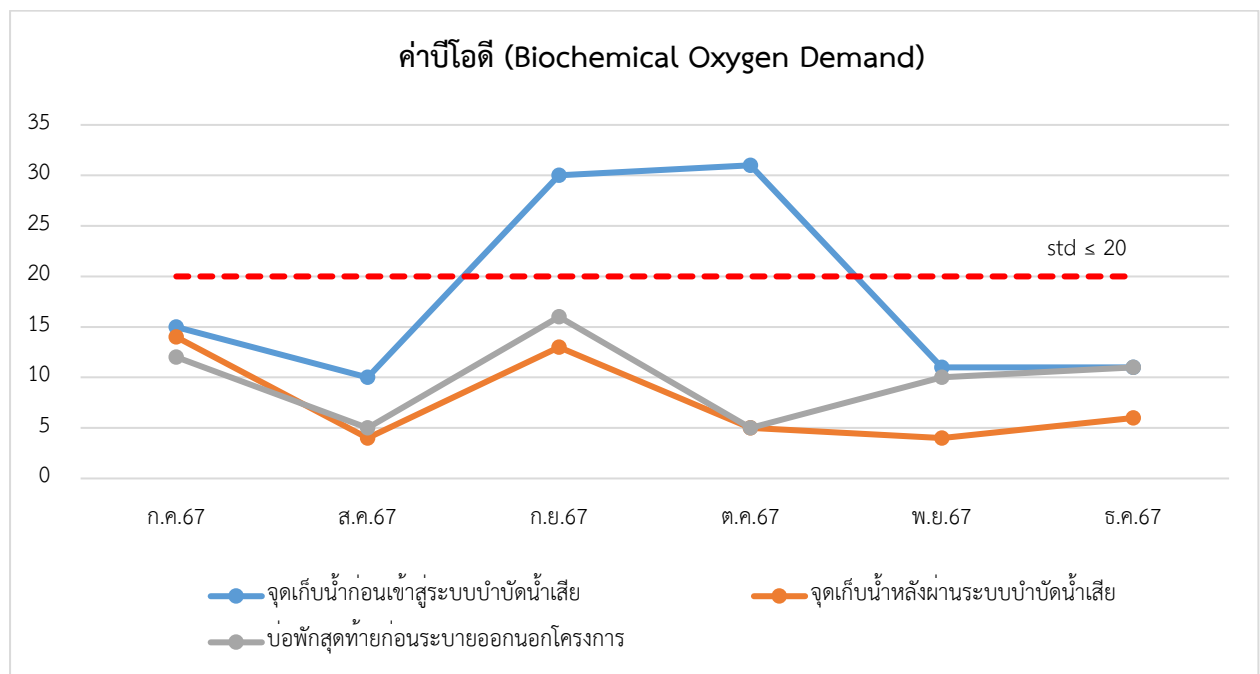
ST.2 บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

● กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



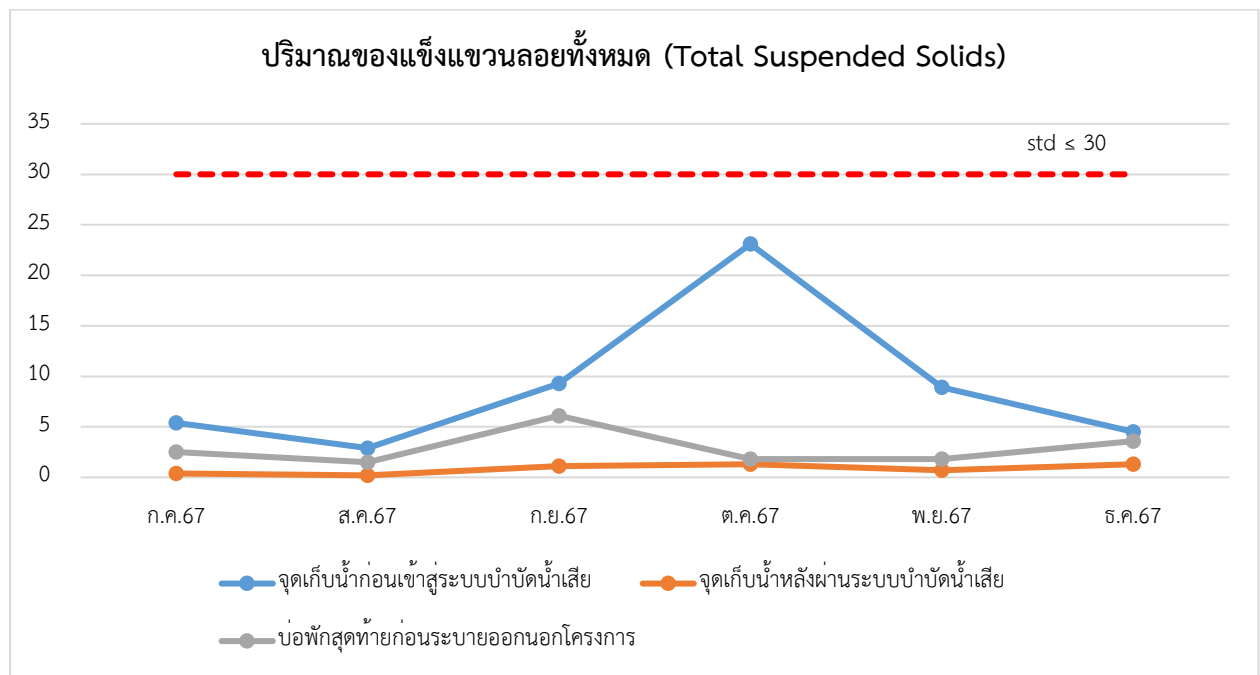
รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

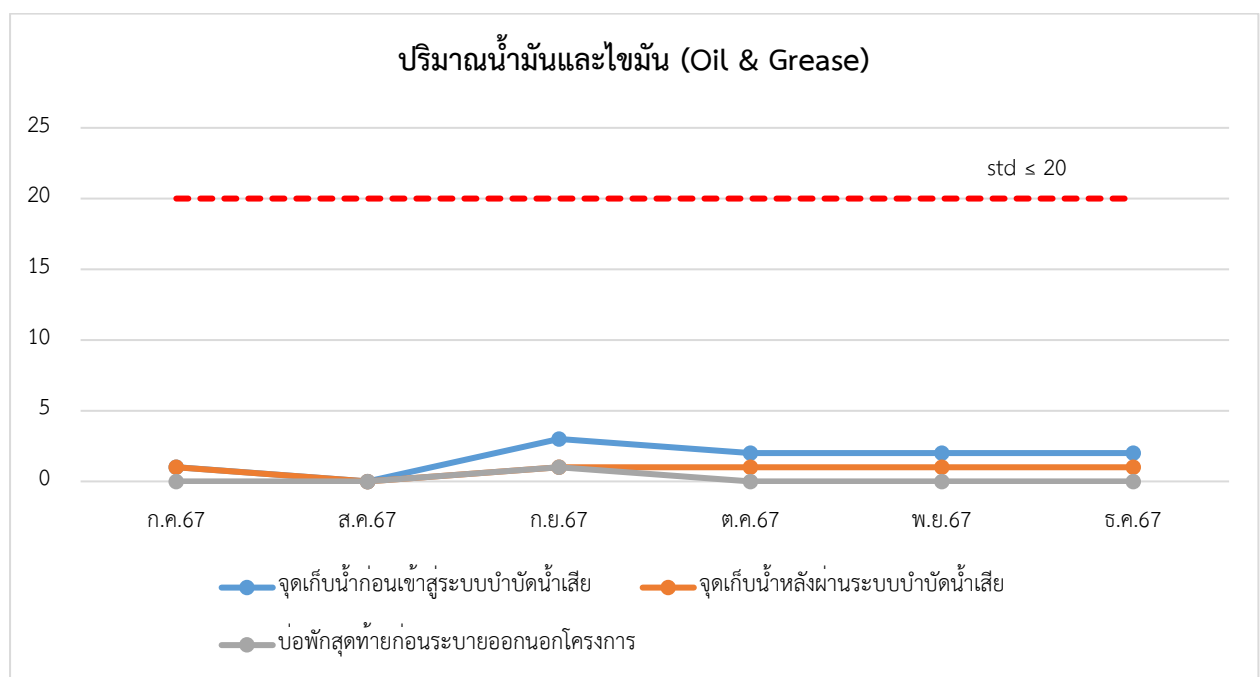


รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)

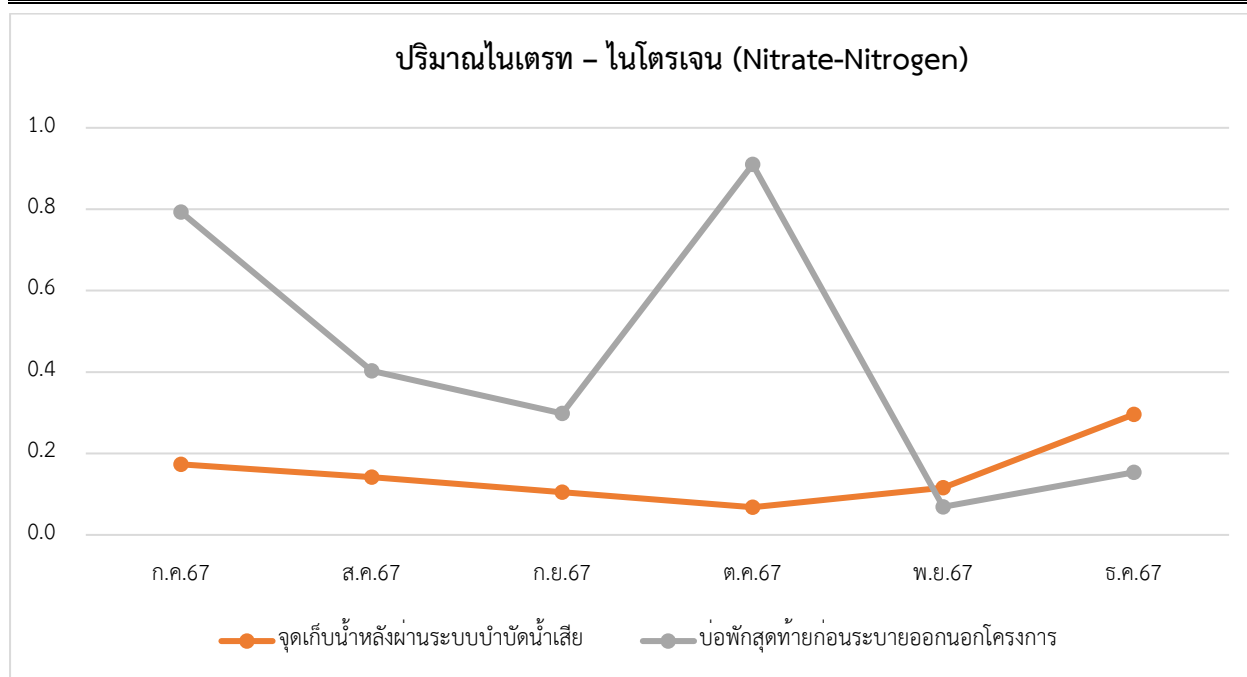
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



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

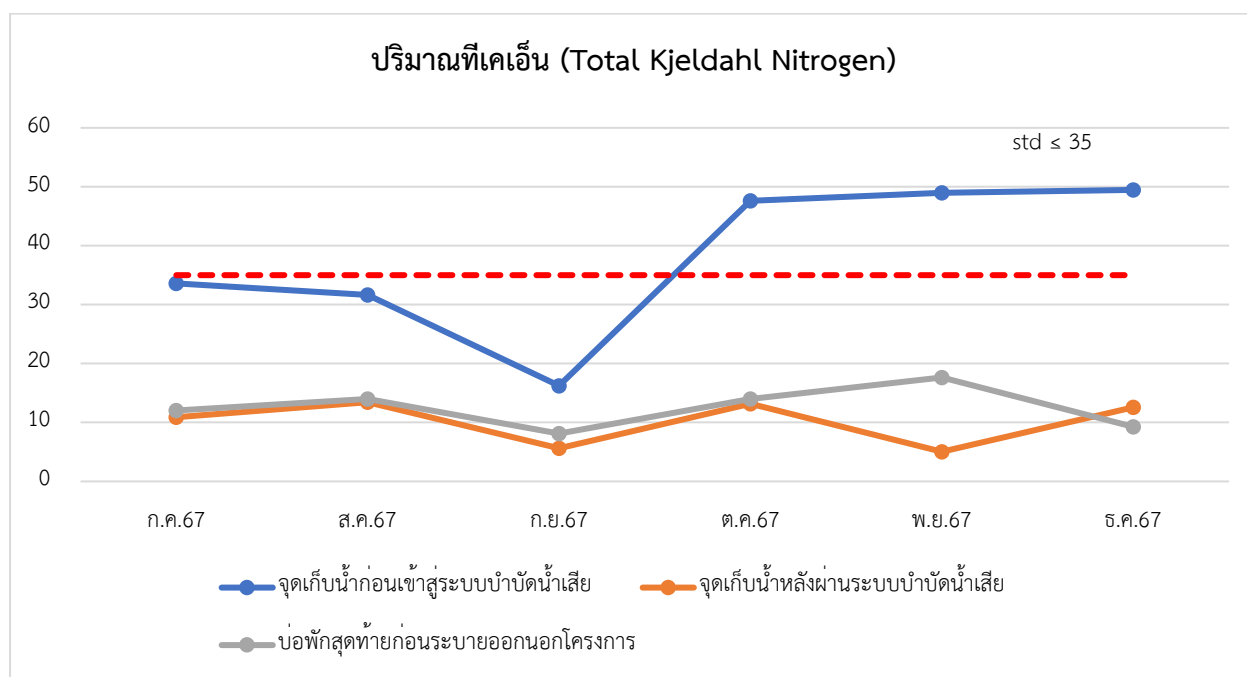


รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



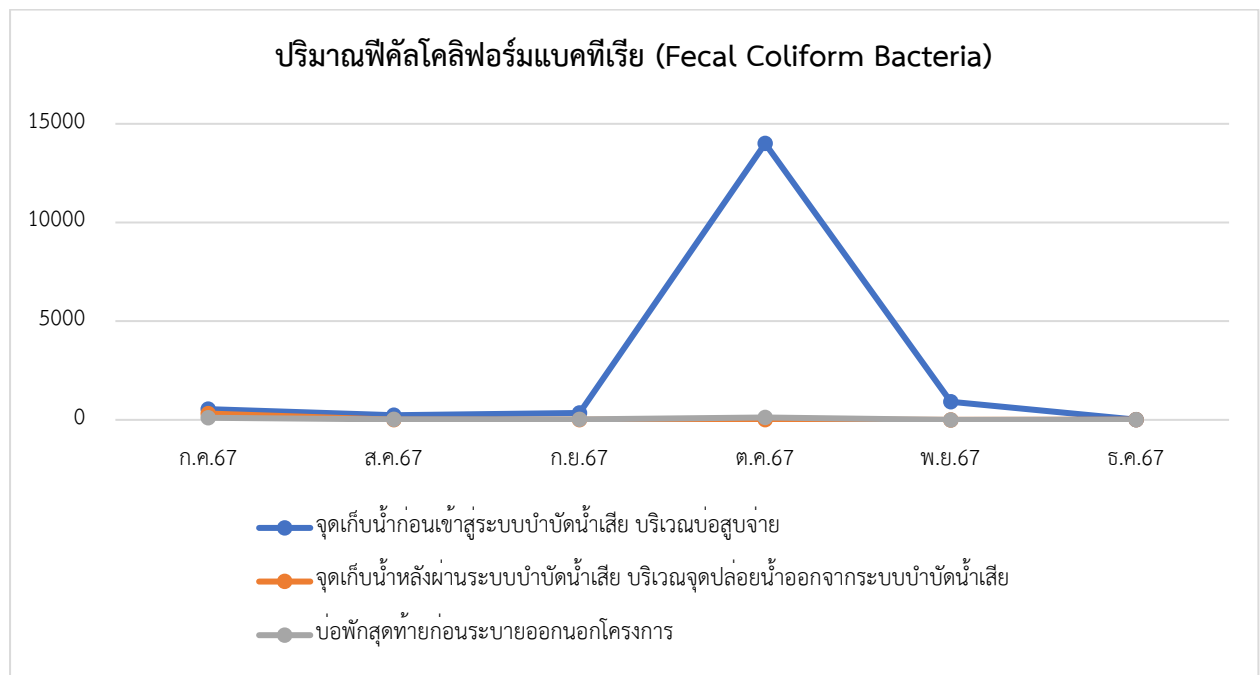
รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณ ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจน ในรูปทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

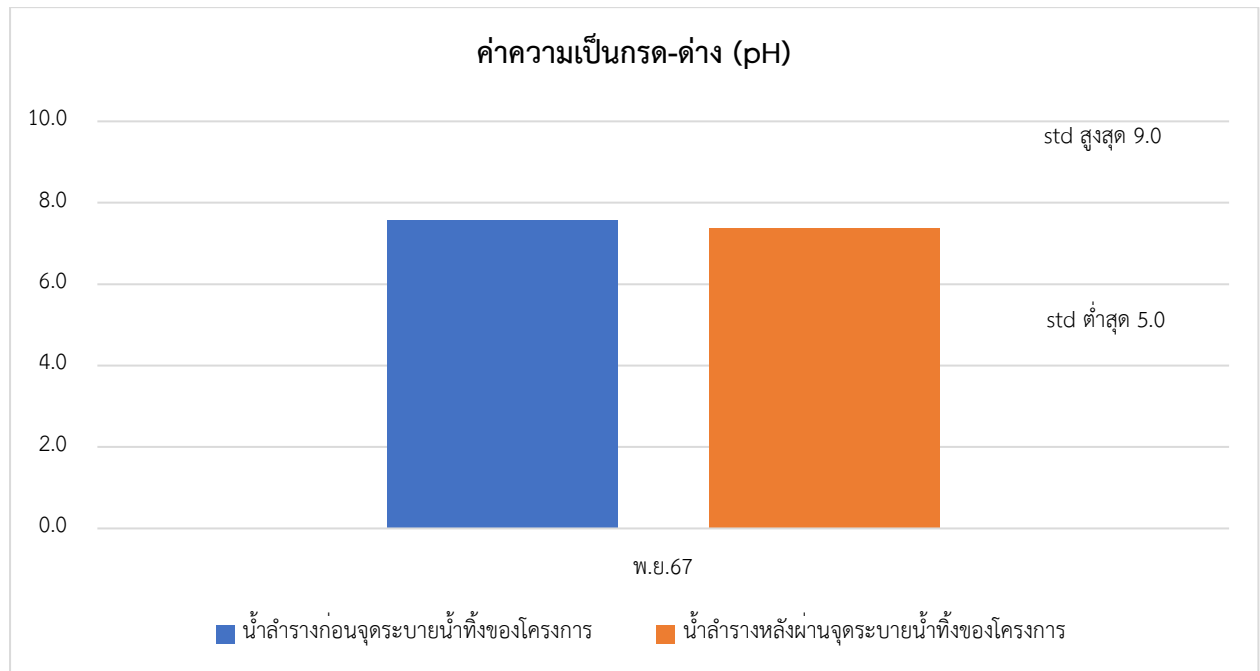


รูปที่ 3.3-7 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



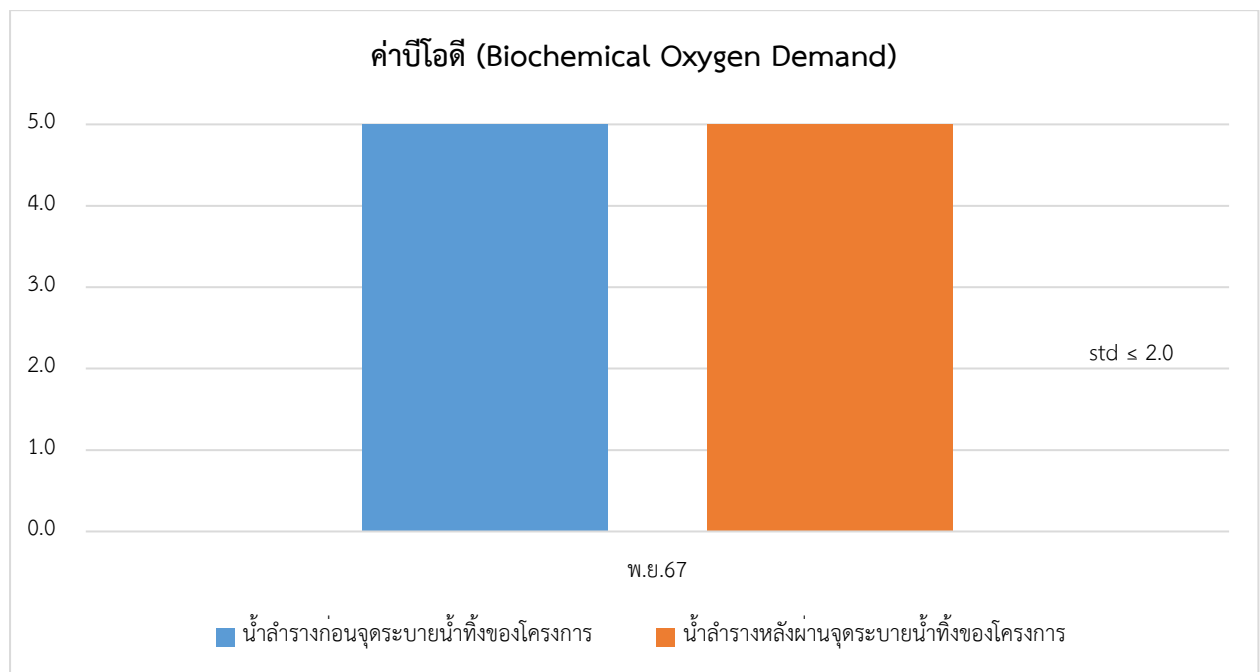
รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

● กราฟแสดงผลการวิเคราะห์น้ำผิวดิน



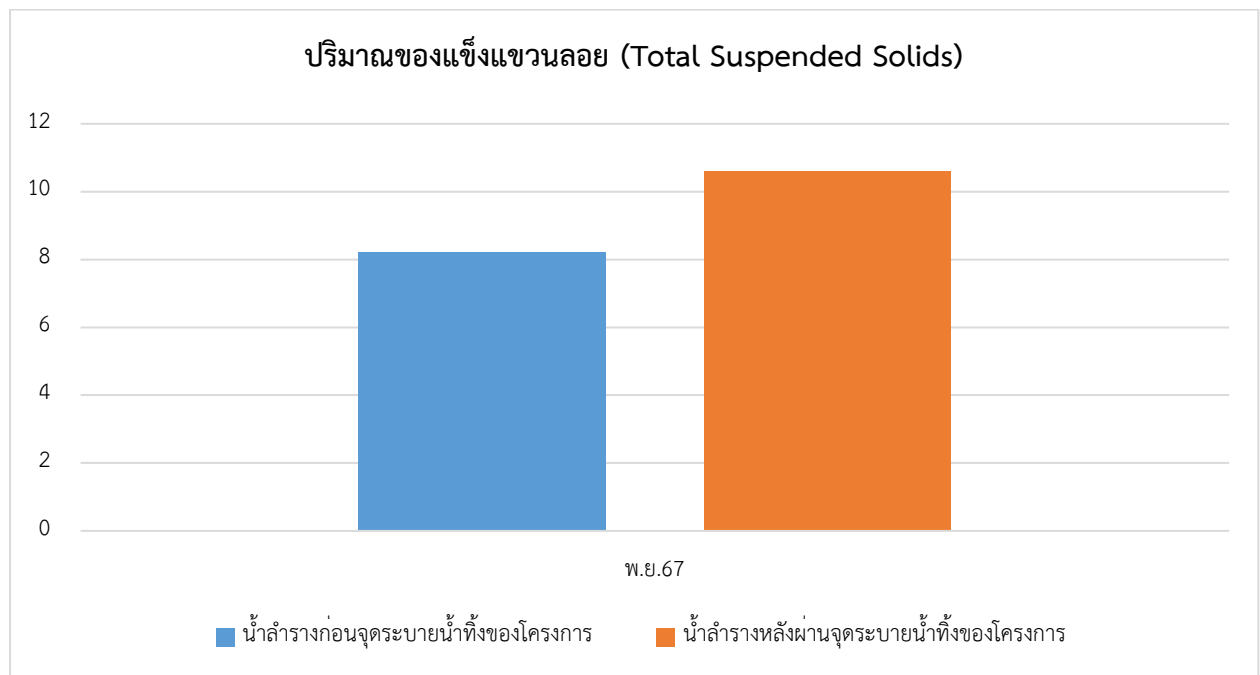
รูปที่ 3.3-9 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) (คุณภาพน้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

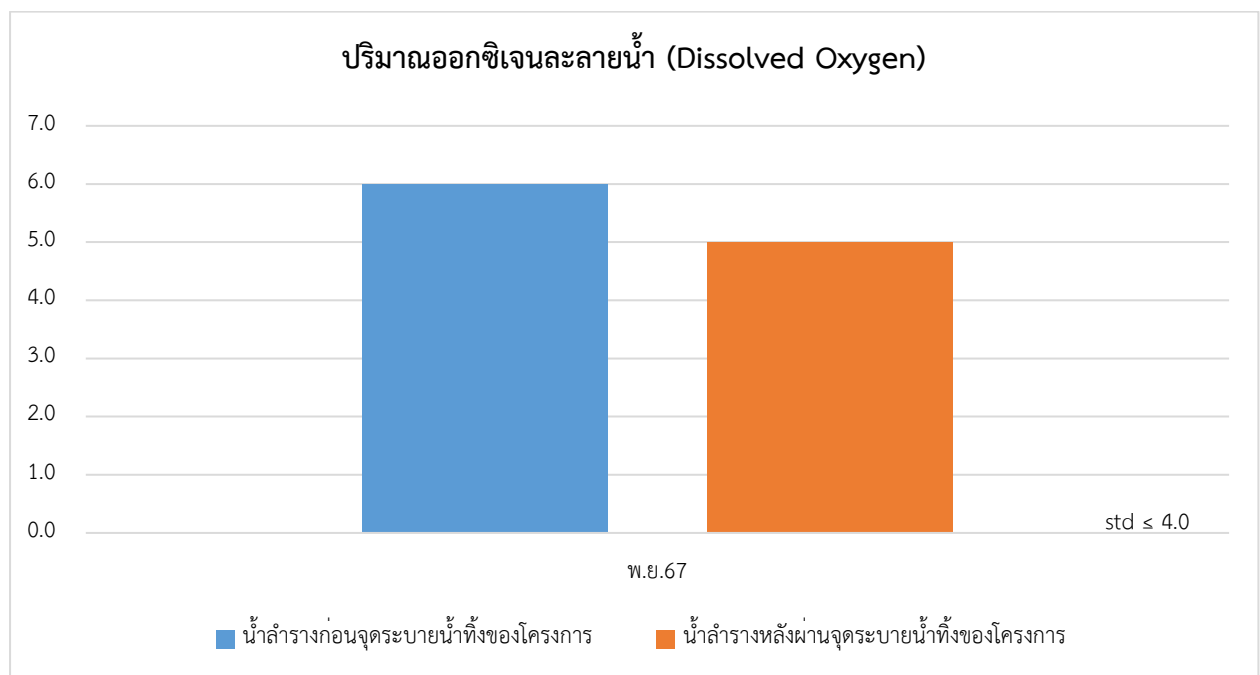


รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) (คุณภาพน้ำผิวดิน)

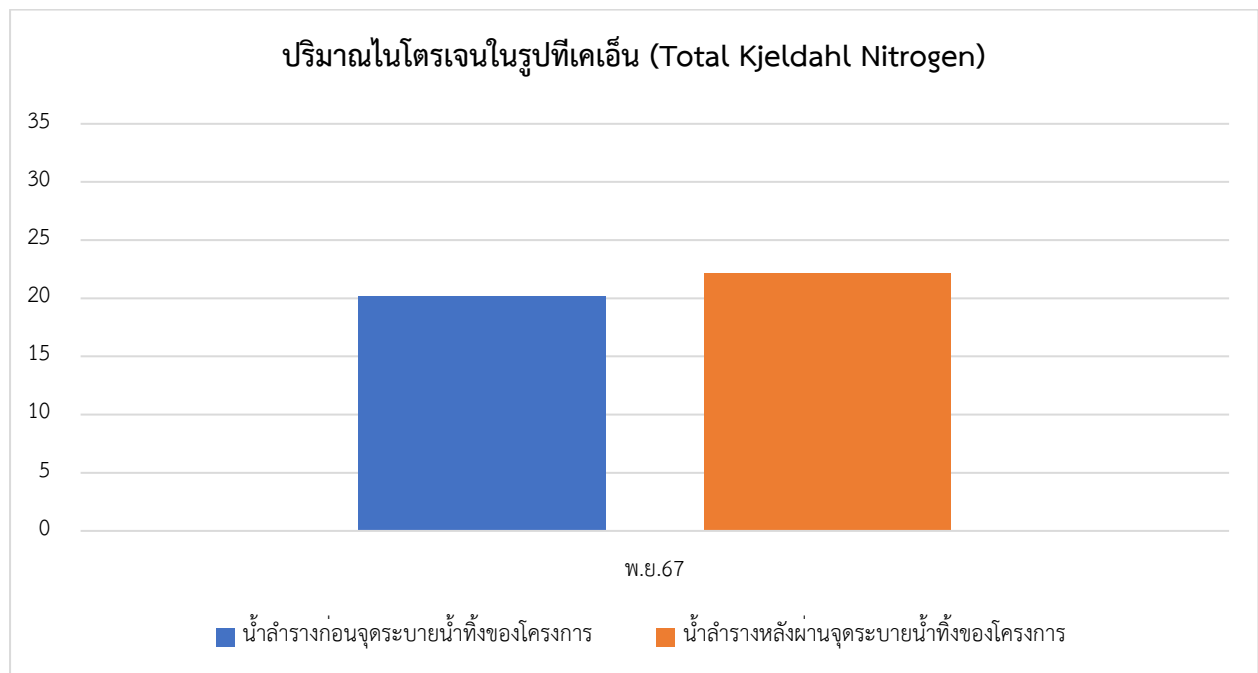
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



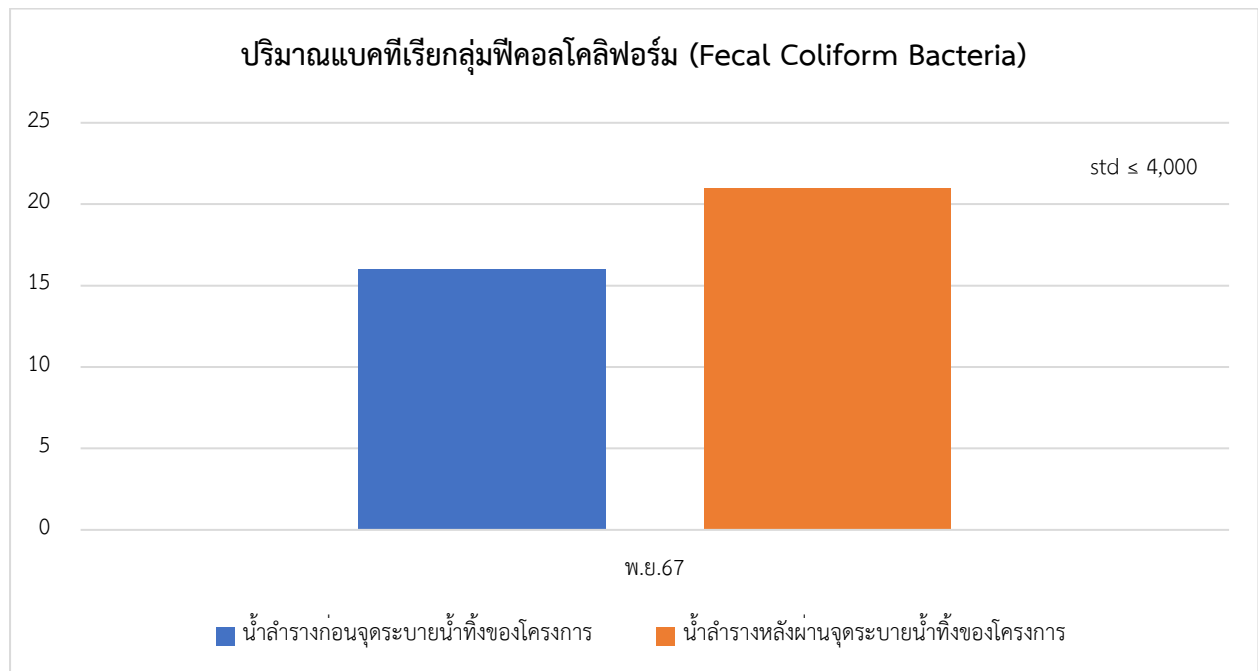
รูปที่ 3.3-11 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) (คุณภาพน้ำผิวดิน)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-12 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) (คุณภาพน้ำผิวดิน)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-13 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจน ในรูปทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) (คุณภาพน้ำผิวดิน)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



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

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

3.3.3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย เปรียบเทียบกับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม 2564 – เดือนธันวาคม 2567) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-3 และ กราฟรูปที่ 3.3-15 ถึง กราฟรูปที่ 3.3-22

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย จุดเก็บน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการที่ พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา ซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการจะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เปรียบเทียบกับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนสิงหาคม 2564 – เดือนพฤศจิกายน 2567) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-4 และกราฟรูปที่ 3.3-23 ถึง กราฟรูปที่ 3.3-28

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการและบริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา ซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการจะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

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	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.09	7.33	7.33	7.70	7.19	7.07	6.38	6.84	6.96	5.5-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	43.5	30.8	4.2	26.3	20.5	23.8	30.0	18.0	46.0	≤20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	39	4	5	4	<1	2	15	5	3	≤30
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	38.64	4.48	2.8	12.60	1.68	2.56	42.00	1.08	14.00	≤35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	2	1	1	1	<1	<1	1	1	<1	≤20
ไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/l	-	1.501	0.163	-	8.506	9.945	-	3.418	5.729	-
ฟอสฟอรัส(Total Phosphorus)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟิคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	270000	<1.8	<1.8	350	<1.8	2	4900	180	<1.8	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	29.20			22.05			40.00			-

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

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

หมายเหตุ : ST.1 น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 ทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-3 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	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.70	6.97	6.92	7.21	6.92	6.86	6.32	7.12	7.04	5.5-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	69.5	57.0	7.8	3.3	4.4	3.3	74.0	9.25	12.5	≤20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	2.6	26.8	5.4	5.8	3.7	4.6	9.0	0.1	0.7	≤30
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	9.80	5.60	13.72	14.28	7.56	5.04	43.12	5.60	5.88	≤35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
ไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/l	-	0.456	14.56	-	0.456	8.351	-	4.661	3.981	-
ฟอสฟอรัส(Total Phosphorus)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟิคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	49	33	7.8	<1.8	<1.8	<1.8	3500	170	140	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	17.98			36.21			87.5			-

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

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

หมายเหตุ : ST.1 น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 ทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

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	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.9	7.4	6.9	7.1	5.5-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	120	11	12	68	8	120	50	10	5	≤20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	8.8	46	3.6	12	2.4	2.4	38	<2	6	≤30
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	33	<1.0	<1	39	<1.0	10	32	<1.0	2	≤35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/l	-	11.52	43.86	-	32.34	6.65	-	33.23	88.16	--
ฟอสฟอรัส(Total Phosphorus)	mg/l	-	-	0.088	-	-	0.617	-	-	0.245	--
โคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	45	2	7.8	7.8	17	23	13	5	4.5	--
Sample Condition		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	90.83			88.24			80.00			--

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

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

หมายเหตุ : ST.1 น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 ทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-3 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	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.4	7	7.2	7.4	6.9	7.1	7.4	7.6	7.6	5.5-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	54	34	5	44	26	8	92	<2	5	≤20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	26	15	2	38	<2	6	14	6	4.4	≤30
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	30	3	2	28	18	1	21	1	<1	≤35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/l	-	14.18	36.77	-	14.62	31.9	-	<0.01	<0.01	-
ฟอสฟอรัส(Total Phosphorus)	mg/l	-	-	0.183	-	-	0.982	-	-	0.227	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดพีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	7.8	7.8	2	17	13	7.8	340	17	2	-
Sample Condition		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	37.04			40.91			100			-

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

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

หมายเหตุ : ST.1 น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 ทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (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	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.3	7.4	7.3	6.4	7.4	7.4	7.2	7.4	7.5	5.5-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	54	2	3	10	<2	3	90	<2	6	≤20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	19	4	10	6.4	10	10	18	4	10	≤30
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	29	<1.0	2	9	<1.0	1	5	2	4	≤35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/l	-	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-	84.61	2.66	-
ฟอสฟอรัส(Total Phosphorus)	mg/l	-	-	0.084	-	-	<0.001	-	-	1.149	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	23	23	13	8	13	7.8	13	7.8	4.5	-
Sample Condition		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	96.30			100			100			-

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

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

หมายเหตุ : ST.1 น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 ทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

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

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

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

หมายเหตุ : ST.1 น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 ทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

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

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

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

หมายเหตุ : ST.1 น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 ทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

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

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

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

หมายเหตุ : ST.1 น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 ทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

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

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

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

หมายเหตุ : ST.1 น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 ทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

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

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

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

หมายเหตุ : ST.1 น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 ทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

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

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

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

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 ทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

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

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

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

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 ทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		กรกฎาคม 2567			สิงหาคม 2567			กันยายน 2567			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.07	8.07	7.51	6.94	7.56	7.83	7.16	7.56	7.16	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biological Oxygen Demand)	mg/l	15	14	12	10	4	5	30	13	16	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	5.4	0.4	2.5	2.9	0.2	1.5	9.3	1.1	6.1	≤30
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	33.60	10.92	12.04	31.64	13.44	14.00	16.24	5.60	8.12	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	1	<1	<1	<1	<1	3	1	1	≤20
ไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	0.173	0.793	-	0.142	0.403	-	0.105	0.298	-
ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	0.076	-	-	<0.006	-	-	0.035	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดที่คัล (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	5.4×10 ²	3.2×10 ²	1.1×10 ²	2.4×10 ²	1.2	1.7×10	3.5×10 ²	1.1×10	1.7×10	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	6.67			60.00			56.67			

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

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

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 ทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		ตุลาคม 2567			พฤศจิกายน 2567			ธันวาคม 2567			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.18	7.49	7.19	7.03	7.44	7.57	7.04	7.48	7.62	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	31	5	5	11	4	10	11	6	11	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	23.1	1.3	1.8	8.9	0.7	1.8	4.5	1.3	3.6	≤30
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	47.60	13.16	14.00	49.00	5.04	17.64	49.47	12.60	9.24	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	2	1	<1	2	1	<1	2	1	<1	≤20
ไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	0.068	0.910	-	0.116	0.069	-	0.269	0.154	-
ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	0.114	-	-	0.695	-	-	0.782	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดที่คัล (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	1.4×10 ⁴	1.3×10	1.2×10 ²	9.2×10 ²	<1.8	<1.8	1.1×10	1.8	1.8	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	83.87			63.64			45.45			-

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

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

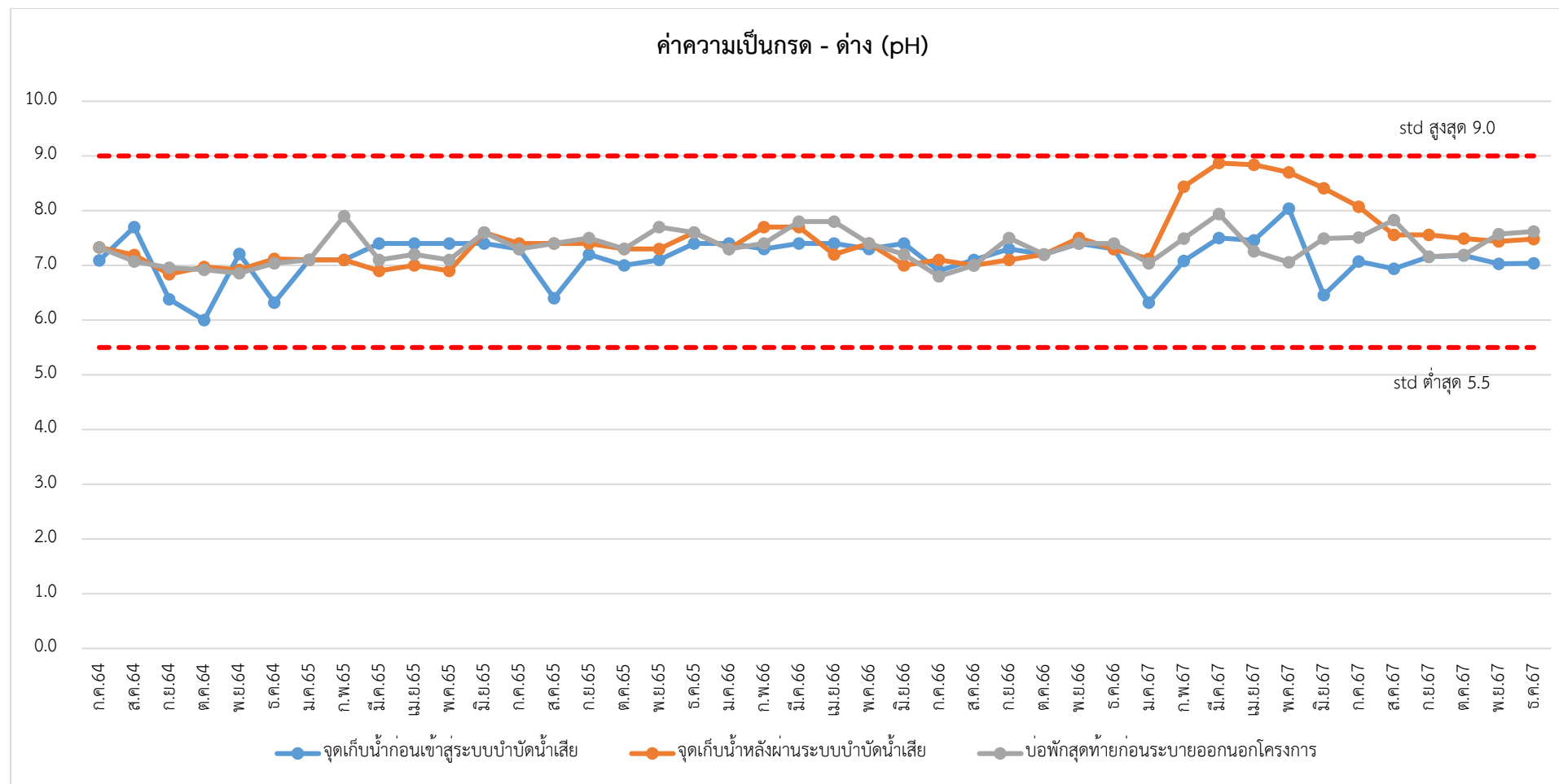
* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 ทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

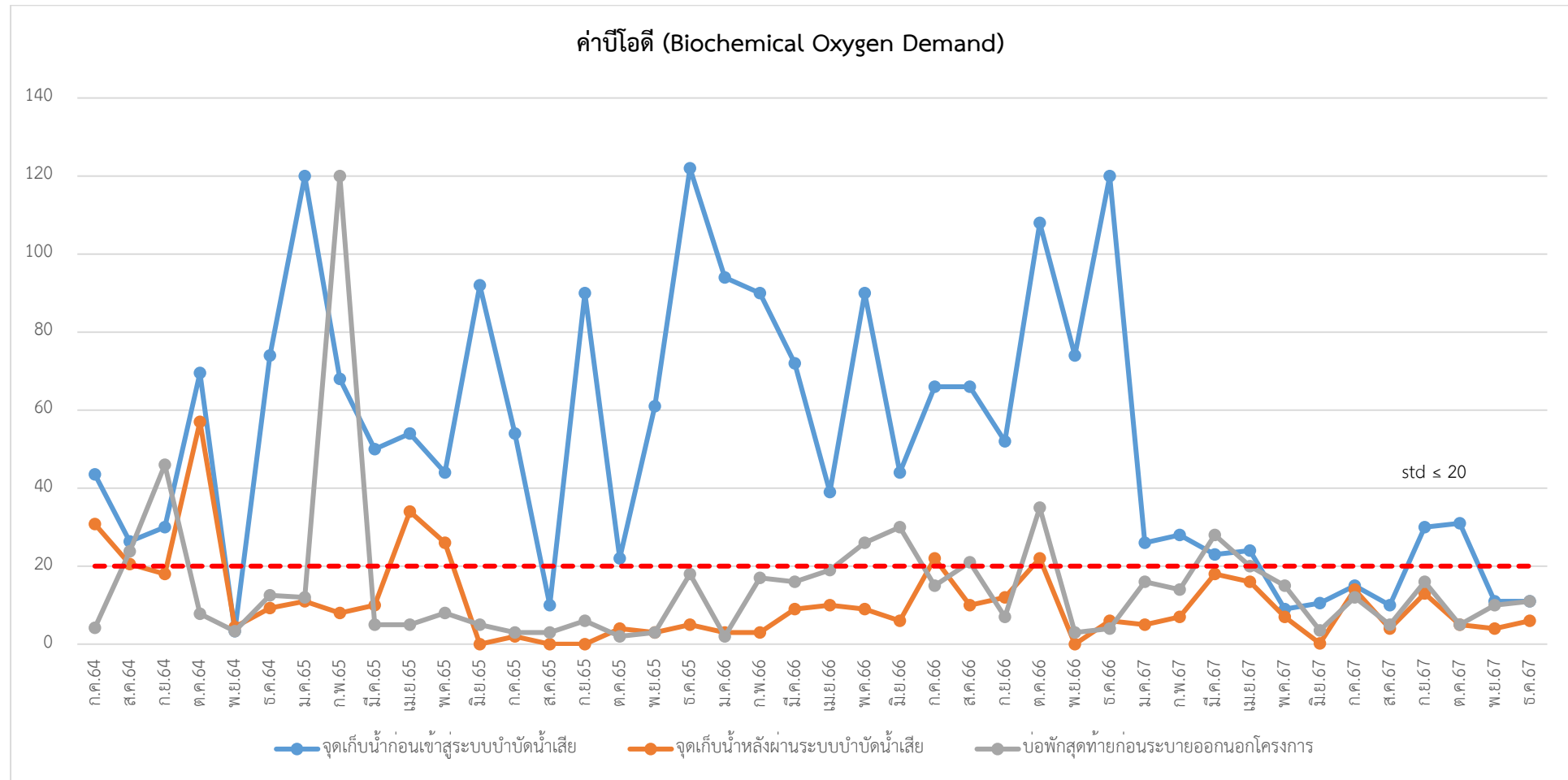
ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

● กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



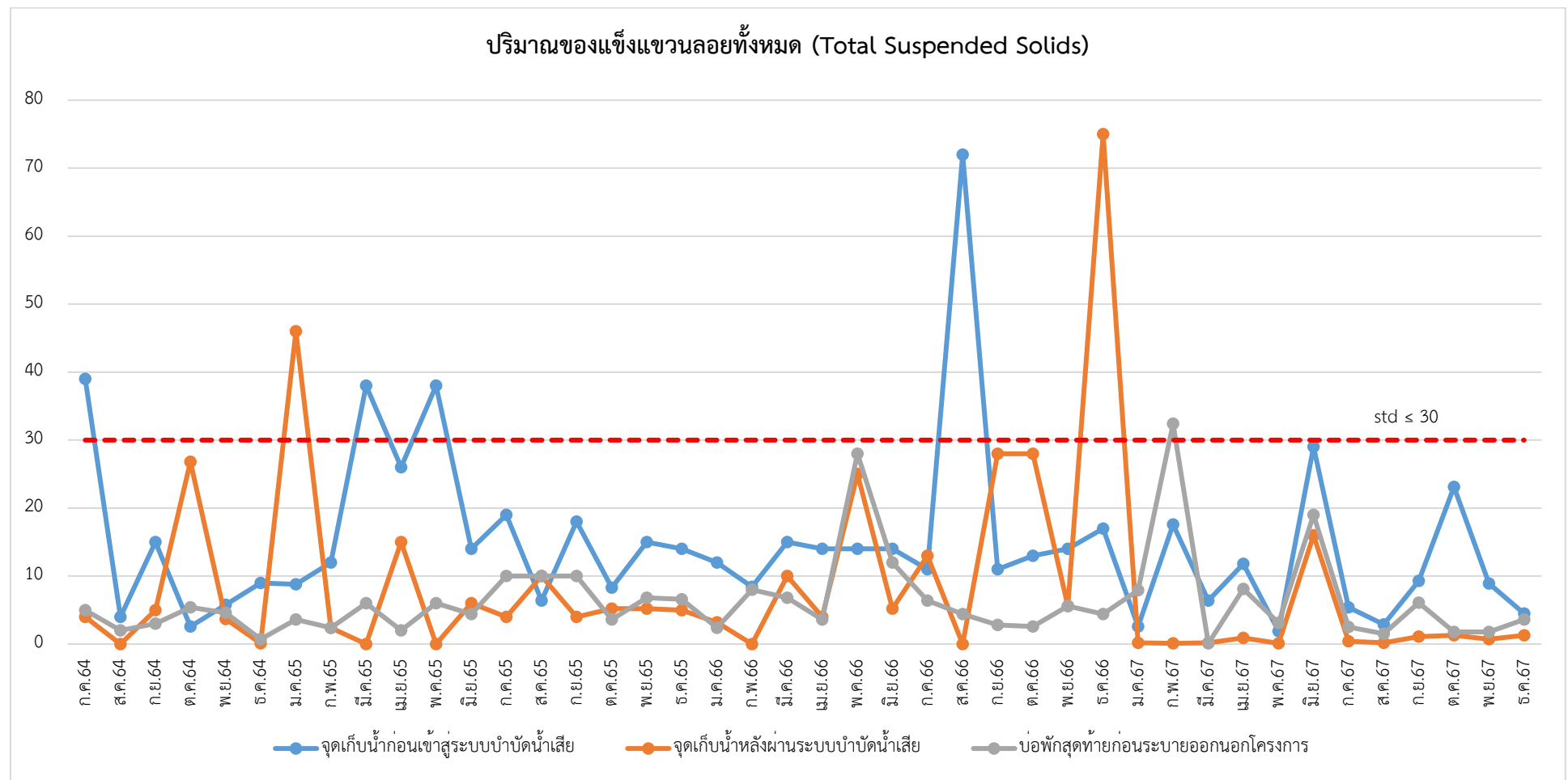
รูปที่ 3.3-15 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

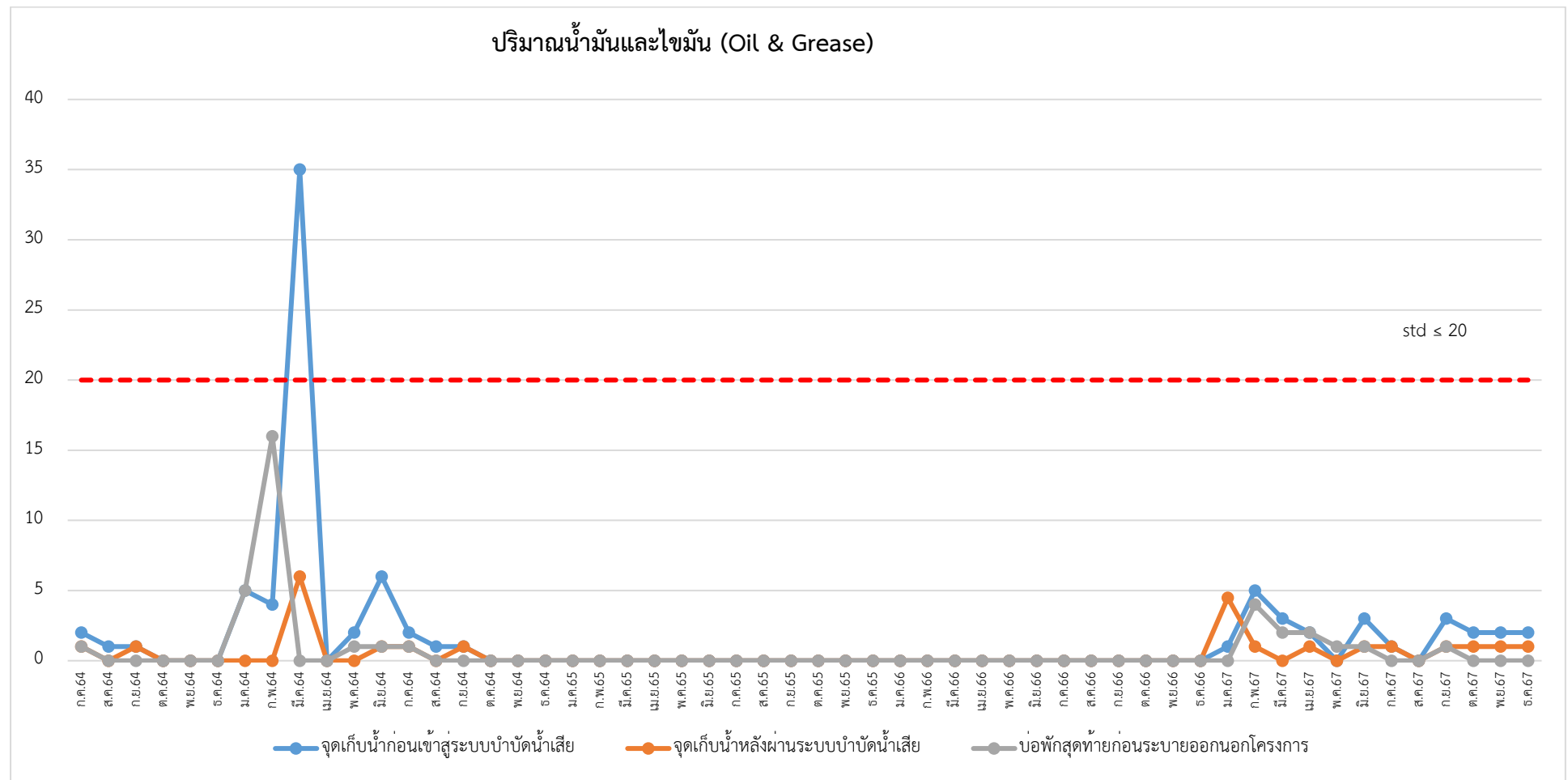


รูปที่ 3.3-16 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา

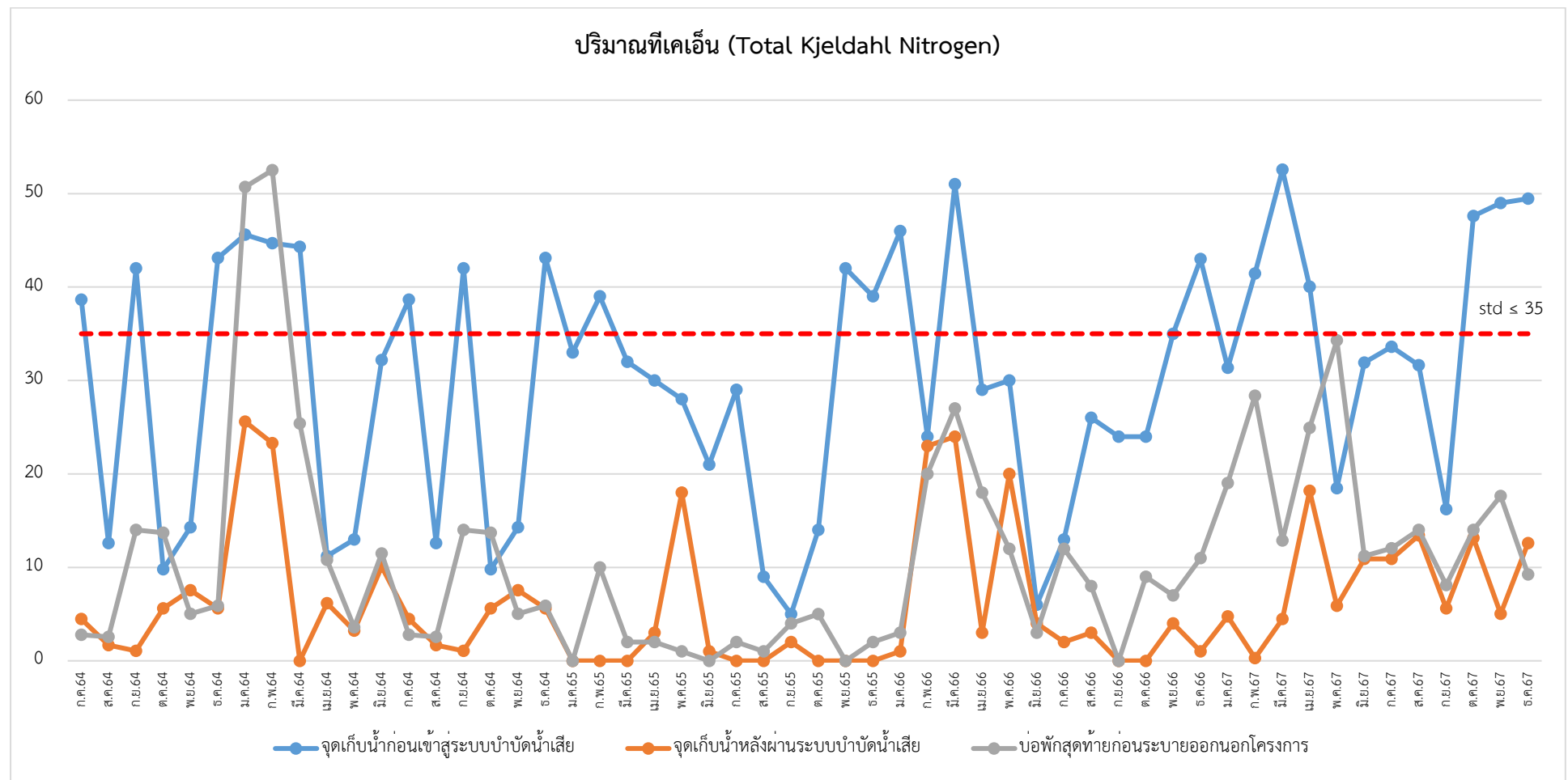
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



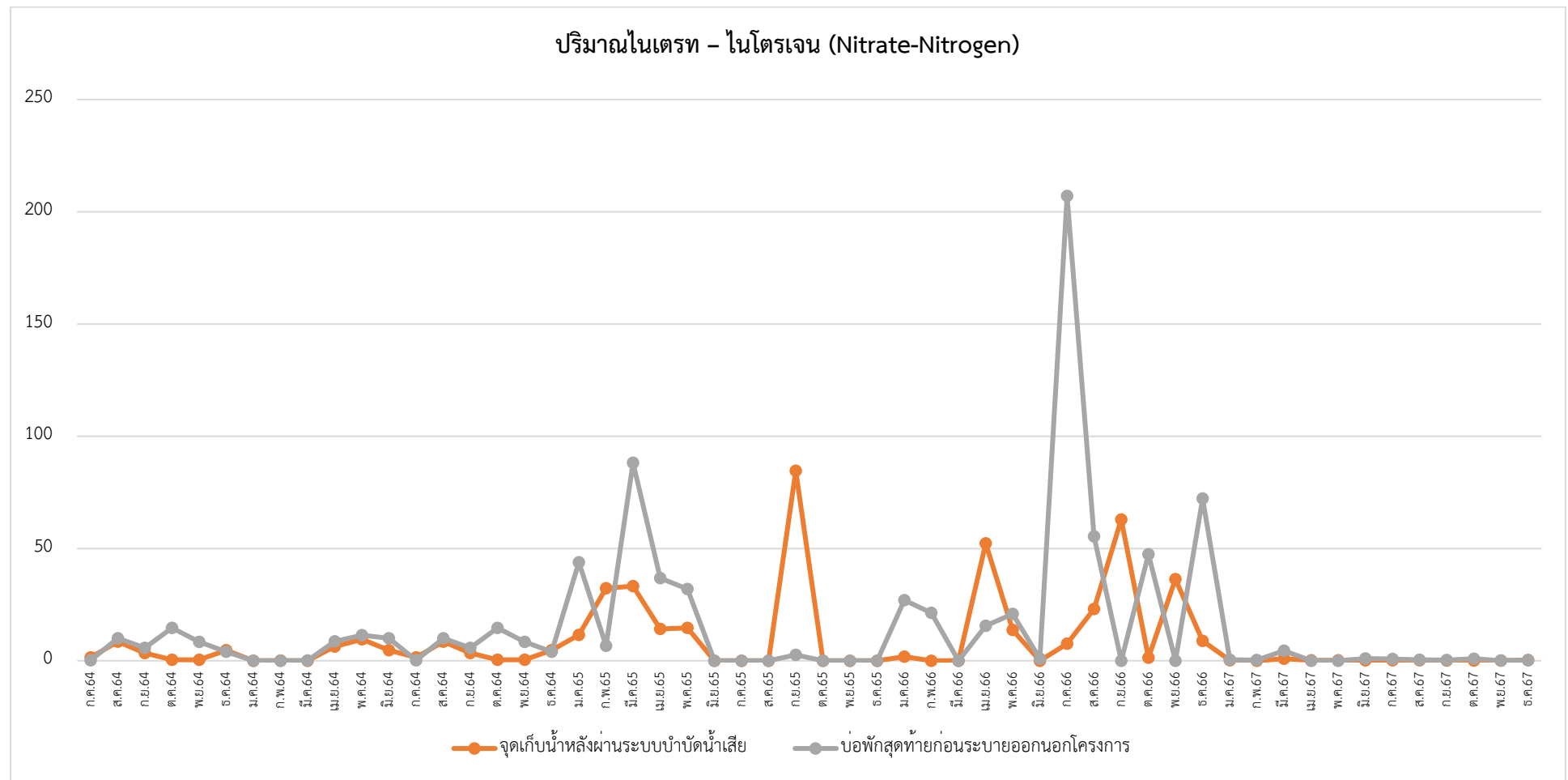
รูปที่ 3.3-17 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



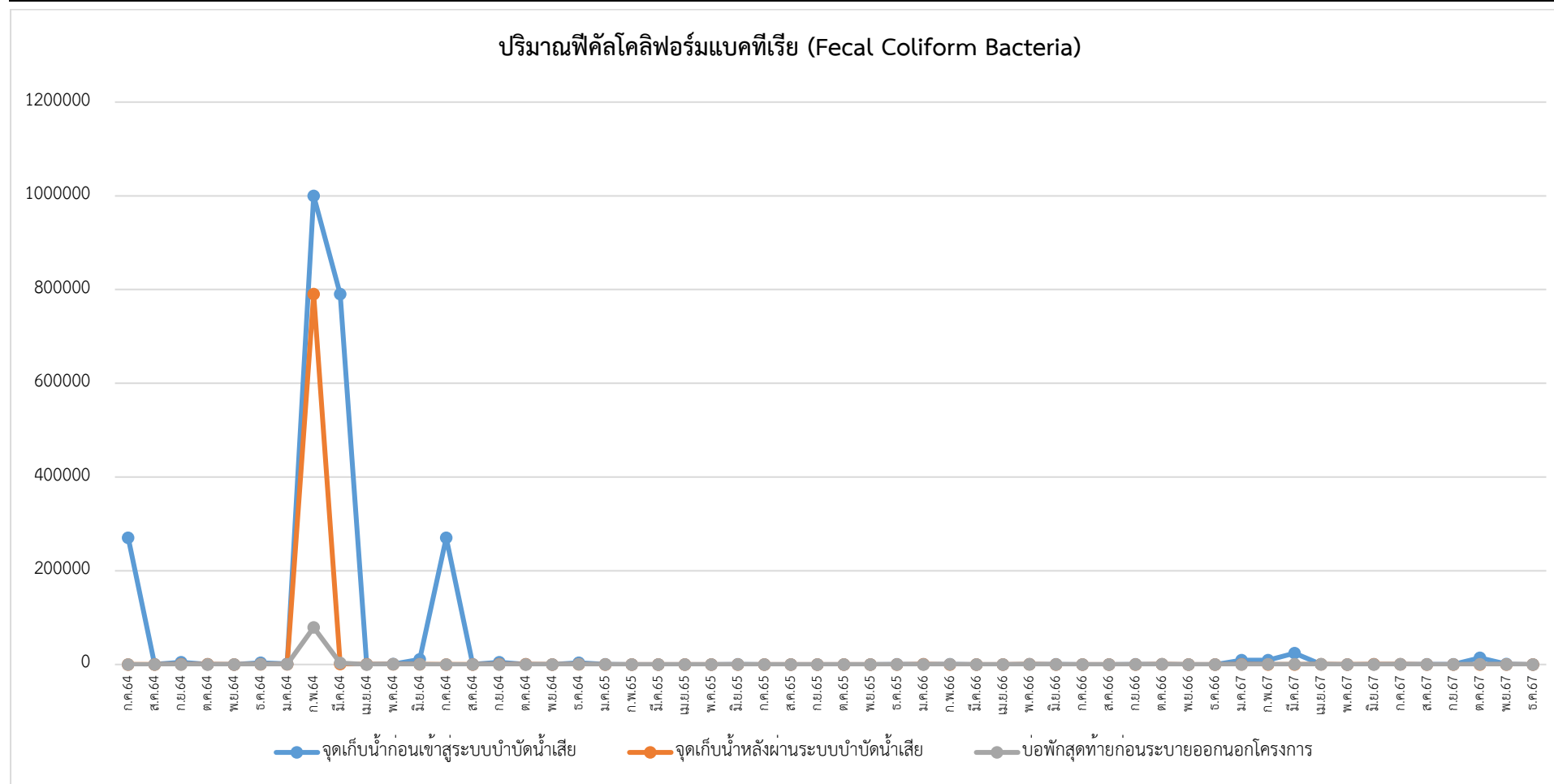
รูปที่ 3.3-18 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



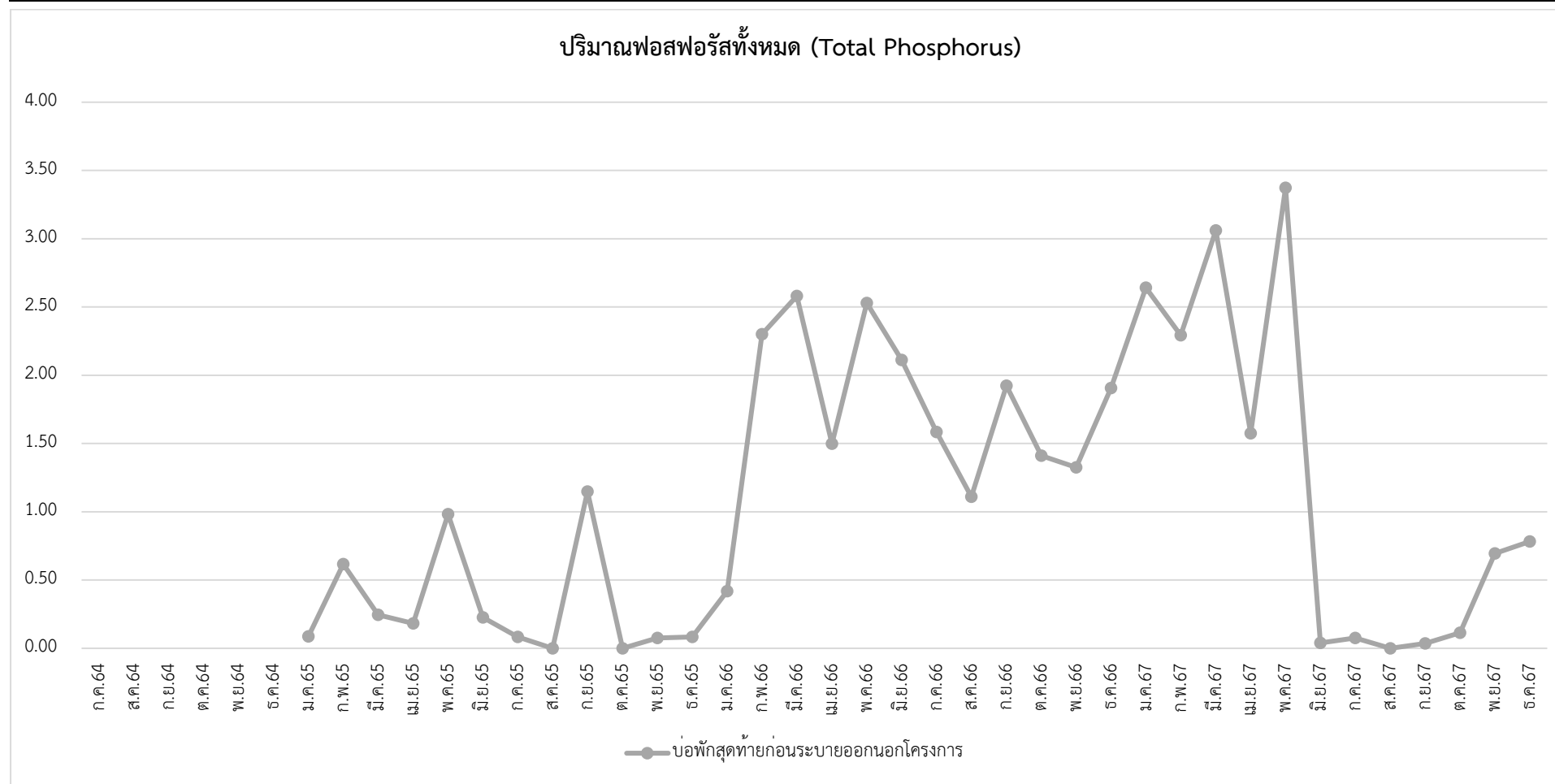
รูปที่ 3.3-19 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-20 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณ ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-21 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-22 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ²
		สิงหาคม 2564		กุมภาพันธ์ 2565		สิงหาคม 2565		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.4	7.1	6.9	6.7	7	7.2	5.0-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	4.23	4.44	70	94	52	10	≤2.0
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	2.1	2.5	6.9	0.5	0	1	≤4.0
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	22	25	71	47	31	7.6	-
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	<4.00	<4.00	38	24	17	5	≤35
โคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	330	280	270	130	17	7.8	≤4,000
Sample Condition	-	-	-	-	-	-	-	

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

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

หมายเหตุ : ST.1 ลำรางด้านข้างโครงการ ก่อนถึงจุดปล่อยน้ำทิ้ง ระยะห่าง 50 เมตร

ST.2 ลำรางด้านข้างโครงการ หลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้ง ระยะห่าง 50 เมตร

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด				ค่ามาตรฐาน
		กุมภาพันธ์ 2566		สิงหาคม 2566		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.1	7.2	7.1	6.7	5.0-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	49	5	37	37	≤2.0
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	0	0	0	0	≤4.0
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	76	10	140	150	-
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	14	7	8	10	≤35
โคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	49	17	23	23	≤4,000
Sample Condition	-	-	-	-	-	-

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

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

หมายเหตุ : ST.1 ลำรางด้านข้างโครงการ ก่อนถึงจุดปล่อยน้ำทิ้ง ระยะห่าง 50 เมตร

ST.2 ลำรางด้านข้างโครงการ หลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้ง ระยะห่าง 50 เมตร

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด				ค่ามาตรฐาน ²
		พฤษภาคม 2567		พฤศจิกายน 2567		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.19	7.60	7.58	7.38	5.0-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	2.2	1.6	8.2	10.6	≤2.0
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	6	5	6	5	≤4.0
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	23	22	16	11	-
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	12.00	18.00	20.16	21.12	≤35
โคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	1.6x10	2.1x10	≤4,000
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	-

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

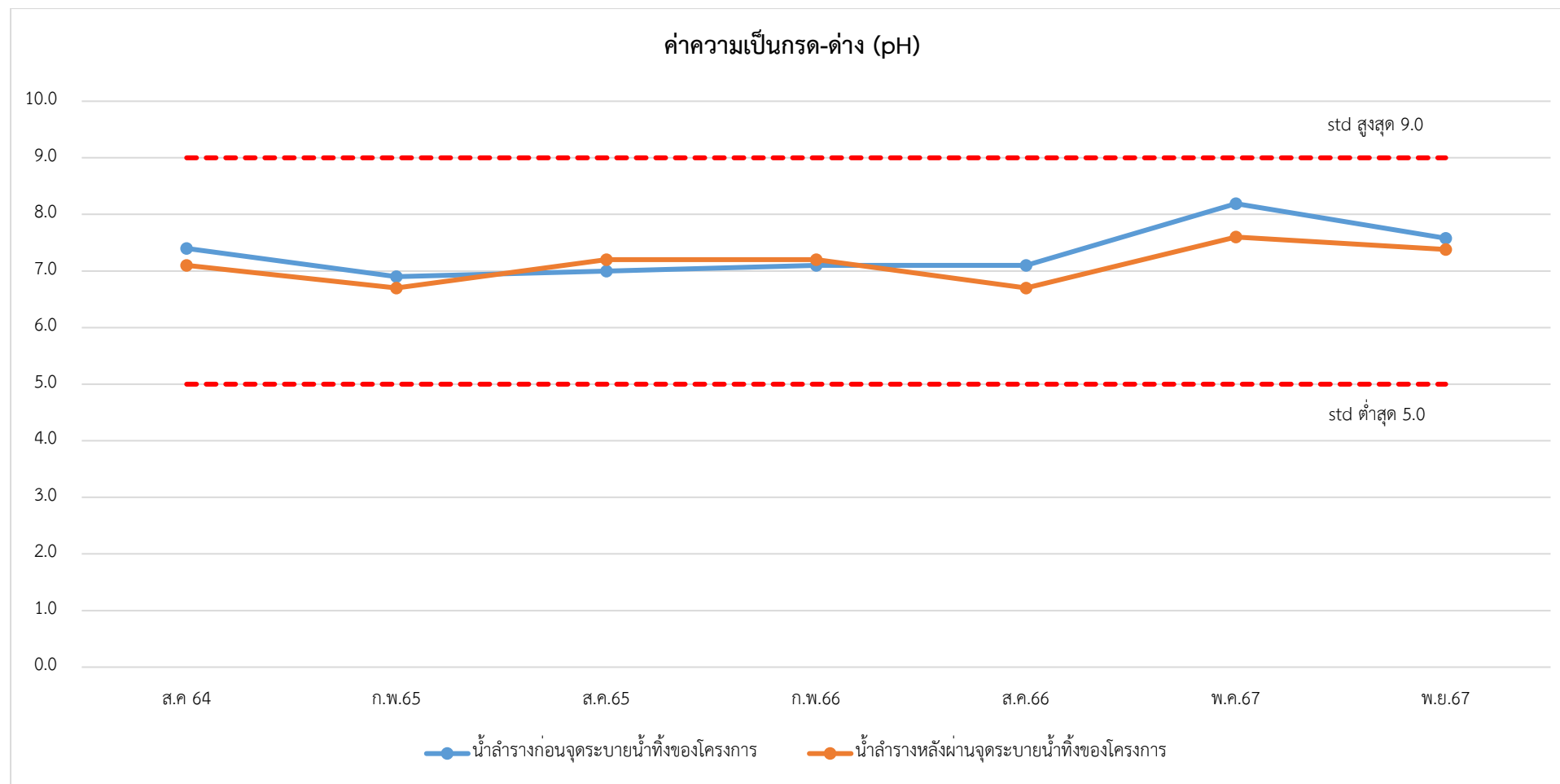
²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

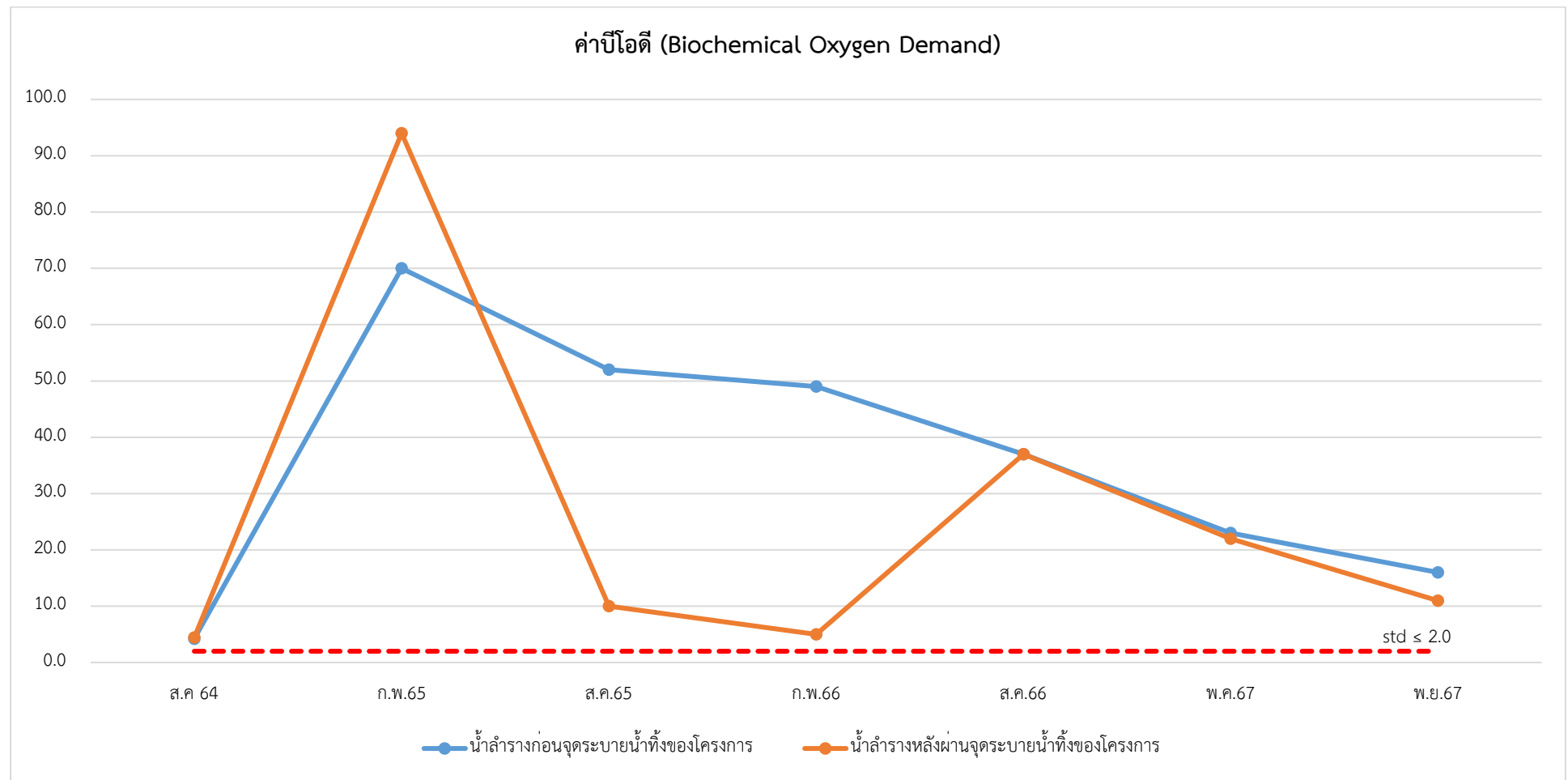
หมายเหตุ : ST.1 บริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ

ST.2 บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

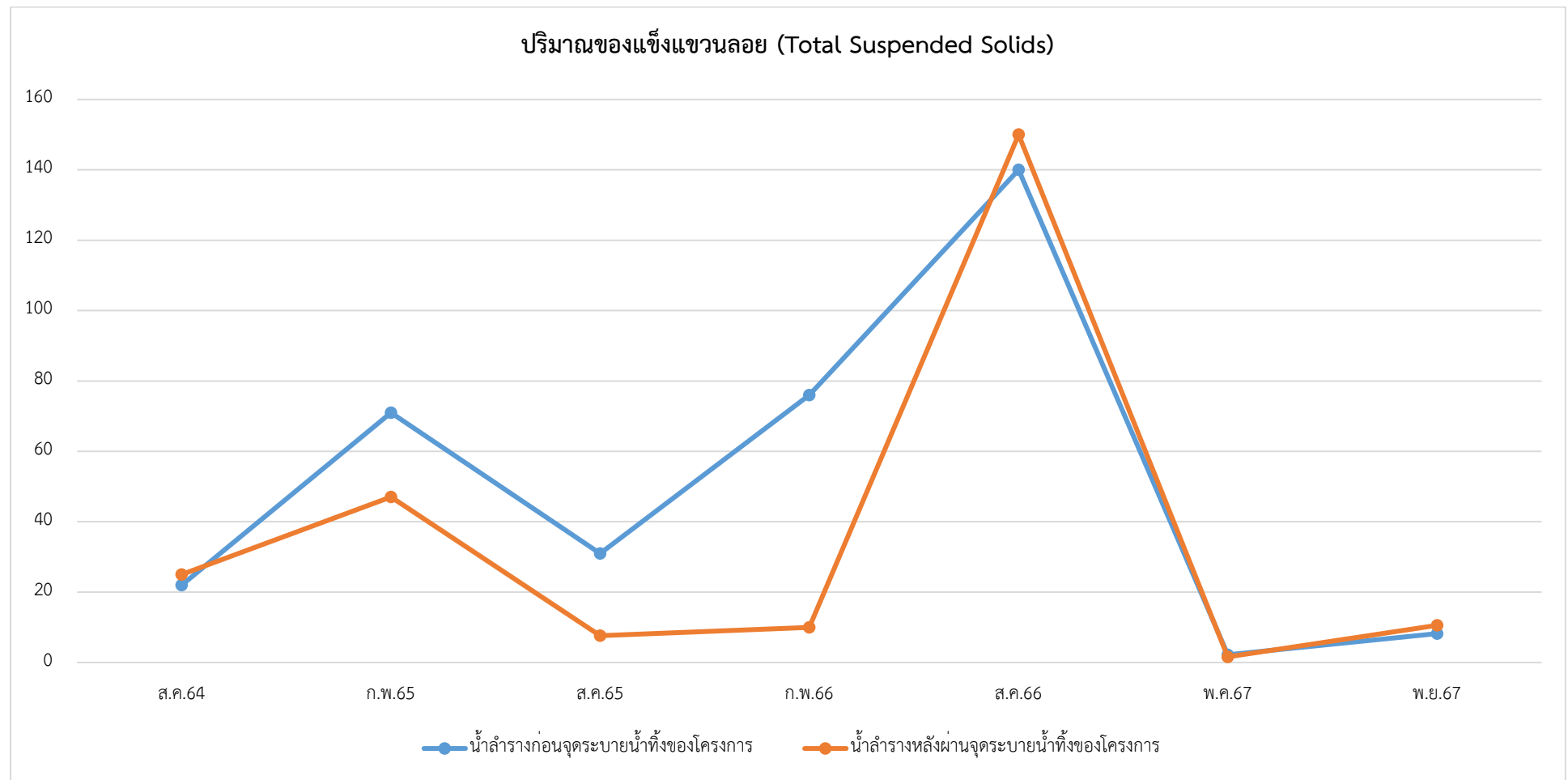
● กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



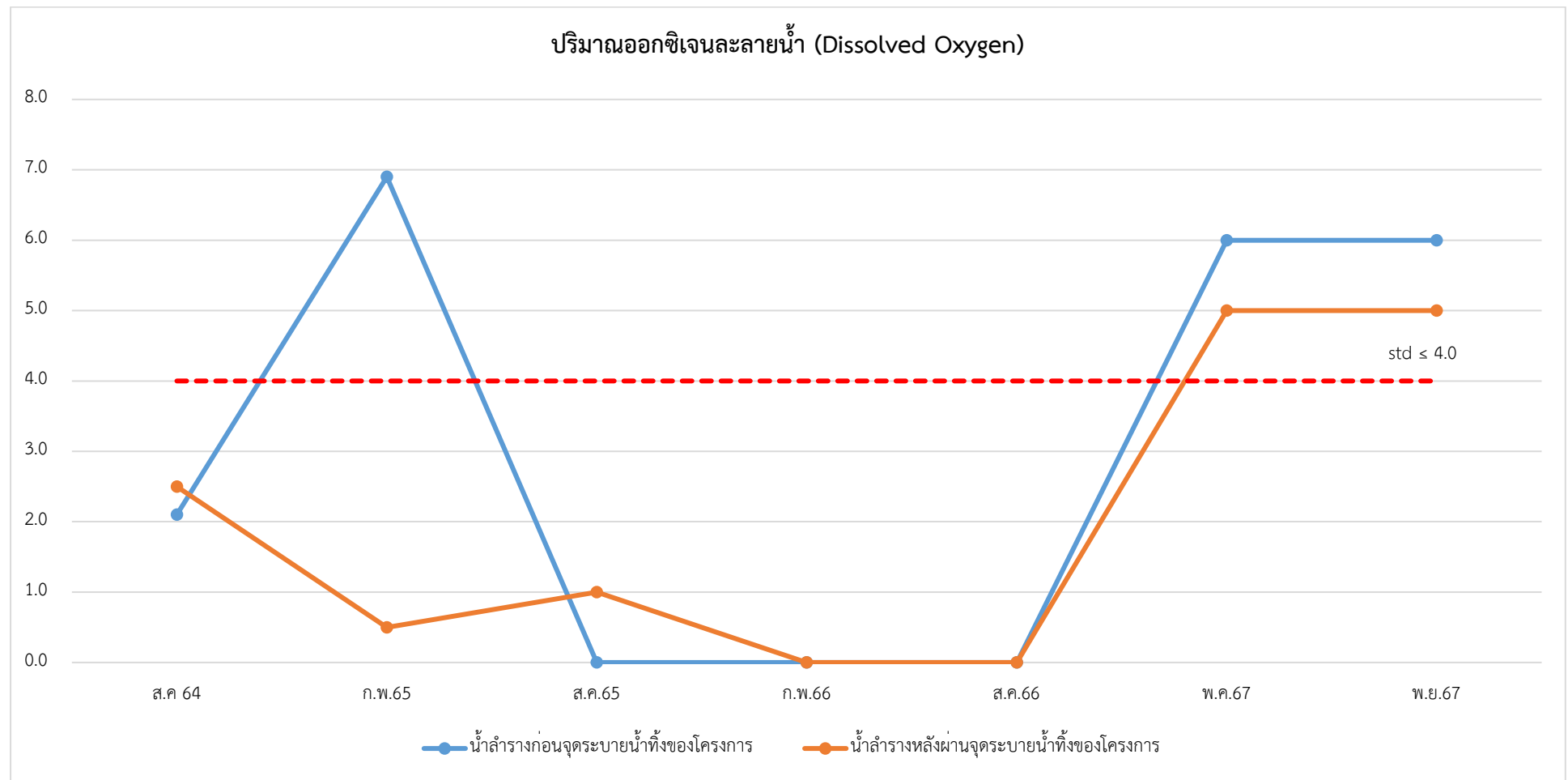
รูปที่ 3.3-23 กราฟแสดงเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) (คุณภาพน้ำผิวดิน) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



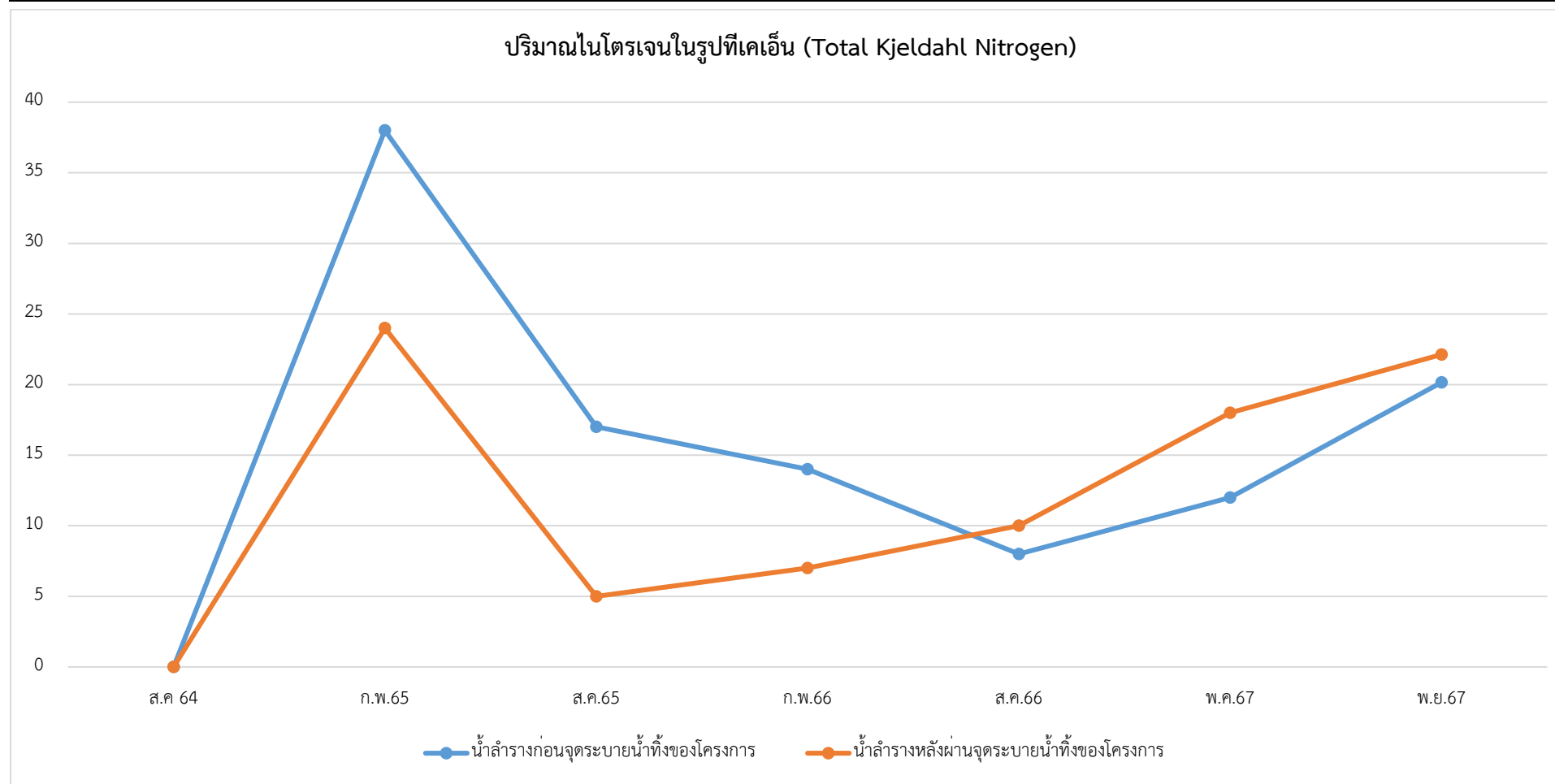
รูปที่ 3.3-24 กราฟแสดงเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) (คุณภาพน้ำผิวดิน) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



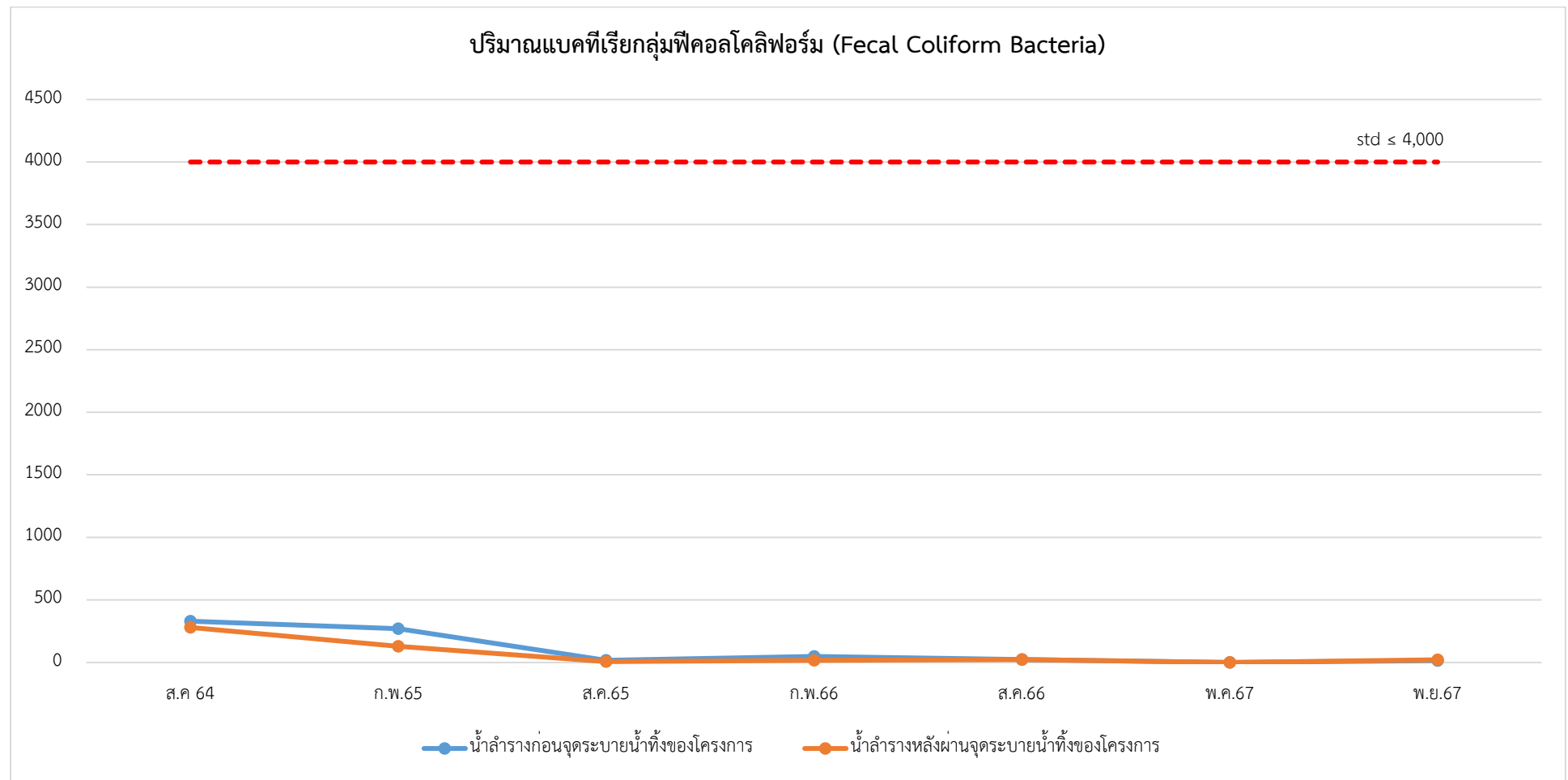
รูปที่ 3.3-25 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) (คุณภาพน้ำผิวดิน) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-26 กราฟแสดงเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) (คุณภาพน้ำผิวดิน) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-27 กราฟแสดงเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจน ในรูปทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) (คุณภาพน้ำผิวดิน) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-28 กราฟแสดงเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) (คุณภาพน้ำผิวดิน) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

3.4 การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชนในครั้งนี้ได้ดำเนินการสำรวจข้อมูล โดยการสัมภาษณ์ผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเชิด) โดยทำการสำรวจเมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2567 ผลการสำรวจในครั้งนี้เป็นการสุ่มตัวอย่างเพื่อเป็นตัวแทนของกลุ่มตัวอย่างเท่านั้น ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

3.4.1 ข้อมูลทั่วไป

สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์เป็นผู้หญิง (ร้อยละ 66.00) และเป็นผู้ชาย (ร้อยละ 34.00) มีช่วงอายุ 41-50 ปี (ร้อยละ 33.00) เป็นส่วนใหญ่ รองลงมา มีช่วงอายุ 60 ปีขึ้นไป (ร้อยละ 21.00) และอายุ 51-60 ปี (ร้อยละ 19.00) เมื่อสอบถามถึงการนับถือศาสนา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100) ในด้านการศึกษาส่วนใหญ่จบมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. (ร้อยละ 45.00) รองลงมา ประถมศึกษา (ร้อยละ 35.00) และอาชีวศึกษา/อนุปริญญา/ปวส. และปริญญาตรี (ร้อยละ 11.00) ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว (ร้อยละ 63.00) แม่บ้าน (ร้อยละ 14.00) และอื่น ๆ (ร้อยละ 12.00) ซึ่งส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนจำนวน 4 คน (ร้อยละ 46.00) รองลงมา จำนวน 3 คน (ร้อยละ 25.00) และจำนวน 5 คน (ร้อยละ 14.00) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ย้ายมาจากที่อื่น (ร้อยละ 86.00) รองลงมาย้ายมาจากภูมิลำเนาเดิม (ร้อยละ 14.00) โดยย้ายด้วยเหตุอื่น ๆ (ร้อยละ 47.67) มาหางานทำ (ร้อยละ 32.56) และย้ายตามครอบครัวมา (ร้อยละ 12.79) ซึ่งมีระยะเวลาที่อยู่ที่นี่มากกว่า 5 ปี (ร้อยละ 53.00) น้อยกว่า 1 ปี (ร้อยละ 14.00) และอยู่ที่นี่ 3-4 ปี (ร้อยละ 12.00)

3.4.2 ข้อมูลสาธารณูปโภคพื้นฐาน

สำหรับการเดินทาง พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เดินทางโดยรถจักรยานยนต์ (ร้อยละ 72.00) และรถยนต์ส่วนบุคคล (ร้อยละ 28.00) สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภคเป็นน้ำประปา (ร้อยละ 100.00) แหล่งน้ำที่ใช้ส่วนใหญ่เพื่อการบริโภคเป็นน้ำบรรจุขวด (ร้อยละ 53.00) รองลงมา เป็นน้ำบรรจุขวด (ร้อยละ 46.00) และอื่น ๆ (ร้อยละ 1.00) ส่วนการจัดการขยะมูลฝอยผู้ให้สัมภาษณ์กำจัดโดยการให้ทางเทศบาลมารับไปกำจัด (ร้อยละ 100.00)

3.4.3 ข้อมูลด้านสุขอนามัย

จากการสัมภาษณ์ในด้านสุขภาพ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์เคยมีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 52.00) และไม่เคยเจ็บป่วย (ร้อยละ 48.00) ซึ่งแบ่งเป็นโรคโรคอื่น ๆ (ร้อยละ 73.08) โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ (ร้อยละ 15.38) และโรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ (ร้อยละ 11.54) โดยเข้ารักษาหรือใช้บริการที่โรงพยาบาล (ร้อยละ 84.62) รองลงมาคือคลินิก (ร้อยละ 9.62) และซื้อยากินเอง (ร้อยละ 5.77) เมื่อสอบถามถึงความเพียงพอในด้านสาธารณสุข พบว่ามีความเพียงพอ (ร้อยละ 83.00) ไม่ทราบ (ร้อยละ 9.00) และไม่เพียงพอ (ร้อยละ 8.00)

สำหรับการตรวจสอบคุณภาพไม่เคยตรวจสอบคุณภาพ (ร้อยละ 58.00) รองลงมาตรวจสอบคุณภาพปีละ 1 ครั้ง/ปี (ร้อยละ 42.00) การออกกำลังกายส่วนใหญ่ไม่เคยออกกำลังกาย (ร้อยละ 85.00) รองลงมา 1-2 ครั้ง/สัปดาห์ (ร้อยละ 13.00) และ มากกว่า 2 ครั้ง/สัปดาห์ (ร้อยละ 2.00)

3.4.4 ทศนคติที่มีต่อโครงการในช่วงระยะดำเนินการ

จากการสำรวจผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่มีต่อผู้ให้สัมภาษณ์ที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง พบว่า ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 58.00) และได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 42.00) ซึ่งส่วนใหญ่มีปัญหากลิ่นรบกวน (ร้อยละ 30.95) รองลงมาคือปัญหาเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 28.57) และปัญหาด้านการกำจัดขยะ (ร้อยละ 21.43)

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	
1. เพศ	
- หญิง	66.00
- ชาย	34.00
รวม	100.00
2. อายุ	
- อายุต่ำกว่า 21 ปี	4.00
- อายุ 21-30 ปี	6.00
- อายุ 31-40 ปี	17.00
- อายุ 41-50 ปี	33.00
- อายุ 51-60 ปี	19.00
- อายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป	21.00
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	35.00
- มัธยมศึกษาตอนต้น	9.00
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	45.00
- อาชีวศึกษา/อนุปริญญา/ปวส.	11.00
- ปริญญาตรี	-
- สูงกว่าปริญญาตรี	-
- อื่นๆ	-
รวม	100.00
5. อาชีพ	
- แม่บ้าน	14.00
- รับจ้างทั่วไป	5.00
- ค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว	63.00
- พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	6.00
- ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	-
- อื่นๆ	12.00
รวม	100.00
6. จำนวนสมาชิกในครอบครัว	
- 1 คน	2.00
- 2 คน	13.00
- 3 คน	25.00
- 4 คน	46.00
- 5 คน	14.00
- มากกว่า 5 คน	-
รวม	100.00
7. ภูมิลำเนา	
- ภูมิลำเนาเดิม	14.00
- ย้ายมาจากที่อื่น	86.00
กรณีไม่ใช่	
- มาหางานทำ	32.56
- ย้ายตามครอบครัวมา	12.79
- ย้ายมาแต่งงานกับคนที่นี่	6.98
- ย้ายตามสังกัดหน่วยงานส่วนตัว	-
- อื่นๆ	47.67
รวม	100.00

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	
8. ระยะเวลาอยู่ที่นี้	
- น้อยกว่า 1 ปี	14.00
- 2-3 ปี	11.00
- 3-4 ปี	12.00
- 4-5 ปี	10.00
- มากกว่า 5 ปี	53.00
รวม	100.00
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคพื้นฐาน	
1. การเดินทาง	
- รถจักรยานยนต์	72.00
- รถยนต์ส่วนบุคคล	28.00
- รถโดยสารสาธารณะ	-
รวม	100.00
2. แหล่งน้ำเพื่อการอุปโภค	
- น้ำประปา	100.00
- น้ำบ่อตื้น	-
- น้ำคลอง/แม่น้ำ	-
- น้ำฝน	-
- น้ำบาดาล	-
- น้ำซื้อบรรจุขวด	-
- อื่นๆ	-
รวม	100.00
3. แหล่งน้ำเพื่อการบริโภค	
- น้ำประปา	46.00
- น้ำบ่อตื้น	-
- น้ำคลอง/แม่น้ำ	-
- น้ำฝน	-
- น้ำบาดาล	-
- น้ำซื้อบรรจุขวด	53.00
- อื่นๆ	1.00
รวม	100.00
4. การจัดการขยะมูลฝอย	
- เเผา	-
- ฝัง	-
- เทศบาลมารับไปกำจัด	100.00
รวม	100.00

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย	
1. ในรอบปีที่ผ่านมา มีสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยหรือไม่	
- เคย	52.00
- ไม่เคย	48.00
รวม	100.00
2. ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด	
- โรคหัวใจ/ทางเดินหายใจ	-
- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	-
- โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	11.54
- โรคผิวหนัง	-
- โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ	-
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก	-
- โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ	15.38
- โรคภูมิแพ้	-
- อื่นๆ	73.08
รวม	100.00
2. การรักษาเมื่อเจ็บป่วย	
- โรงพยาบาล	84.62
- คลินิก	9.62
- สถานบริการสาธารณสุข	-
- ซื้อมากินเอง	5.77
รวม	100.00
3. ความเพียงพอด้านสาธารณสุข	
- เพียงพอ	83.00
- ไม่เพียงพอ	8.00
- ไม่ทราบ	9.00
รวม	100.00
4. การตรวจสุขภาพในรอบปี	
- 1 ครั้ง/ปี	42.00
- มากกว่า 1 ครั้ง/ปี	0.00
- ไม่เคยตรวจสุขภาพ	58.00
รวม	100.00
5. การออกกำลังกาย	
- ไม่เคยออกกำลังกาย	85.00
- 1-2 ครั้ง/สัปดาห์	13.00
- มากกว่า 2 ครั้ง/สัปดาห์	2.00
รวม	100.00

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 4 ทศนคติโครงการในช่วงระยะดำเนินการ	
1. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการหรือไม่	
- มี	42.00
- ไม่มี	58.00
- ปัญหาน้ำเสีย	0.00
- ปัญหากลิ่นรบกวน	30.95
- ปัญหาฝุ่นละออง	2.38
- ปัญหาเสียงดังรบกวน	28.57
- ปัญหาด้านการกำจัดขยะ	21.43
- ปัญหาด้านการจราจร	7.14
- ปัญหาน้ำท่วม	0.00
- ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	4.76
- ปัญหาอื่นๆ	4.76
รวม	100.00

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567