

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (พานทอง) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ ถนนชลประทาน หมู่ 5 ตำบลพานทอง อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรีตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

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

- **คุณภาพน้ำทิ้ง**
 - 1) น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
 - 2) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม
 - 3) บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ
- **คุณภาพน้ำผิวดิน**
 - 4) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ
 - 5) บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

โดยจุดเก็บน้ำ ได้แก่ น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวมและบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ จะมีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทุกๆ เดือน ส่วนจุดเก็บน้ำผิวดิน ได้แก่ บริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ และบริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ จะมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 6 เดือน/ครั้ง

3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

การติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม และบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ จะมีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทุกๆ เดือน และ ลำรางก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ ลำรางหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ จะมีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทุกๆ 6 เดือน สำหรับวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1

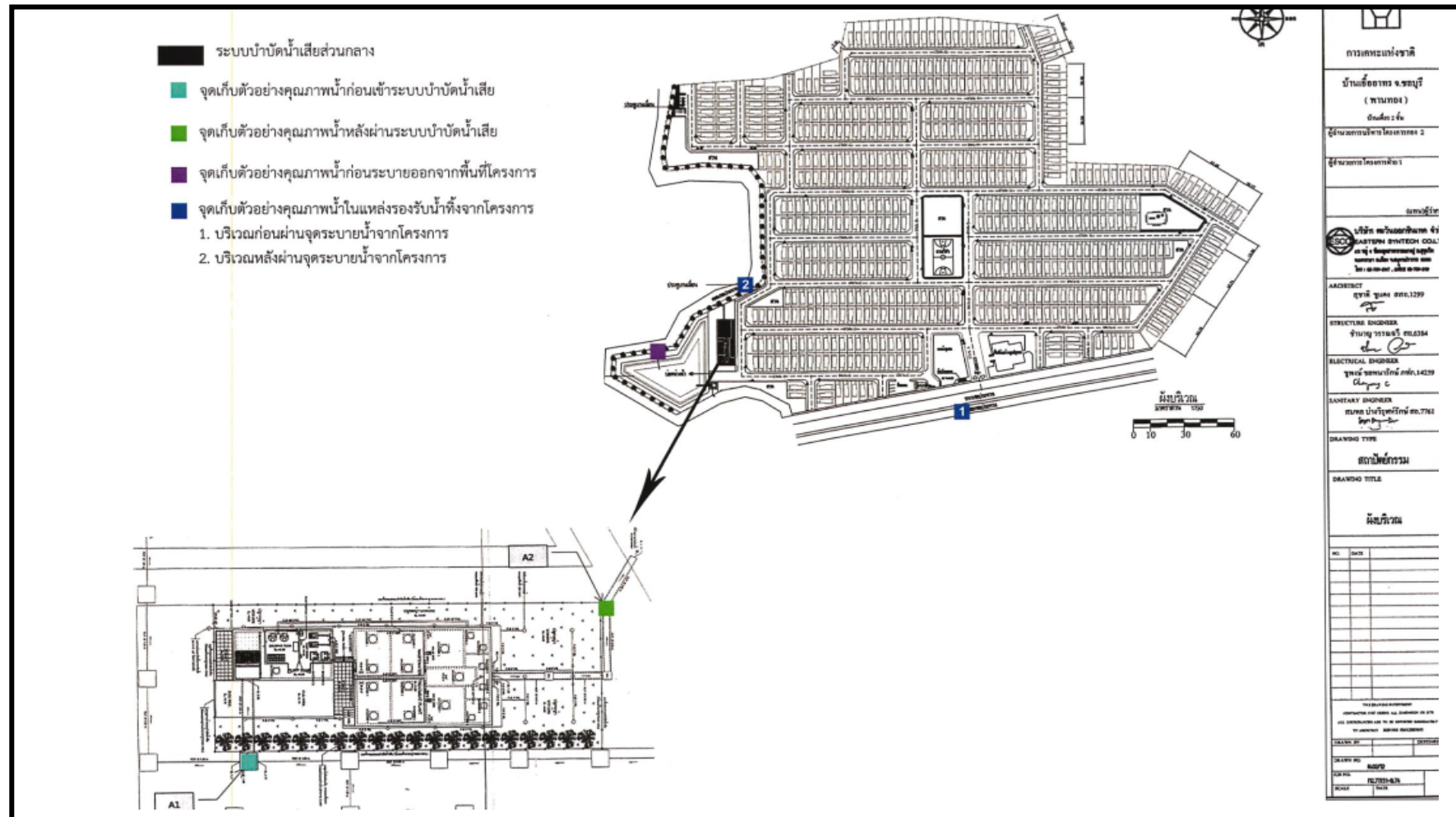
ตารางที่ 3.2-1 การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

รายการ	Method	วิธีการเก็บตัวอย่าง/ วิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำทิ้ง		
1. น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	Electrometric Gravimetric Azide Modification Macro- Kjeldahl Liquid-Liquid Multiple Tube Fermentation Technique	- จั่วงตัก/pH Meter - จั่วงตัก/Dried at 103-105°C - จั่วงตัก/Azide Modificatio - จั่วงตัก/Marco-Kjeldahl - จั่วงตัก/Partition&Gravimetric - จั่วงตัก/MPN Test
2. น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - ไนเตรท (Nitrate)	Electrometric Gravimetric Azide Modification Macro- Kjeldahl Liquid-Liquid Multiple Tube Fermentation Technique Cadmium Reduction	- จั่วงตัก/pH Meter - จั่วงตัก/Dried at 103-105°C - จั่วงตัก/Azide Modificatio - จั่วงตัก/Marco-Kjeldahl - จั่วงตัก/Partition&Gravimetric - จั่วงตัก/MPN Test - จั่วงตัก/Cadmium Reduction
3. บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออก จากพื้นที่โครงการ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ฟอสฟอรัส (Total phosphorus) - ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - ไนเตรท (Nitrate)	Electrometric Gravimetric Azide Modification Macro- Kjeldahl Liquid-Liquid Stannous Chloride Multiple Tube Fermentation Technique Cadmium Reduction	- จั่วงตัก/pH Meter - จั่วงตัก/Dried at 103-105°C - จั่วงตัก/Azide Modificatio - จั่วงตัก/Marco-Kjeldahl - จั่วงตัก/Partition&Gravimetric - จั่วงตัก/Stannous Chloride - จั่วงตัก/MPN Test - จั่วงตัก/Cadmium Reduction

ตารางที่ 3.2-1 การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

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

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.1-1 ผังแสดงจุดที่เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ

ที่มา : การเคหะแห่งชาติ, 2567

- **คุณภาพน้ำทิ้ง**



จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.1-2 การเก็บน้ำประจำเดือนกรกฎาคม 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

- **คุณภาพน้ำทิ้ง**



จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.1-3 การเก็บน้ำประจำเดือนสิงหาคม 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

- **คุณภาพน้ำทิ้ง**



จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.1-4 การเก็บน้ำประจำเดือนกันยายน 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

- **คุณภาพน้ำทิ้ง**



จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างป่อก้นน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.1-5 การเก็บน้ำประจำเดือนตุลาคม 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

- คุณภาพน้ำทิ้ง



จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

- คุณภาพน้ำผิวดิน



จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ



จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

รูปที่ 3.1-6 การเก็บน้ำประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

- **คุณภาพน้ำทิ้ง**



จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.1-7 การเก็บน้ำประจำเดือนธันวาคม 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพจากน้ำที่ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม น้ำที่หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม บ่อพักน้ำที่ก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ น้ำผิวดินก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ และน้ำผิวดินหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

- คุณภาพน้ำที่

ประจำเดือนกรกฎาคม 2567

(1) น้ำที่นำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.18, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 18 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 2.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 35.84 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 4.1×10^4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) น้ำที่หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 8.10, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 17 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 0.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 10.08 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 0.922 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.2×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) บ่อพักน้ำที่สุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.15, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 6.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 12.32 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.2×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, ค่าไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 0.278 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าฟอสฟอรัส (Total Phosphorus) เท่ากับ 2.130 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนสิงหาคม 2567

(1) น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.17, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 4.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 33.04 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.7×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.67, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 0.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 16.80 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 1.097 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.0×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.16, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 6.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 15.96 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.4×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, ค่าไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 0.140 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าฟอสฟอรัส (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.949 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนกันยายน 2567

(1) น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.25, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 3.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 34.72 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.2×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.28, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 27 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 2.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 13.44 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 0.627 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.1×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.17, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 7.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 24.64 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.3×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, ค่าไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าฟอสฟอรัส (Total Phosphorus) เท่ากับ 1.573 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนตุลาคม 2567

(1) **น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.51, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 19 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 11.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 56.00 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 4.3×10^4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) **น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.72, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 19.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 24.08 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 0.253 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.4×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) **บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.33, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 10.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 28.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.7×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, ค่าไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตรและค่าฟอสฟอรัส (Total Phosphorus) เท่ากับ 1.796 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

(1) น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.88, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 23 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 4.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 34.16 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 4.6×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.08, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 9.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 28.70 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 4.0×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.31, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 1.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 28.93 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.9×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, ค่าไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตรและค่าฟอสฟอรัส (Total Phosphorus) เท่ากับ 1.796 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนธันวาคม 2567

(1) **น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.68, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 32 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 4.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 42.00 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.5×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) **น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.34, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 4.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 21.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 0.155 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 4.9×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) **บ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.36, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 8.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 11.20 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.3×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, ค่าไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 0.121 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าฟอสฟอรัส (Total Phosphorus) เท่ากับ 2.732 มิลลิกรัมต่อลิตร

- **คุณภาพน้ำผิวดิน**

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

(1) **น้ำผิวดินก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ** ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.33 ค่า BOD เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า Dissolved Oxygen (Do) เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 4.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 26.32 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.6×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) **น้ำผิวดินหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ** ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.50 ค่า BOD เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า Dissolved Oxygen (Do) เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 11.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 24.08 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.2×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

- **คุณภาพน้ำทิ้ง**

ประจำเดือนกรกฎาคม 2567

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

ประจำเดือนสิงหาคม 2567

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

ประจำเดือนกันยายน 2567

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวมและบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด ยกเว้นค่า ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) ของบ่อบำบัดน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่มีค่าเกินมาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนตุลาคม 2567

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

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

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

ประจำเดือนธันวาคม 2567

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

- **คุณภาพน้ำผิวดิน**

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ และน้ำผิวดินหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) พบว่า มีผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) และค่า Dissolved Oxygen (Do) ของบริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ และบริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-2

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		กรกฎาคม 2567			สิงหาคม 2567			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.18	8.10	7.15	7.17	7.67	7.16	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	18	17	13	12	4	11	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย(Total Suspended Solids)	mg/l	2.1	0.6	6.8	4.9	0.7	6.8	≤30
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	1	1	<1	<1	<1	≤20
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	35.84	10.08	12.32	33.04	16.80	15.96	≤35
ไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	0.992	0.278	-	1.097	0.140	-
ฟอสฟอรัส (Phosphate)*	mg/l	-	-	2.130	-	-	0.949	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	4.1×10 ⁴	2.2×10 ²	9.2×10 ³	2.7×10 ²	2.0×10 ²	1.4×10 ²	-
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	5.56			66.67			

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

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

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ST.2 น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		กันยายน 2567			ตุลาคม 2567			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.25	7.28	7.17	7.51	6.72	7.33	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	20	27	10	19	10	10	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย(Total Suspended Solids)	mg/l	3.7	2.7	7.3	11.2	19.6	10.4	≤30
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	2	3	<1	2	1	1	≤20
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	34.72	13.44	24.64	56.00	24.08	28.00	≤35
ไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	0.627	<0.008	-	0.253	<0.008	-
ฟอสฟอรัส (Phosphate)*	mg/l	-	-	1.573	-	-	1.796	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	9.2×10 ²	2.1×10 ²	3.3×10 ²	4.3×10 ⁴	1.4×10 ²	1.7×10 ²	-
Sample Condition		เหลือใส	เหลือใส	เหลือใส	เหลือใส	เหลือใส	เขียวใส	
		มีกลิ่น	มีกลิ่น	มีกลิ่น	มีกลิ่น	มีกลิ่น	มีกลิ่น	
		มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	-			47.37			

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 น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ST.2 น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ²
		พฤศจิกายน 2567			ธันวาคม 2567			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.88	7.08	7.31	7.68	7.34	7.36	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	23	10	12	32	11	11	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย(Total Suspended Solids)	mg/l	4.3	9.6	1.1	4.2	4.2	8.0	≤30
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	2	1	1	1	1	1	≤20
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	34.16	28.70	28.93	42.00	21.00	11.20	≤35
ไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	<0.008	<0.008	-	0.155	0.121	-
ฟอสฟอรัส (Phosphate) *	mg/l	-	-	1.796	-	-	2.732	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	4.6×10 ³	4.0×10 ²	3.9×10 ²	3.5×10 ²	4.9×10	3.3×10	-
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	56.52			65.63			

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 น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ST.2 น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน
		พฤศจิกายน		
		ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.33	7.50	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	13	12	≤2.0
ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolve Oxygen)	mg/l	5	5	≤4.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	4.4	11.0	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	26.32	24.08	-
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	2.6×10 ²	3.2×10 ²	≤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

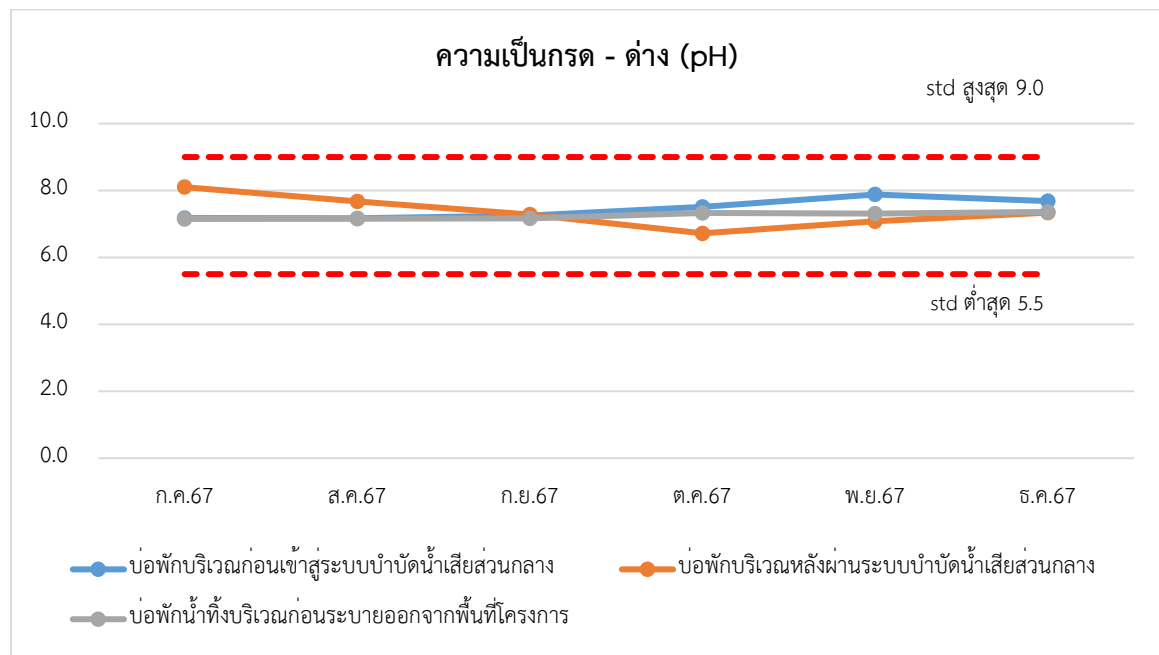
²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

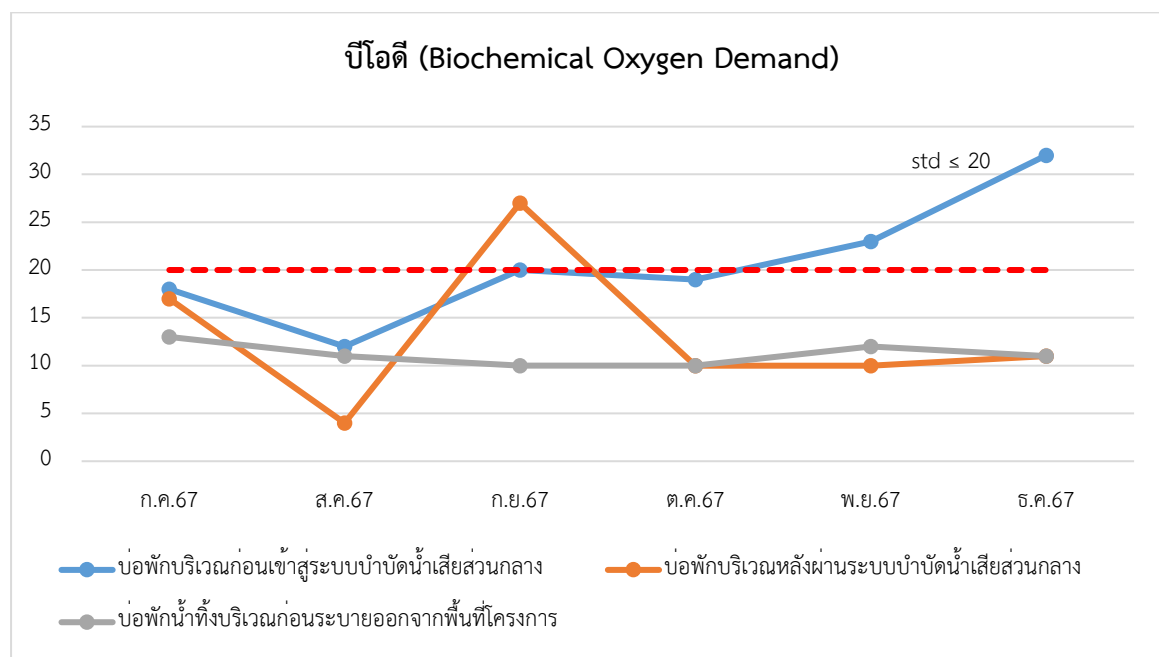
ST.2 บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

● คุณภาพน้ำทิ้ง



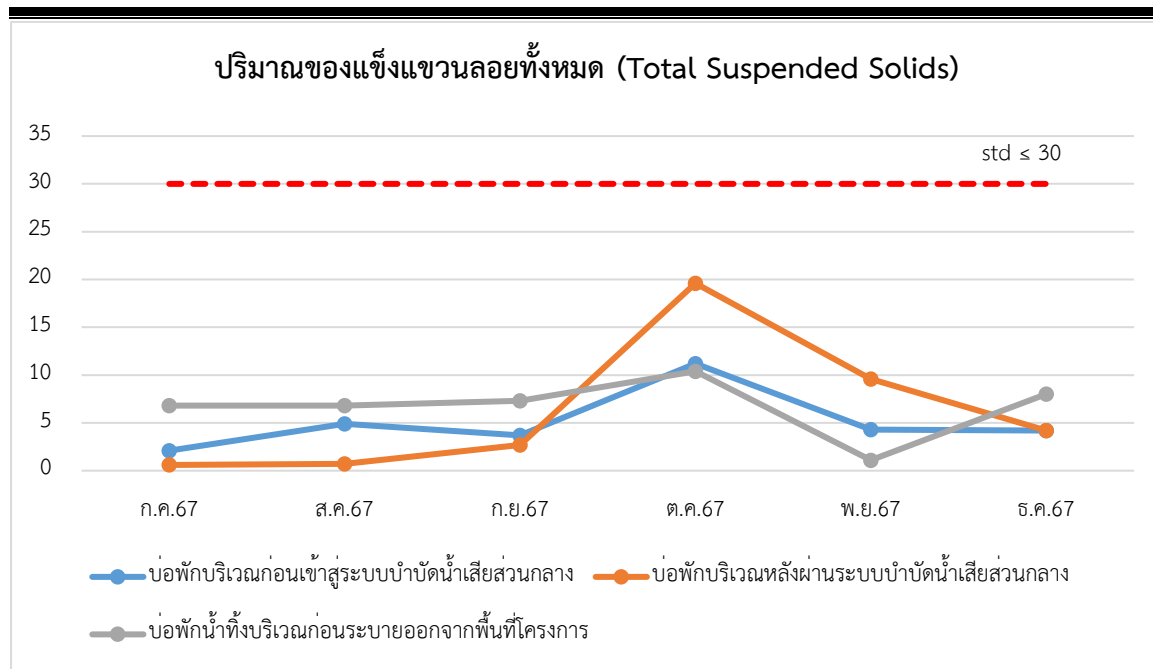
รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

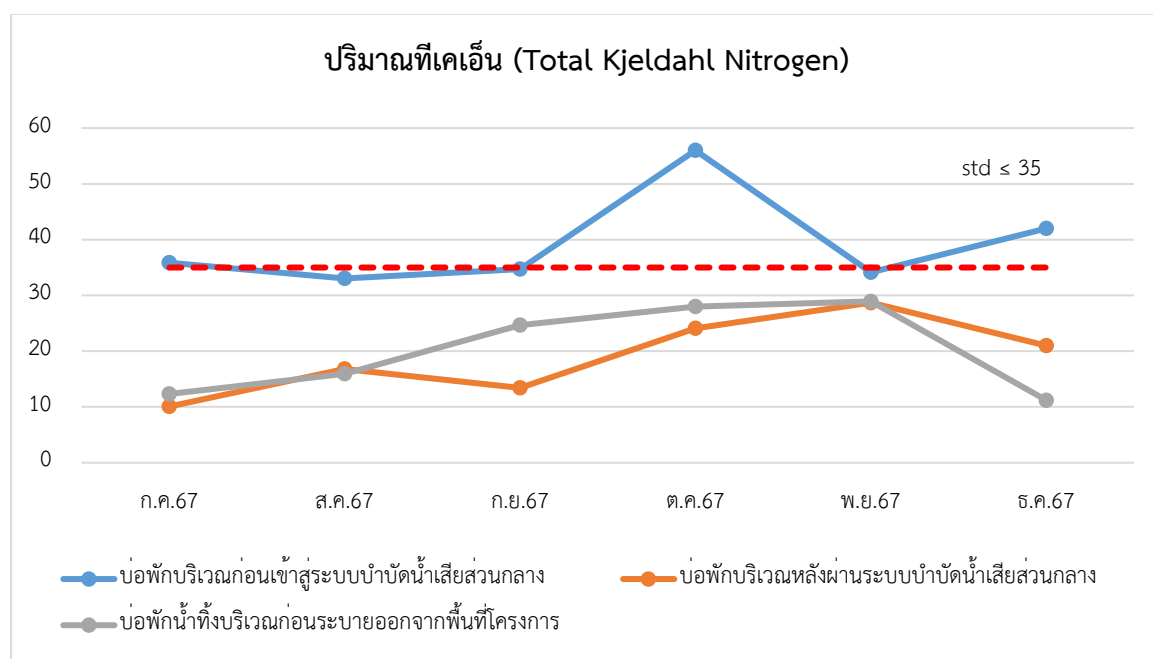


รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)

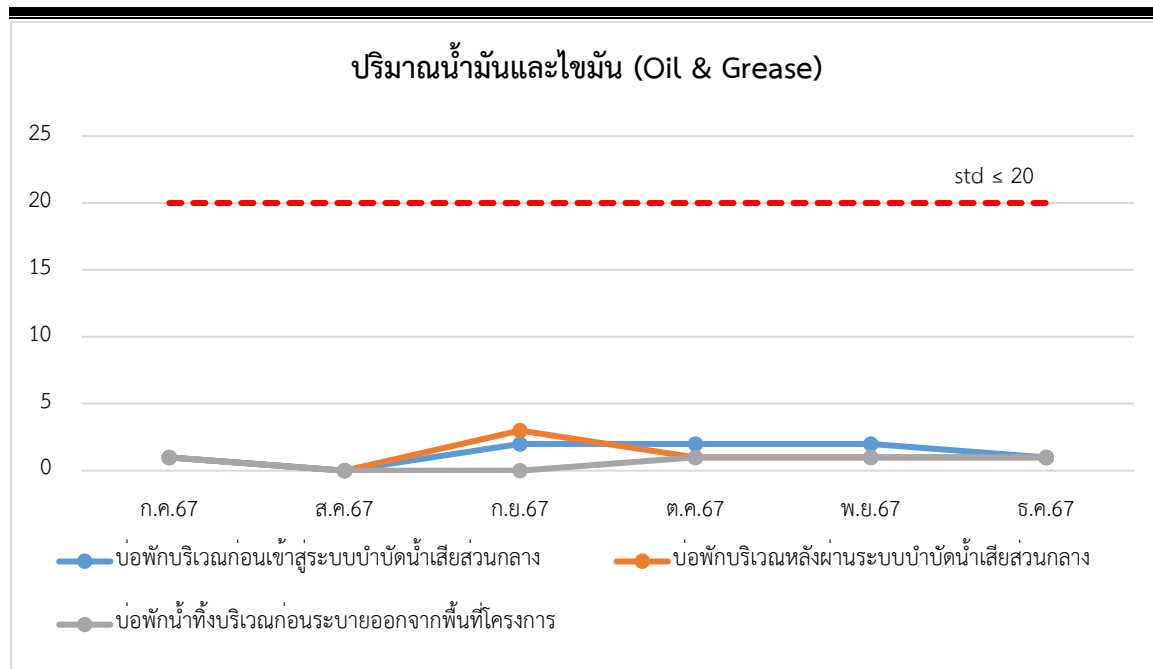
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



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

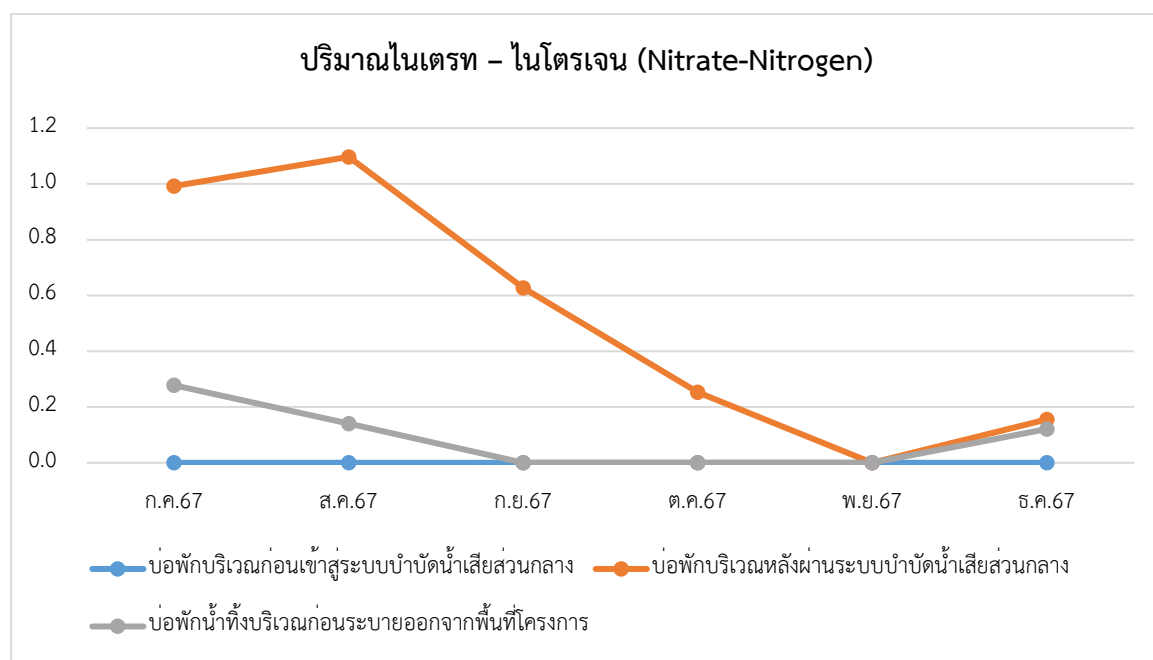


รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



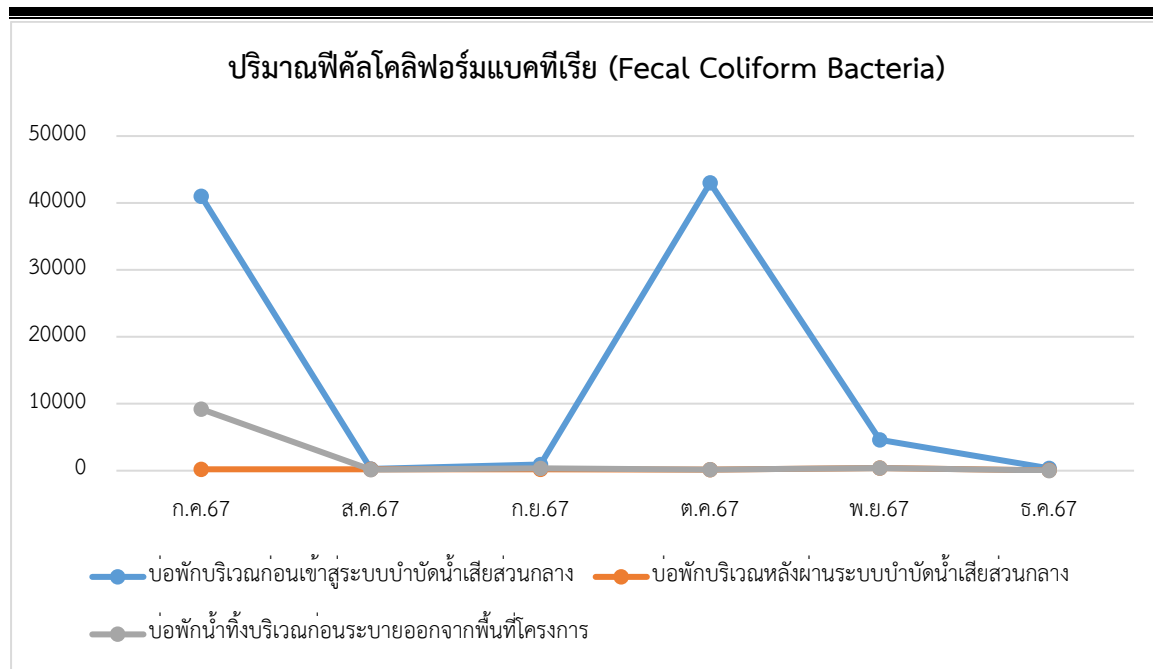
รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



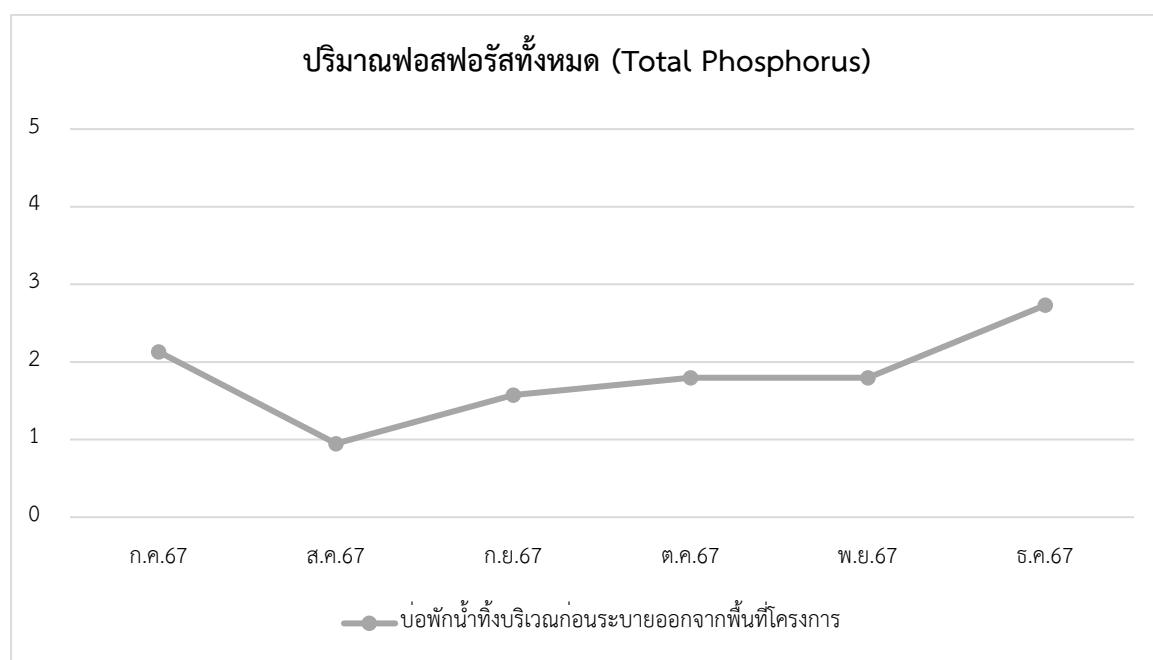
รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-7 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)

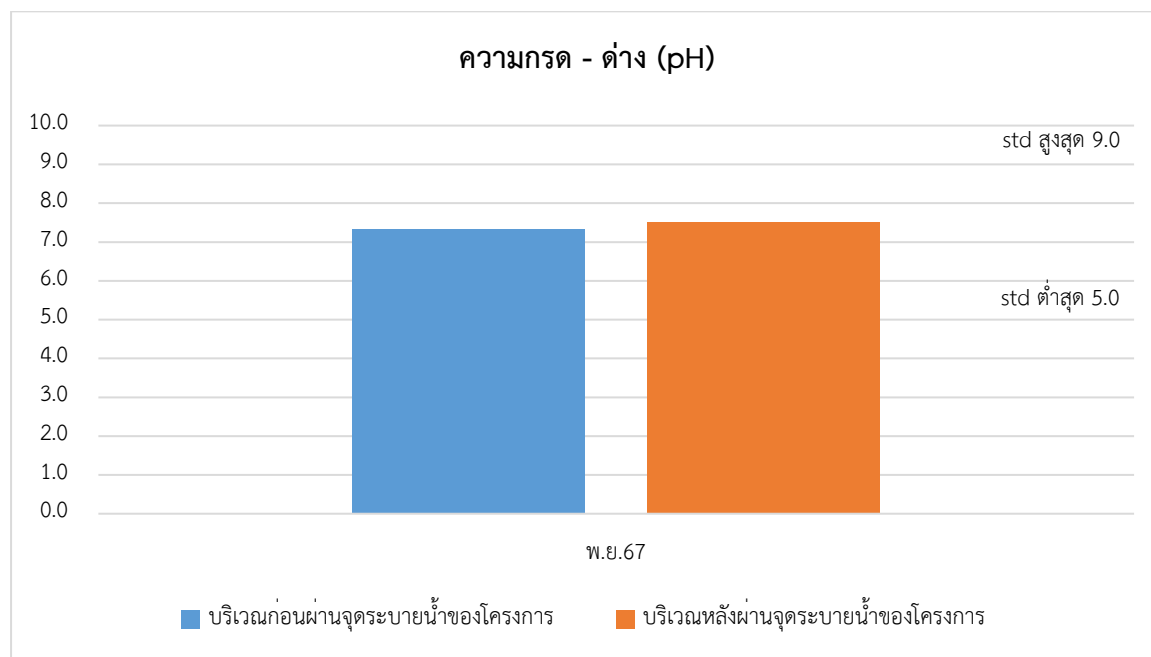
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)

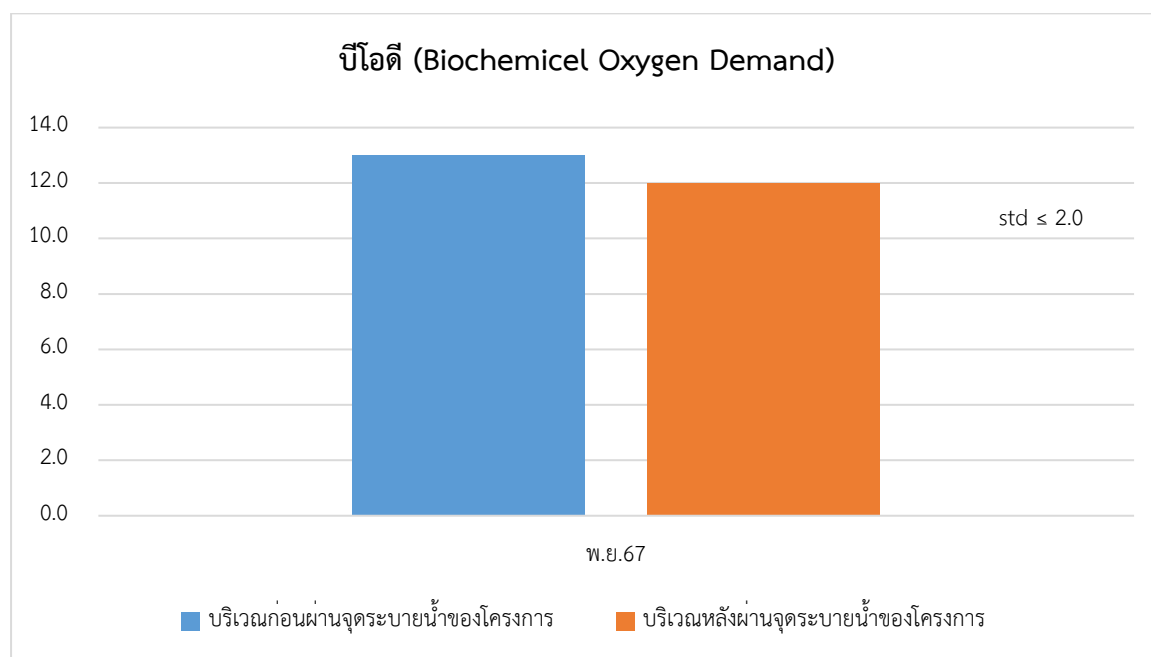
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

● คุณภาพน้ำผิวดิน



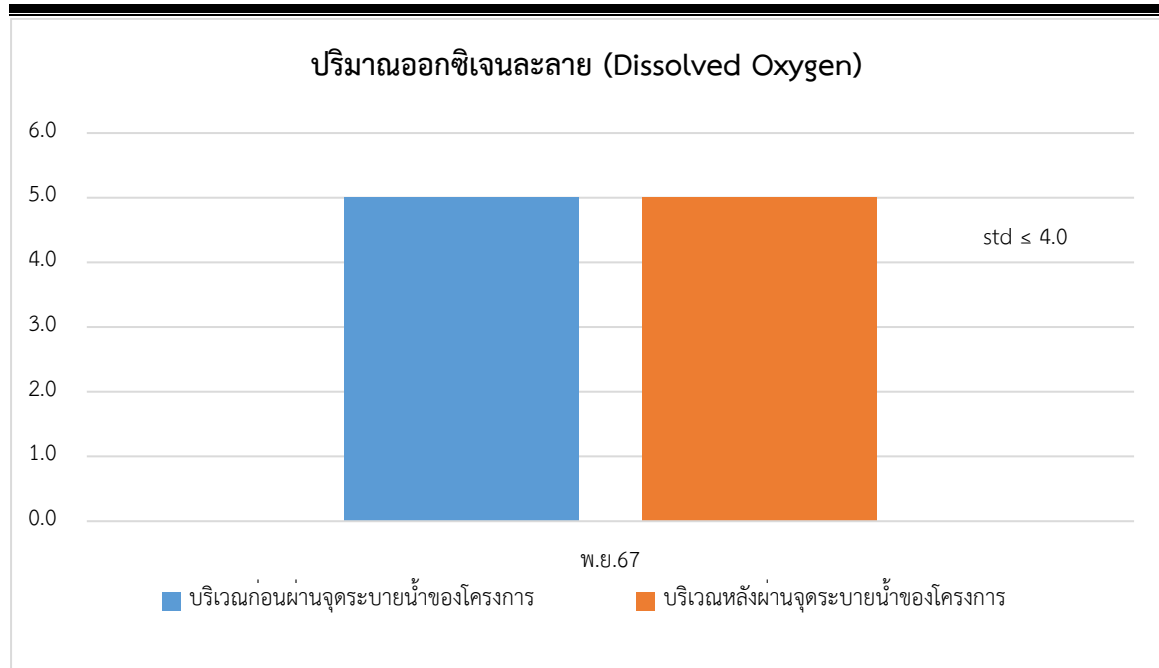
รูปที่ 3.3-9 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) (น้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

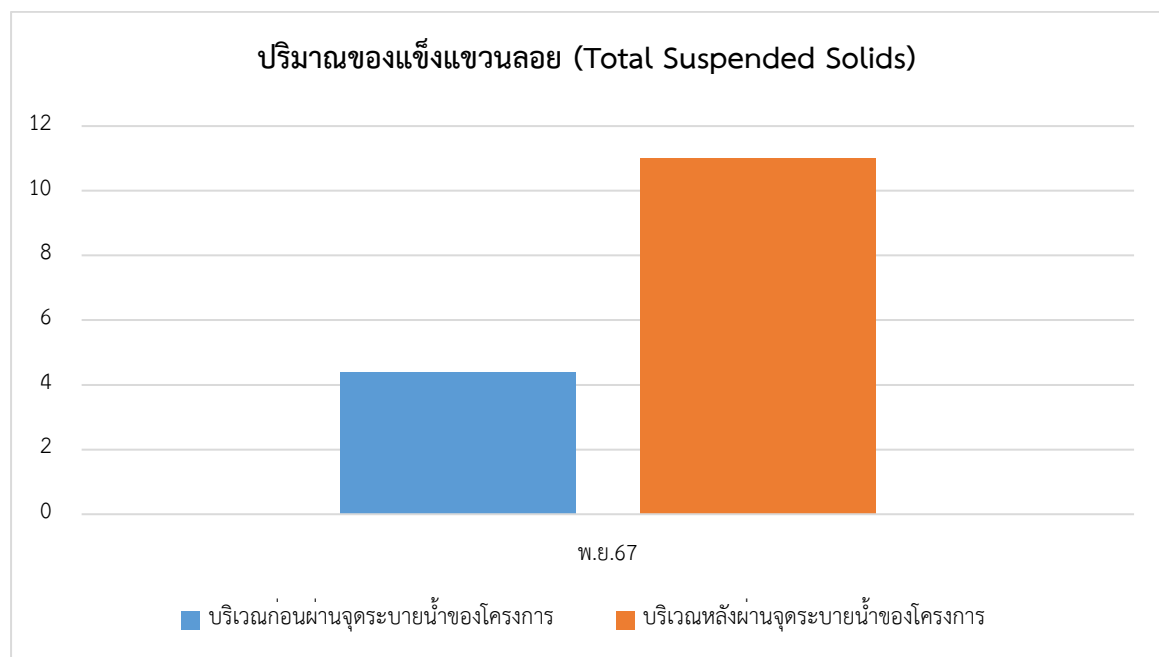


รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (Biochemicel Oxygen Demand) (น้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

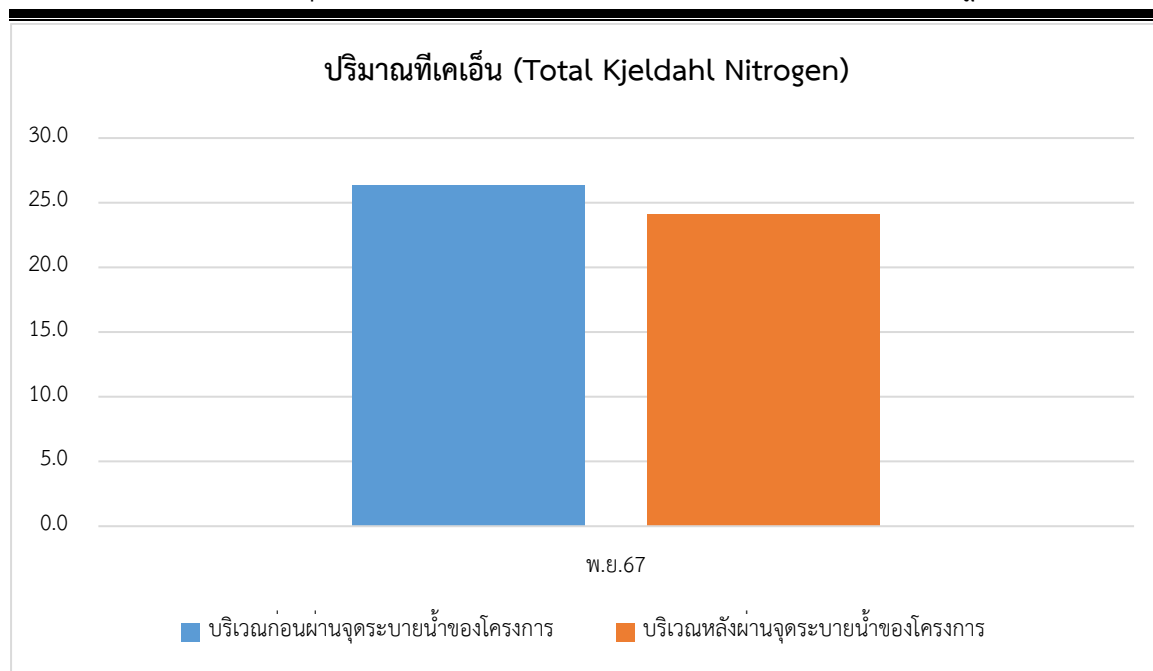


รูปที่ 3.3-11 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) (น้ำผิวดิน)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



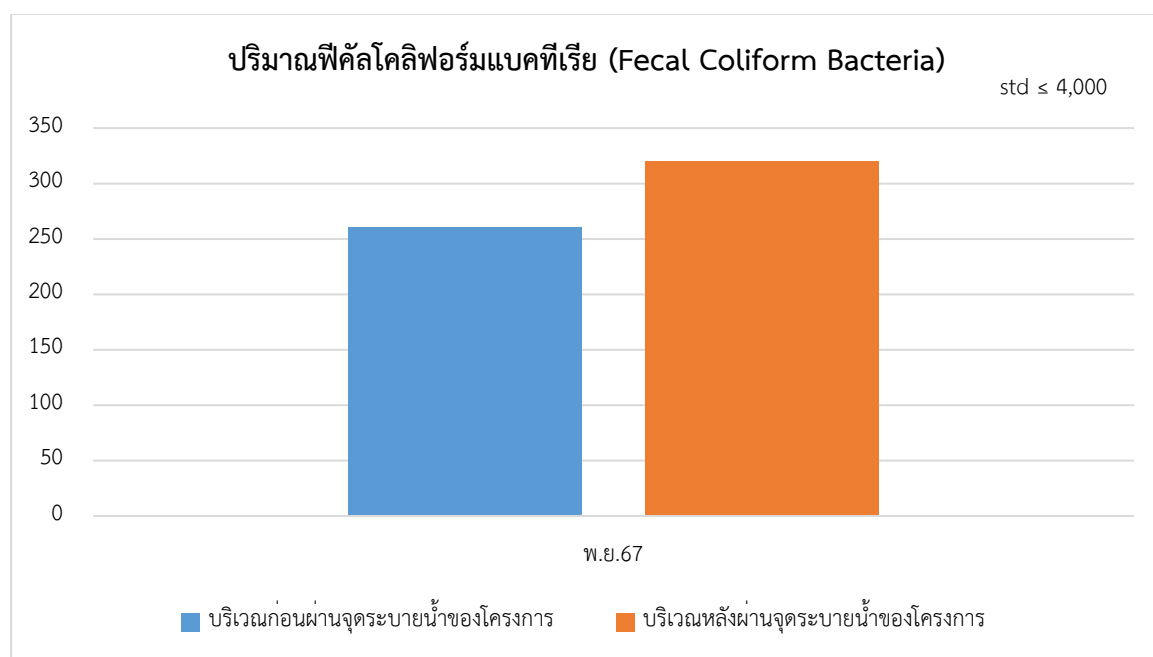
รูปที่ 3.3-12 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) (น้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-13 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) (น้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-14 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) (น้ำผิวดิน)

(น้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

3.3.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

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

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย จุดเก็บน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการที่ พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา ซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการจะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

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

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการและบริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา ซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการจะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ตารางที่ 3.3-3 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	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.31	8.63	7.24	7.15	8.62	7.13	6.96	8.38	7.04	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	21	5.5	10.5	24.25	1.2	27.5	1.8	12.3	10.3	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	332	1	48	8	<1	17	17	1	81	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	6	2	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate -Nitrogen)*	mg/l	-	<0.010	0.056	-	3.175	0.14	-	7.729	0.056	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	16.24	1.12	12.32	12.32	0.28	16.24	25.52	4.76	23.52	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	1700	<1.8	350	140	<1.8	210	130	41	1300	-
ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	1.467	-	-	1.341	-	-	2.916	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	-	73.80	-	-	95.05	-	-	-	-	

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (พานทอง) 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 น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (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)	-	7.14	8.38	7.84	7.26	8.52	7.31	6.54	7.28	7.2	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	5.6	3	11	1.9	0.9	2.5	55	0.9	31.5	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	15.9	1	9.6	4.1	1.1	17.2	17.3	4.3	7.2	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate -Nitrogen)*	mg/l	-	3.981	0.118	-	7.186	0.045	-	4.952	0.06	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปพีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	25.2	6.16	19.88	25.55	10.08	19.92	63.28	12.8	10.08	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	220	17	2800	130	11	46	4500	4	350	-
ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	1.628	-	-	2.16	-	-	3.293	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	-	46.42	-	-	52.63	-	-	98.36	-	

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (พานทอง) 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 น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-3 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	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.1	7.3	7.3	7.1	7.3	7.3	7.5	7	7.5	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	78	38	60	110	3	41	88	6	20	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	18	27	26	11	36	28	8.8	40	30	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate -Nitrogen)*	mg/l	-	5.76	25.25	-	5.76	0.89	-	18.16	28.35	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	41	29	34	38	<1	29	26	1	22	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	7.8	4.5	7.8	7.8	13	7.8	7.8	17	2	-
ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	1.223	-	-	1.336	-	-	0.982	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	-	51.28	-	-	97.27	-	-	93.18	-	

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (พานทอง) 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 น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

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	7.2	7.5	7.5	7	7.5	7.4	7.4	7.2	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	106	14	30	112	12	31	22	20	22	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	6.2	30	18	80	24	7.6	3.2	3.6	3.2	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate -Nitrogen)*	mg/l	-	11.96	26.14	-	10.19	6.2	-	33.23	10.63	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	25	1	22	24	<1	4	11	10	6	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	68	13	7.8	13	13	13	22	22	13	-
ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	0.959	-	-	0.949	-	-	0.493	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	-	86.79	-	-	89.29	-	-	9.10	-	

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (พานทอง) 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 น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-3 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	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	+	7.1	7.2	7.6	7.5	7.1	7.2	7	7.1	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	20	12	9	23	13	16	25	21	22	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	4	70	12	7.2	220	10	6	68	10	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate -Nitrogen)*	mg/l	-	<0.01	<0.01	-	20.28	<0.01	-	13.73	8.42	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	12	1	13	13	<1	1	15	<1	2	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	2	13	7.8	2	7.8	2	4.5	4.5	7.8	-
ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	0.603	-	-	0.447	-	-	0.852	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	-	40.00	-	-	43.48	-	-	16.00	-	

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (พานทอง) 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 น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		ตุลาคม 2565			พฤศจิกายน 2565			ธันวาคม 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.4	7.5	7.2	7.5	7.3	7.2	7.4	7.4	7.5	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	10	5	7	47	15	30	138	8	29	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	6.8	41	11	4.4	26	14	4.7	26	18	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate -Nitrogen)*	mg/l	-	<0.01	66.45	-	161	138	-	117	129	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	6	1	5	16	17	16	15	14	10	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	11	11	13	13	17	6.8	13	14	4.5	-
ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	0.294	-	-	1.633	-	-	0.89	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	-	50.00	-	-	68.09	-	-	94.20	-	

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (พานทอง) 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 น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		มกราคม 2566			กุมภาพันธ์ 2566			มีนาคม 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.7	7.5	7.4	7.3	7.5	7.5	7.5	8.2	7.7	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	13	8	17	40	23	22	48	<2	25	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	4.4	18	26	11	11	18	26	<2	36	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	7	<5	<5	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate -Nitrogen)*	mg/l	-	299	48.72	-	<0.01	42.53	-	2.66	<0.01	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	15	14	15	32	29	17	29	<1	24	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	7.8	27	6.8	11	33	4.5	49	23	13	-
ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	1.473	-	-	2.164	-	-	2.842	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	-	38.46	-	-	42.50	-	-	100	-	

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (พานทอง) 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 น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		เมษายน 2566			พฤษภาคม 2566			มิถุนายน 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.4	7.3	7.3	7.5	7.4	7.4	7	7.8	7.1	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	64	17	24	44	7	20	13	2	7	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	4.8	8	10	53	4.4	140	2.4	<2	13	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	<5	<5	<5	12	<5	<5	8	<5	<5	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate -Nitrogen)*	mg/l	-	125	20.82	-	<0.01	23.92	-	5.32	<0.01	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	16	1	26	19	11	14	12	6	4	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	23	17	23	49	13	23	22	22	23	-
ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	2.164	-	-	1.934	-	-	0.891	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	-	73.44	-	-	84.09	-	--	84.62	-	

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (พานทอง) 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 น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		กรกฎาคม 2566			สิงหาคม 2566			กันยายน 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.2	7.2	7.1	7.4	8.4	7.4	7.5	8.2	7.3	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	46	60	24	34	3	51	36	<2	46	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	16	180	25	6.4	3.6	21	4.4	<2	22	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate -Nitrogen)*	mg/l	-	62.46	38.54	-	10.63	<0.01	-	8.86	<0.01	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	19	11	13	10	8	5	8	<1	14	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	23	23	6.8	23	13	33	240	2	79	-
ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	1.883	-	-	2.823	-	-	2.608	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	-	0.00	-	-	91.18	-	-	100	-	

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (พานทอง) 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 น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		ตุลาคม 2566			พฤศจิกายน 2566			ธันวาคม 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.4	6.9	7.4	7.4	7	7.4	7.4	7.8	7.3	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	90	28	25	58	9	26	30	26	<2	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	15	110	30	6.8	140	22	6.4	3.6	24	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	6	<5	<5	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate -Nitrogen)*	mg/l	-	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-	7.09	77.97	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	19	2	10	18	1	17	29	<1	26	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	33	49	23	22	17	22	11	11	17	-
ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	1.478	-	-	2.322	-	-	2.903	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	-	31.11	-	-	84.48	-	-	13.33	-	

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (พานทอง) 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 น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		มกราคม 2567			กุมภาพันธ์ 2567			มีนาคม 2567			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	13	7.32	7.13	7.39	8.03	7.61	7.82	8.64	7.46	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	36	6	29	25	6	23	31	9	11	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	4.2	0.5	4.3	12.0	0.2	18.0	1.4	0.1	2.8	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	<1	<1	<1	3	1	3	3	<1	2	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate -Nitrogen)*	mg/l	-	1.371	0.029	-	0.198	<0.008	-	2.381	0.208	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	88.92	8.96	37.52	49.84	1.12	28.00	48.16	9.52	36.96	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	2.4x10 ⁴	2.1x10 ²	9.2x10	2.4x10 ⁴	<1.8	2.1x10 ²	6.8 x10 ³	<1.8	9.2x10 ²	-
ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	4.012	-	-	2.620	-	-	2.472	-
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	สีเหลือใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	สีเหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	83.33			76.00			71.00			

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

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

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 น้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ST.2 น้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

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

ที่มา : ^{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 น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ST.2 น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		กรกฎาคม 2567			สิงหาคม 2567			กันยายน 2567			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.18	8.10	7.15	7.17	7.67	7.16	7.25	7.28	7.17	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	18	17	13	12	4	11	20	27	10	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	2.1	0.6	6.8	4.9	0.7	6.8	3.7	2.7	7.3	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	1	1	1	<1	<1	<1	2	3	<1	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate -Nitrogen)*	mg/l	-	0.992	0.278	-	1.097	0.140	-	0.627	<0.008	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	35.84	10.08	12.32	33.04	16.80	15.96	34.72	13.44	24.64	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	4.1×10 ⁴	2.2×10 ²	9.2×10 ³	2.7×10 ²	2.0×10 ²	1.4×10 ²	9.2×10 ²	2.1×10 ²	3.3×10 ²	-
ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	2.130	-	-	0.949	-	-	1.573	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	5.56			66.67			-			

ที่มา : ^{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 น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ST.2 น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		ตุลาคม 2567			พฤศจิกายน 2567			ธันวาคม 2567			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.51	6.72	7.33	7.88	7.08	7.31	7.68	7.34	7.36	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	19	10	10	23	10	12	32	11	11	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	11.2	19.6	10.4	4.3	9.6	1.1	4.2	4.2	8.0	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	2	1	1	2	1	1	1	1	1	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate -Nitrogen)*	mg/l	-	0.253	<0.008	-	<0.008	<0.008	-	0.155	0.121	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	56.00	24.08	28.00	34.16	28.70	28.93	42.00	21.00	11.20	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	4.3×10 ⁴	1.4×10 ²	1.7×10 ²	4.6×10 ³	4.0×10 ²	3.9×10 ²	3.5×10 ²	4.9×10	3.3×10	-
ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	1.796	-	-	1.796	-	-	2.732	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เขียวใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	47.37			56.52			65.63			

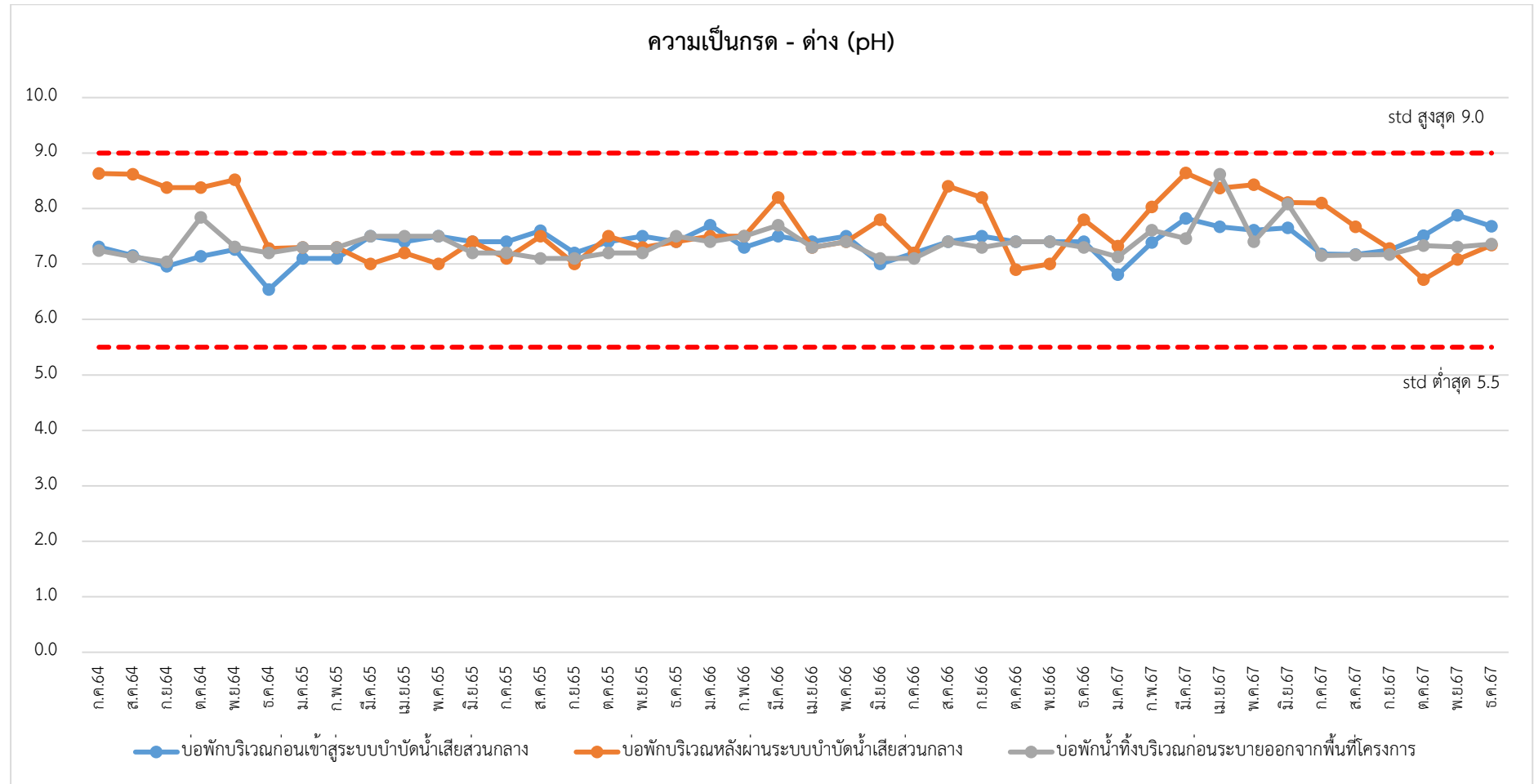
ที่มา : ^{1/} Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

^{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

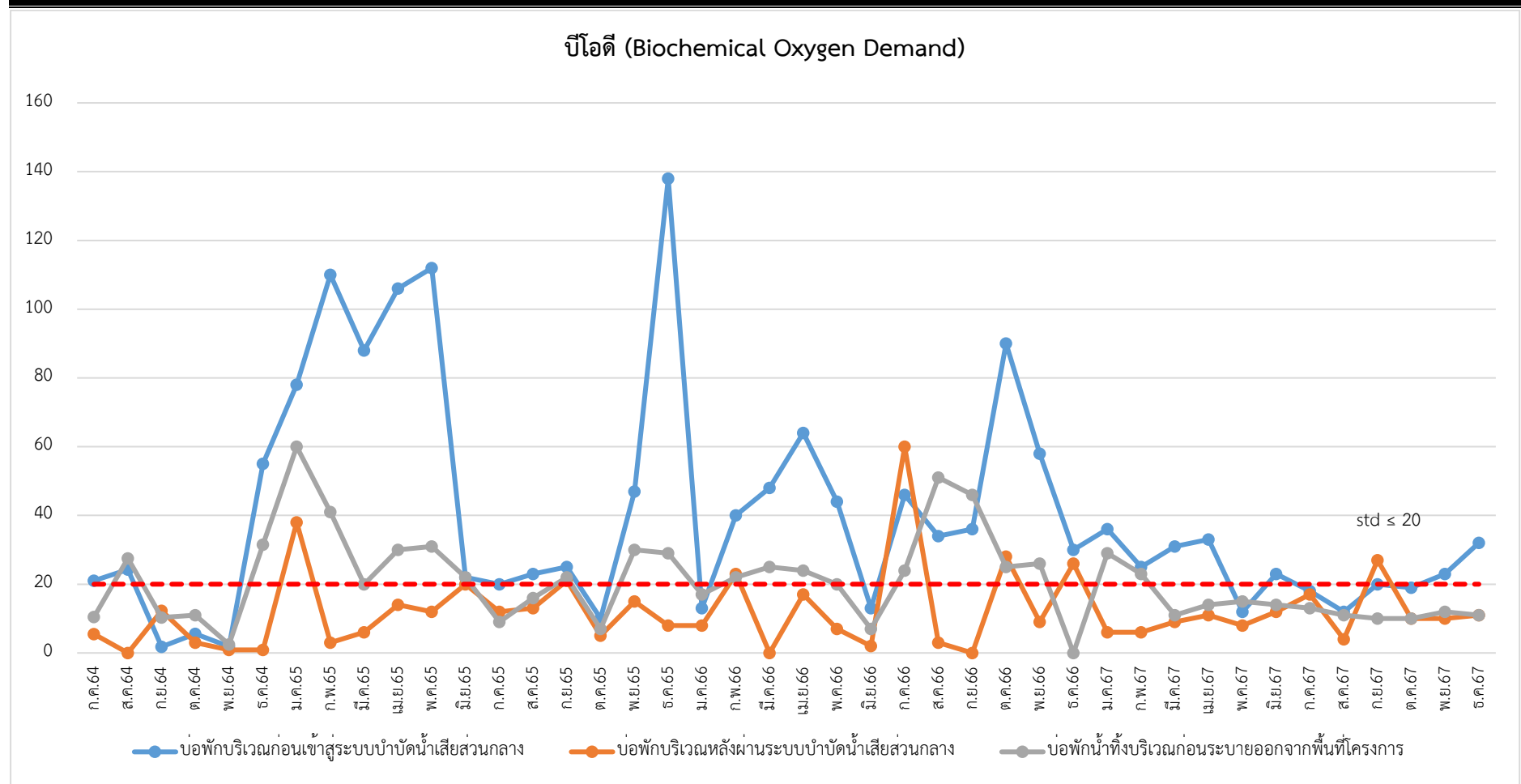
หมายเหตุ : ST.1 น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ST.2 น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

● คุณภาพน้ำทิ้ง



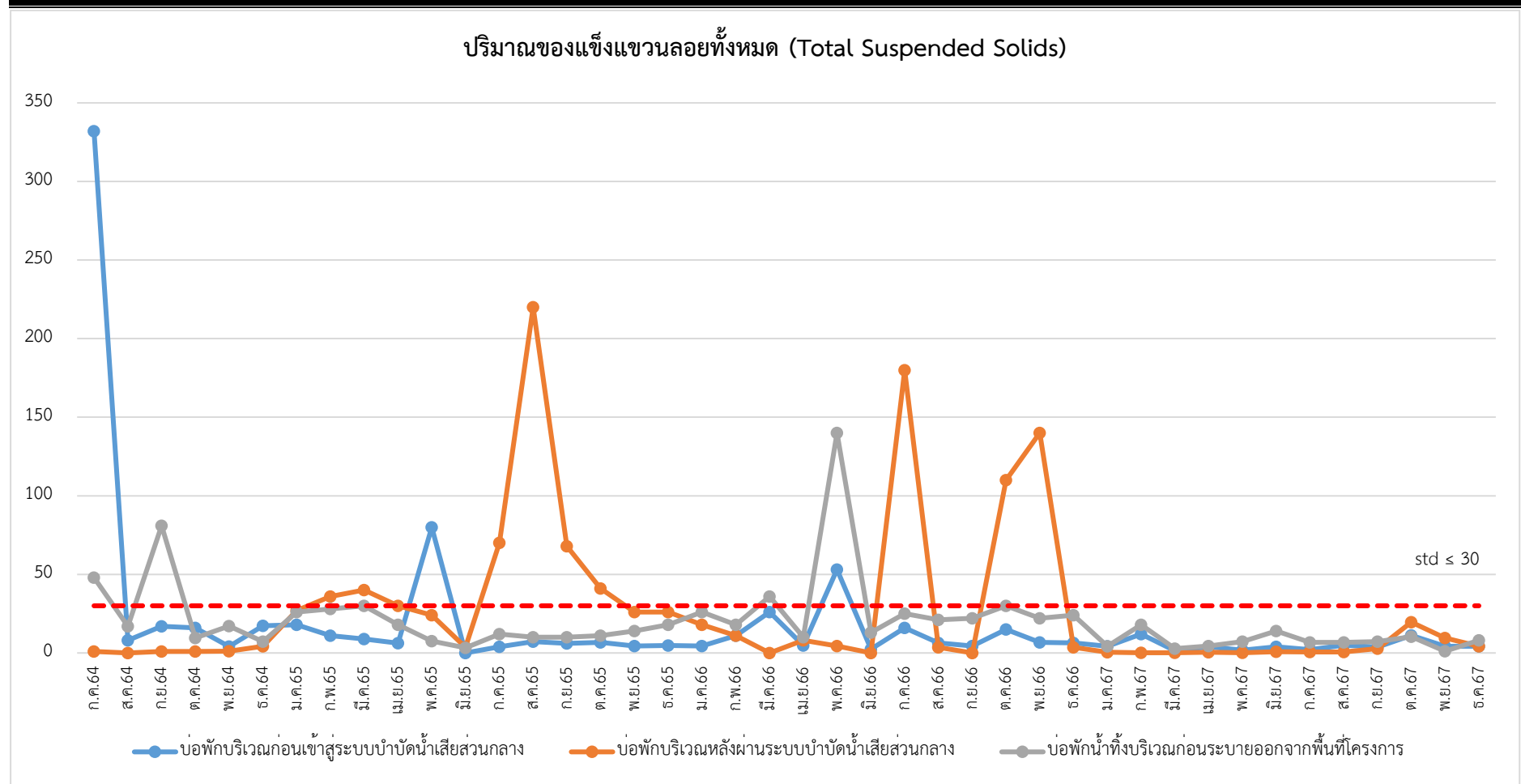
รูปที่ 3.3-15 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



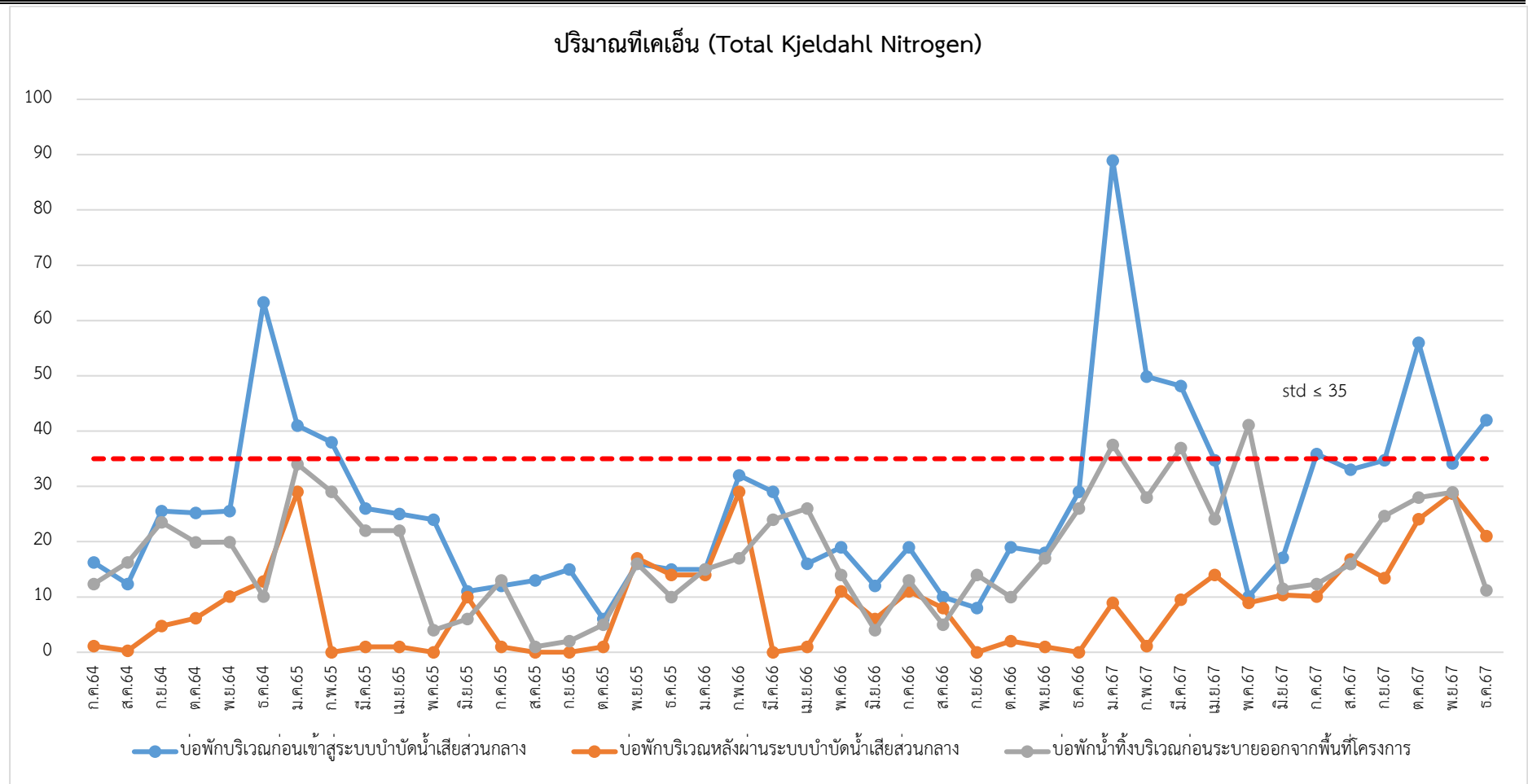
รูปที่ 3.3-16 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



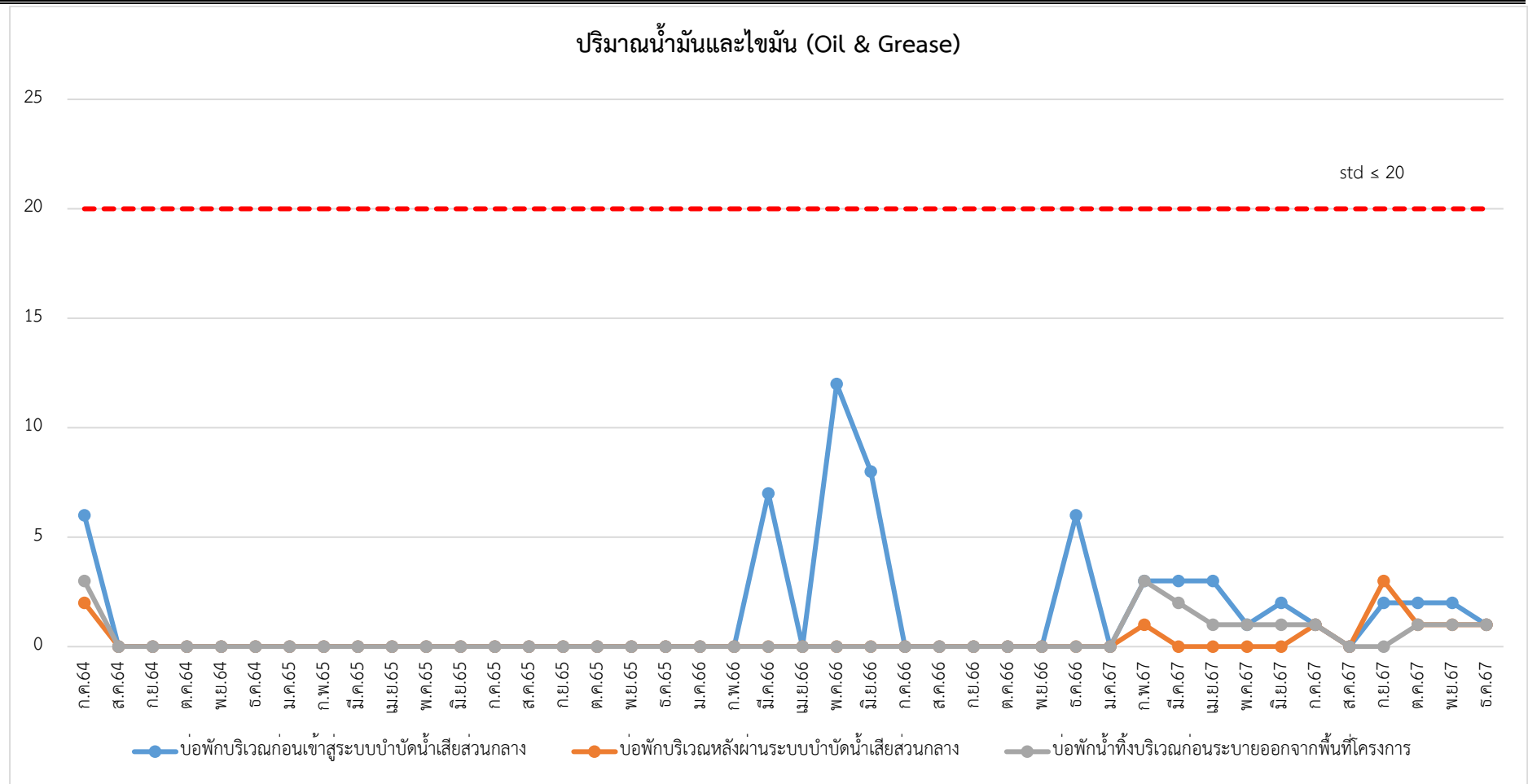
รูปที่ 3.3-17 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณของแข้งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



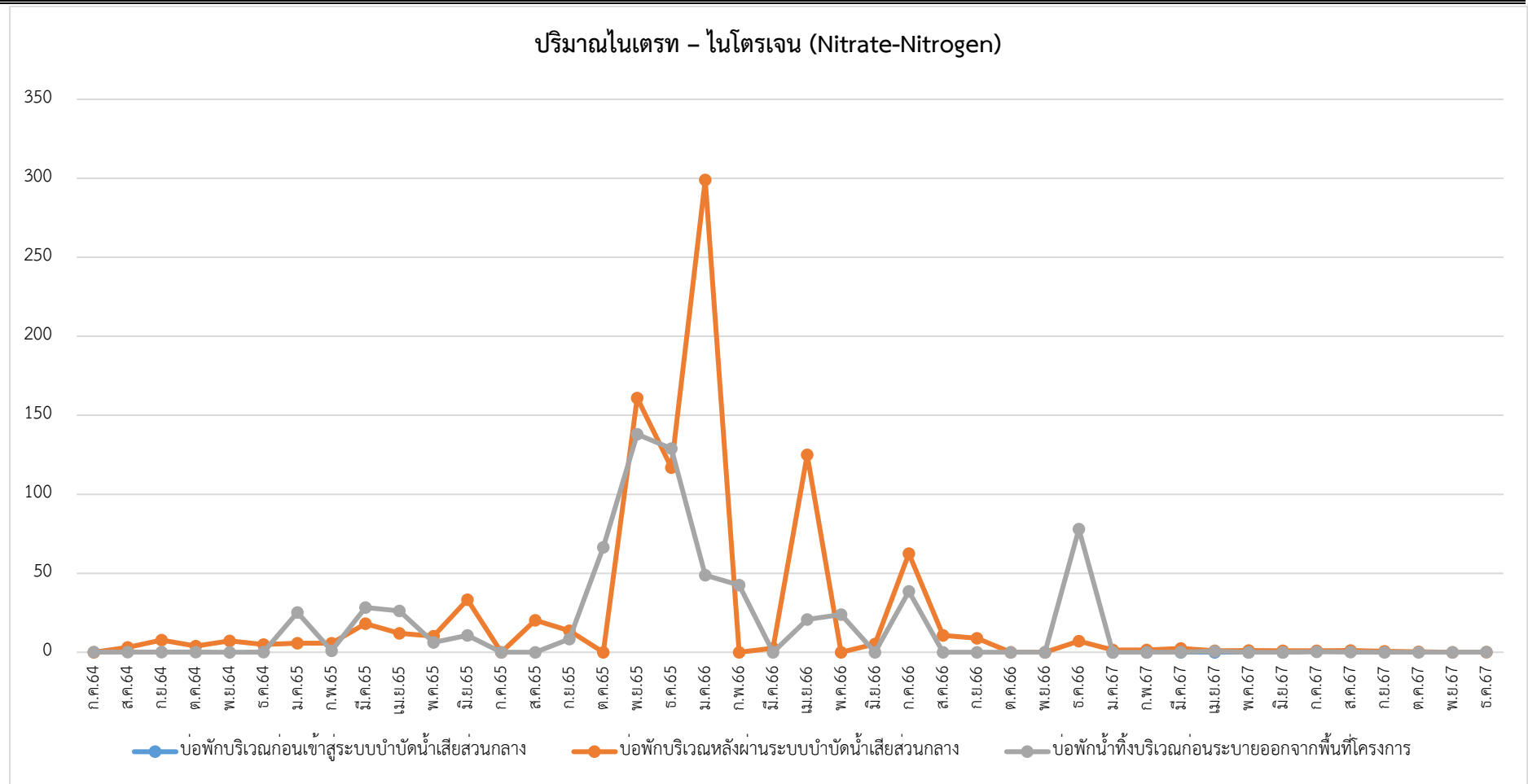
รูปที่ 3.3-18 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



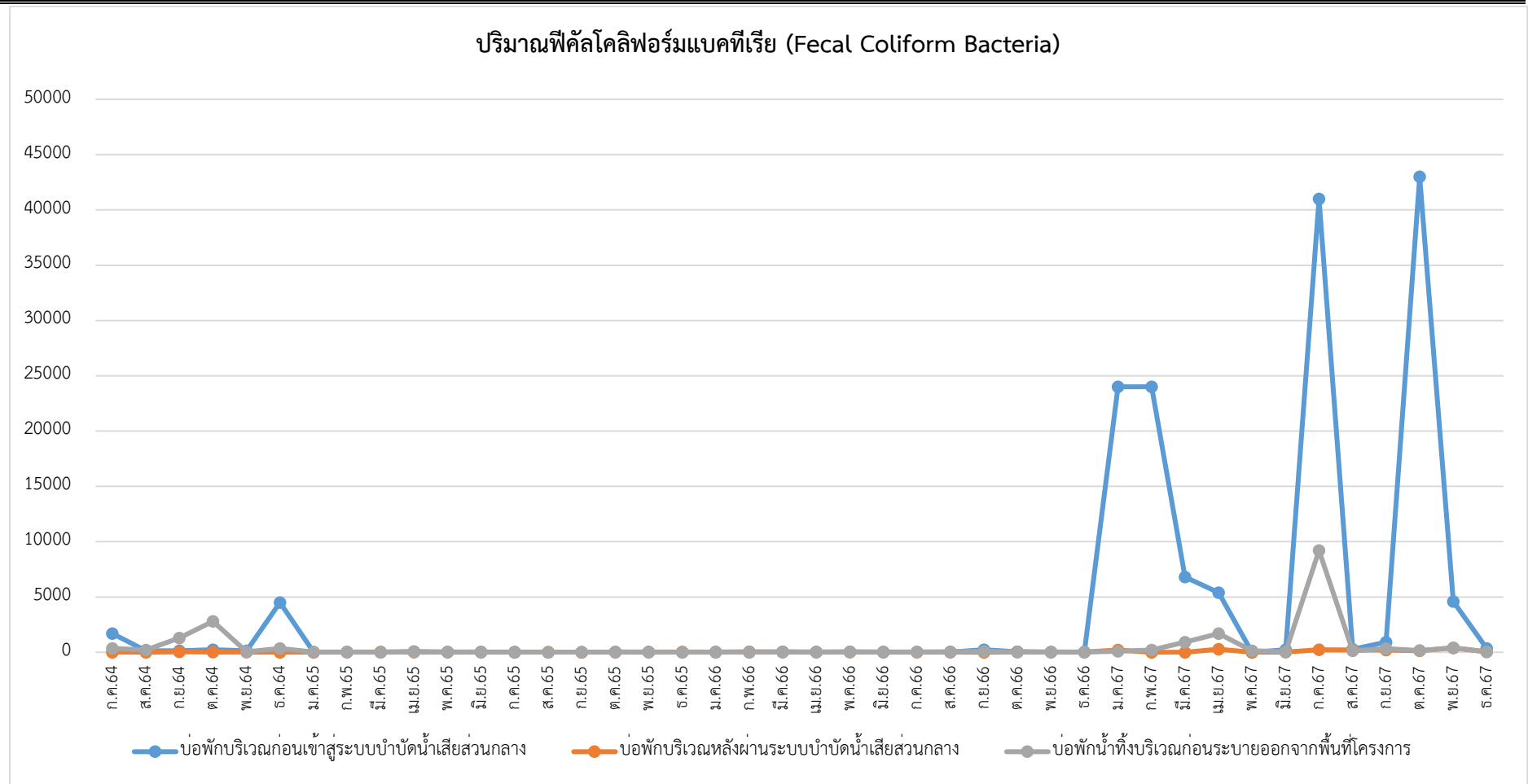
รูปที่ 3.3-19 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



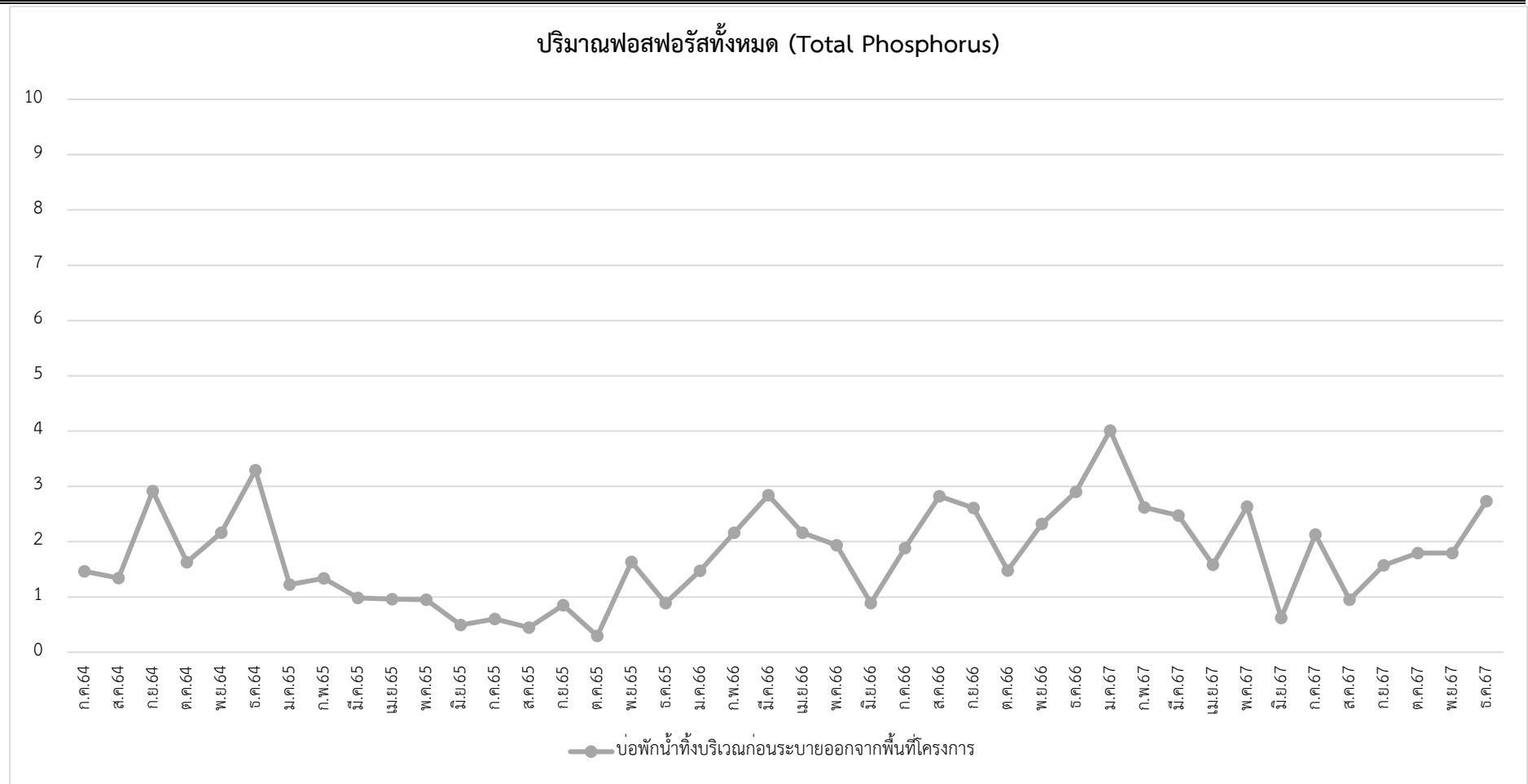
รูปที่ 3.3-20 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณไนเตรท – ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-21 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-22 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				ค่ามาตรฐาน
		สิงหาคม 2564		กุมภาพันธ์ 2565		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.69	7.36	7.2	7.3	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	13	7	23	23	≤2.0
ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/l	3.2	3	5.1	2	≤4.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	19	18	21	18	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	17.36	15.12	29	28	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	3500	2800	17	11	≤4,000

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

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

หมายเหตุ : ST.1 บริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ

ST.2 บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		สิงหาคม 2565		กุมภาพันธ์ 2566		สิงหาคม 2566		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.4	7.2	7.6	7.6	7.1	7.2	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	9	7	9	25	54	47	≤2.0
ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/l	1.1	1.2	4	5.8	0	0	≤4.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	61	36	26	23	150	13	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	<1	4	3	15	5	5	-
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	2	4.5	6.8	2	23	49	-

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

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

หมายเหตุ : ST.1 บริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ

ST.2 บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

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

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

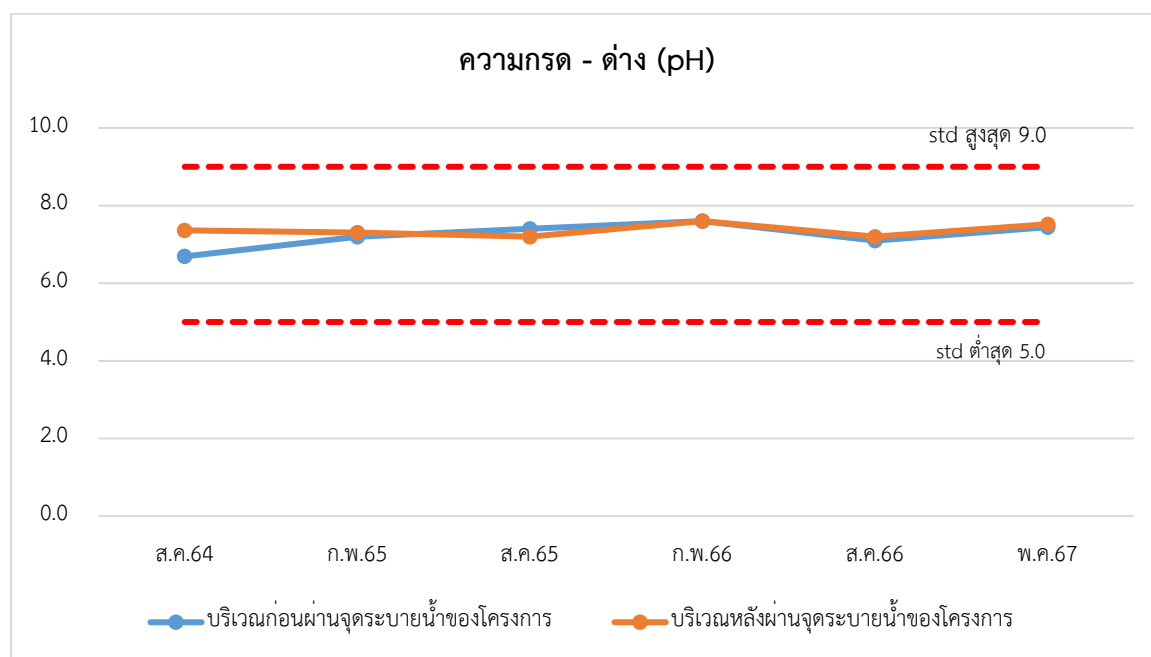
²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

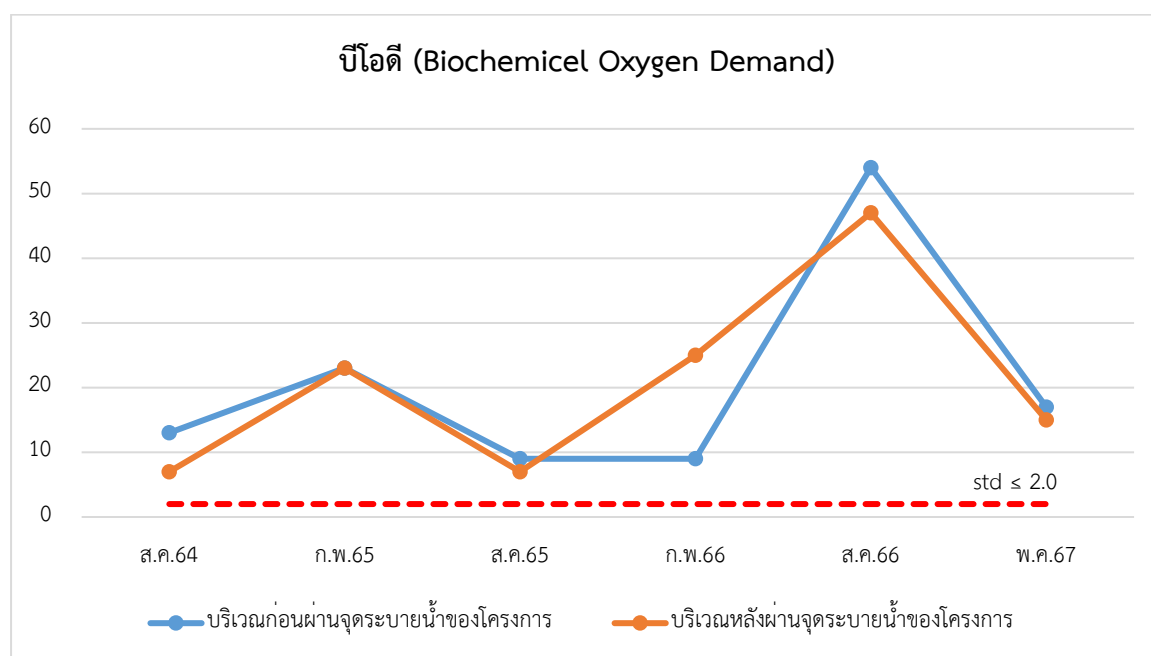
ST.2 บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

คุณภาพน้ำผิวดิน



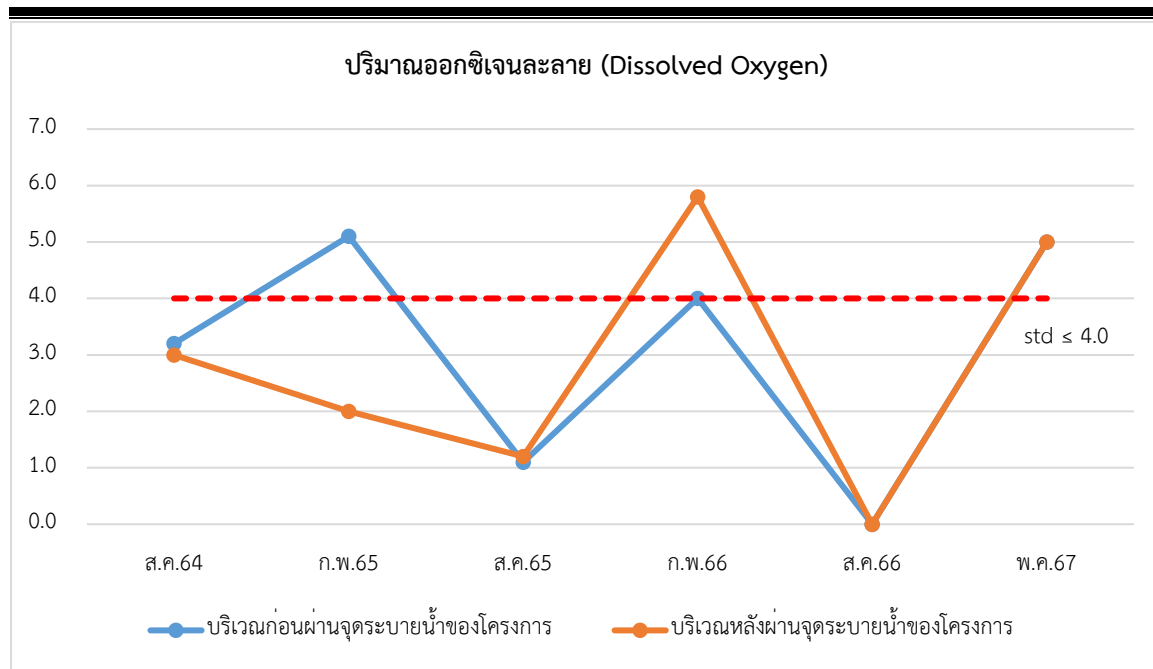
รูปที่ 3.3-23 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา (น้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



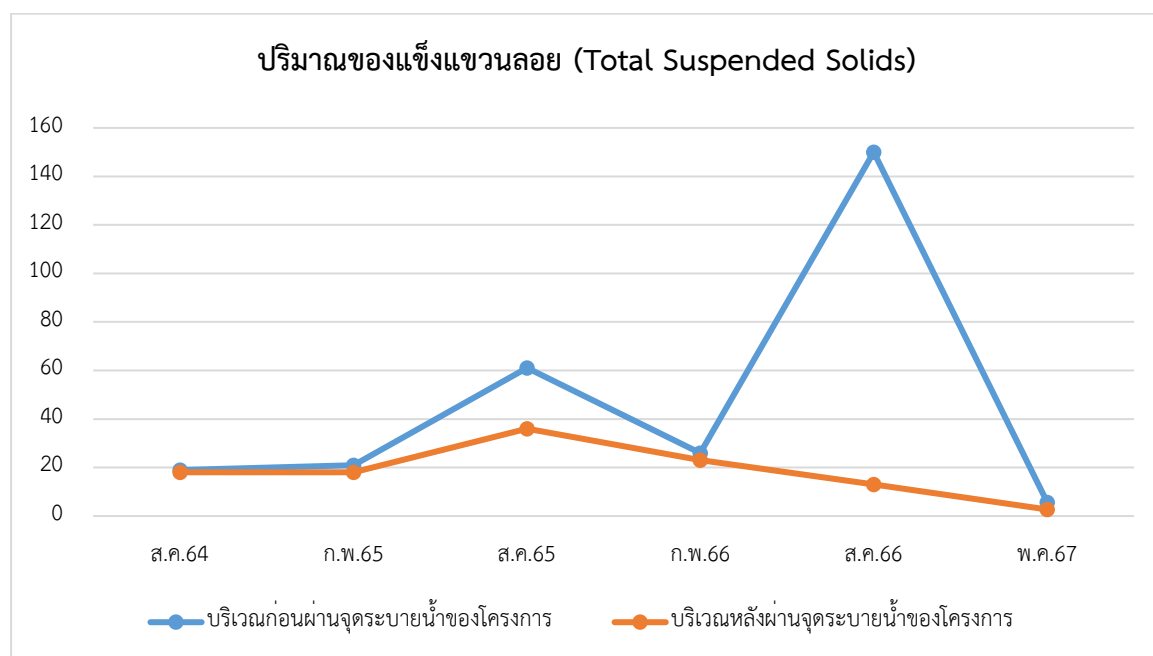
รูปที่ 3.3-24 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา (น้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



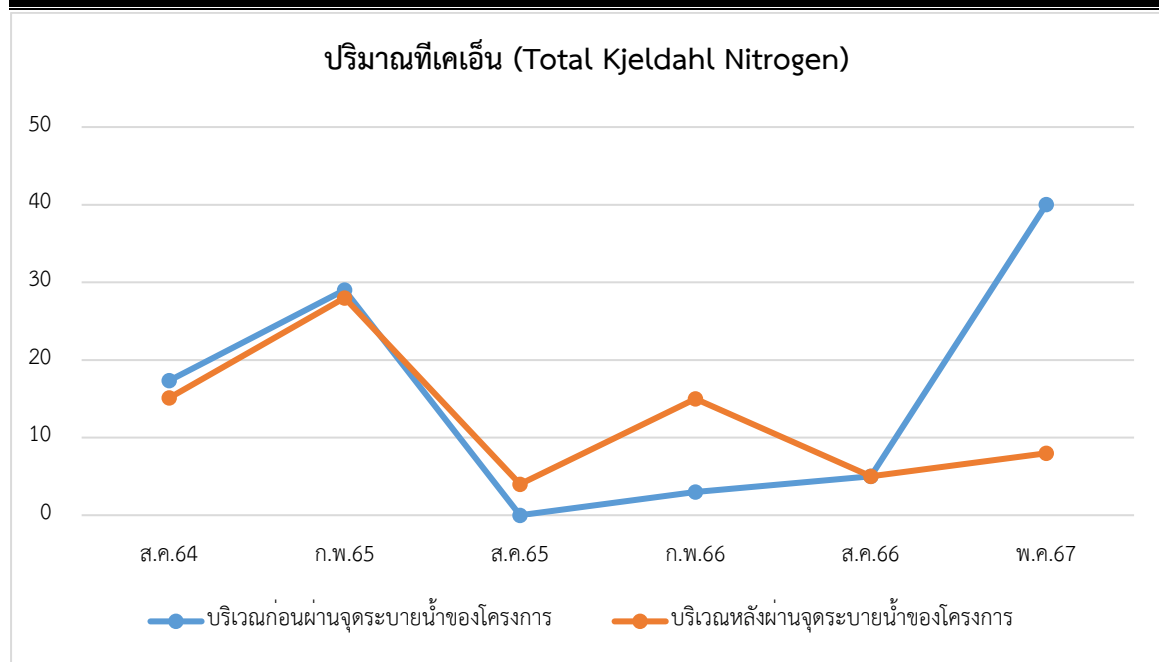
รูปที่ 3.3-25 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา (น้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



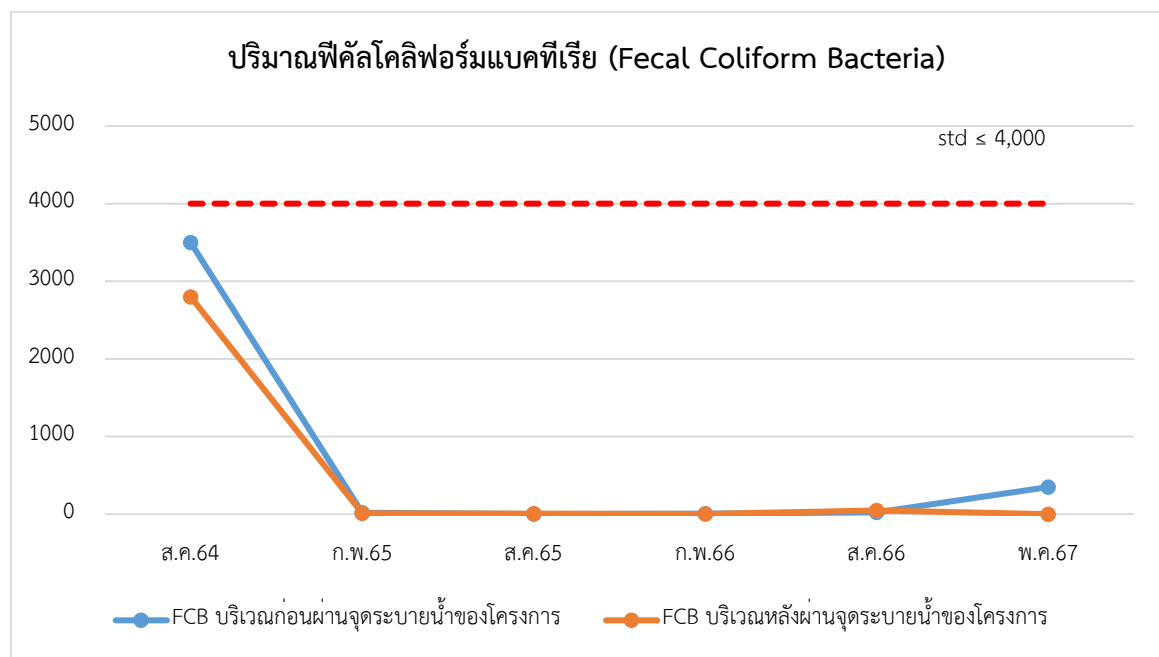
รูปที่ 3.3-26 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา (น้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



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

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



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

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

3.4 การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

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

3.4.1 ข้อมูลทั่วไป

สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์เป็นผู้หญิง (ร้อยละ 68.00) และเป็นผู้ชาย (ร้อยละ 32.00) มีช่วงอายุ 51-60 ปี (ร้อยละ 29.00) เป็นส่วนใหญ่ รองลงมา มีช่วงอายุ 60 ปีขึ้นไป (ร้อยละ 25.00) และช่วงอายุ 31-40 ปี (ร้อยละ 22.00) เมื่อสอบถามถึงการนับถือศาสนา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100) ในด้านการศึกษาส่วนใหญ่จบประถมศึกษา (ร้อยละ 53.00) รองลงมา จบมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. (ร้อยละ 12.00) และปริญญาตรี (ร้อยละ 11.00) ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว (ร้อยละ 58.00) รองลงมา เป็นพนักงานบริษัท/ลูกจ้าง (ร้อยละ 13.00) และอื่น ๆ (ร้อยละ 12.00) ซึ่งส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนจำนวน 2 คน (ร้อยละ 34.00) รองลงมา จำนวน 3 คน (ร้อยละ 31.00) และจำนวน 4 คน (ร้อยละ 13.00) ภูมิลำเนาส่วนใหญ่ย้ายมาจากที่อื่น (ร้อยละ 67.00) รองลงมา ย้ายมาจากภูมิลำเนาเดิม (ร้อยละ 33.00) โดยย้ายมาหางานทำ (ร้อยละ 58.21) ย้ายตามครอบครัวมา (ร้อยละ 19.40) และอื่น ๆ (ร้อยละ 22.39) ซึ่งมีระยะเวลาที่อยู่ที่นี่มากกว่า 5 ปี (ร้อยละ 55.00) 2-3 ปี (ร้อยละ 18.00) และ 4-5 ปี (ร้อยละ 14.00)

3.4.2 ข้อมูลสาธารณูปโภคพื้นฐาน

สำหรับการเดินทาง พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เดินทางโดยรถจักรยานยนต์ (ร้อยละ 75.00) และรถยนต์ส่วนบุคคล (ร้อยละ 20.00) และรถโดยสารสาธารณะ (ร้อยละ 5.00) สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภคเป็นน้ำประปา (ร้อยละ 100.00) แหล่งน้ำที่ใช้ส่วนใหญ่เพื่อการบริโภคเป็นน้ำประปา (ร้อยละ 57.00) รองลงมา เป็นน้ำซื้อบรรจุขวด (ร้อยละ 43.00) ส่วนการจัดการขยะมูลฝอยผู้ให้สัมภาษณ์กำจัดการให้ทางเทศบาลมารับไปกำจัด (ร้อยละ 100.00)

3.4.3 ข้อมูลด้านสุขอนามัย

จากการสัมภาษณ์ในด้านสุขภาพ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์ไม่เคยมีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 59.00) และเคยเจ็บป่วย (ร้อยละ 41.00) ซึ่งส่วนใหญ่เป็นโรคอื่น ๆ (ร้อยละ 56.10) และรองลงมา เป็นโรคหวัด/ทางเดินหายใจ (ร้อยละ 43.90) โดยเข้ารักษาหรือใช้บริการที่โรงพยาบาล (ร้อยละ 73.17) และซื้อยากินเอง (ร้อยละ 26.83) เมื่อสอบถามถึงความเพียงพอในด้านสาธารณสุข พบว่ามีความเพียงพอ (ร้อยละ 88.00) ไม่เพียงพอ (ร้อยละ 6.00) และไม่ทราบ (ร้อยละ 6.00) สำหรับการตรวจสุขภาพไม่เคยตรวจสุขภาพ (ร้อยละ 79.00) รองลงมา ตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง/ปี (ร้อยละ 21.00) การออกกำลังกายส่วนใหญ่ไม่เคยออกกำลังกาย (ร้อยละ 87.00) รองลงมา 1-2 ครั้ง/สัปดาห์ (ร้อยละ 13.00)

3.4.4 ทศนคติที่มีต่อโครงการในช่วงระยะดำเนินการ

จากการสำรวจผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่มีต่อผู้ให้สัมภาษณ์ที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง พบว่า โดยส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 64.00) และได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 36.00) ซึ่งส่วนใหญ่มีปัญหาด้านการกำจัดขยะ (ร้อยละ 36.11) รองลงมาคือปัญหากลิ่นรบกวน (ร้อยละ 25.00) และปัญหาเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 22.22)

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	
1. เพศ	
- หญิง	68.00
- ชาย	32.00
รวม	100.00
2. อายุ	
- อายุต่ำกว่า 21 ปี	5.00
- อายุ 21-30 ปี	5.00
- อายุ 31-40 ปี	22.00
- อายุ 41-50 ปี	14.00
- อายุ 51-60 ปี	29.00
- อายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป	25.00
รวม	100.00
3. ศาสนา	
- ศาสนาพุทธ	100.00
- ศาสนาคริสต์	-
- ศาสนาอิสลาม	-
- อื่นๆ	-
รวม	100.00
4. การศึกษา	
- ประถมศึกษา	53.00
- มัธยมศึกษาตอนต้น	9.00
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	12.00
- อาชีวศึกษา/อนุปริญญา/ปวส.	9.00
- ปริญญาตรี	11.00
- สูงกว่าปริญญาตรี	-
- อื่นๆ	6.00
รวม	100.00

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	
5. อาชีพ	
- แม่บ้าน	7.00
- รับจ้างทั่วไป	10.00
- ค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว	58.00
- พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	13.00
- ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	-
- อื่นๆ	12.00
รวม	100.00
6. จำนวนสมาชิกในครอบครัว	
- 1 คน	5.00
- 2 คน	34.00
- 3 คน	31.00
- 4 คน	12.00
- 5 คน	12.00
- มากกว่า 5 คน	6.00
รวม	100.00
7. ภูมิลำเนา	
- ภูมิลำเนาเดิม	33.00
- ย้ายมาจากที่อื่น	67.00
กรณีไม่ใช่	
- มาหางานทำ	58.21
- ย้ายตามครอบครัวมา	19.40
- ย้ายมาแต่งงานกับคนที่นี่	-
- ย้ายตามสังกัดหน่วยงานส่วนตัว	-
- อื่นๆ	22.39
รวม	100.00
8. ระยะเวลาอยู่ที่นี่	
- น้อยกว่า 1 ปี	13.00
- 2-3 ปี	18.00
- 3-4 ปี	-
- 4-5 ปี	14.00
- มากกว่า 5 ปี	55.00
รวม	100.00

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคพื้นฐาน	
1. การเดินทาง	
- รถจักรยานยนต์	75.00
- รถยนต์ส่วนบุคคล	20.00
- รถโดยสารสาธารณะ	5.00
รวม	100.00
2. แหล่งน้ำเพื่อการอุปโภค	
- น้ำประปา	100.00
- น้ำบ่อตื้น	-
- น้ำคลอง/แม่น้ำ	-
- น้ำฝน	-
- น้ำบาดาล	-
- น้ำซื้อบรรจุขวด	-
- อื่นๆ	-
รวม	100.00
3. แหล่งน้ำเพื่อการบริโภค	
- น้ำประปา	57.00
- น้ำบ่อตื้น	-
- น้ำคลอง/แม่น้ำ	-
- น้ำฝน	-
- น้ำบาดาล	-
- น้ำซื้อบรรจุขวด	43.00
- อื่นๆ	-
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	41.00
- ไม่เคย	59.00
รวม	100.00
2. ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด	
- โรคหัวใจ/ทางเดินหายใจ	43.90
- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	-
- โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	-
- โรคผิวหนัง	-
- โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ	-
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก	-
- โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ	-
- โรคภูมิแพ้	-
- อื่นๆ	56.10
รวม	100.00
2. การรักษาเมื่อเจ็บป่วย	
- โรงพยาบาล	73.17
- คลินิก	-
- สถานบริการสาธารณสุข	-
- ซื้อมากินเอง	26.83
รวม	100.00
3. ความเพียงพอด้านสาธารณสุข	
- เพียงพอ	88.00
- ไม่เพียงพอ	6.00
- ไม่ทราบ	6.00
รวม	100.00
4. การตรวจสุขภาพในรอบปี	
- 1 ครั้ง/ปี	21.00
- มากกว่า 1 ครั้ง/ปี	-
- ไม่เคยตรวจสุขภาพ	79.00
รวม	100.00
5. การออกกำลังกาย	
- ไม่เคยออกกำลังกาย	87.00
- 1-2 ครั้ง/สัปดาห์	13.00
- มากกว่า 2 ครั้ง/สัปดาห์	-
รวม	100.00

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 4 ทศนคติโครงการในช่วงระยะดำเนินการ	
1. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการหรือไม่	
- มี	36.00
- ไม่มี	64.00
- ปัญหาน้ำเสีย	-
- ปัญหากลิ่นรบกวน	25.00
- ปัญหาฝุ่นละออง	-
- ปัญหาเสียงดังรบกวน	22.22
- ปัญหาด้านการกำจัดขยะ	36.11
- ปัญหาด้านการจราจร	-
- ปัญหาน้ำท่วม	-
- ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	-
- ปัญหาอื่นๆ	16.67
รวม	100.00

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567