

## บทที่ 3

### การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ ถนนสุขุมวิท (ช่วงกิโลเมตรที่ 214-215) ตำบลทับมา อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

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

##### คุณภาพน้ำทิ้ง

- 1) คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
- 2) คุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย

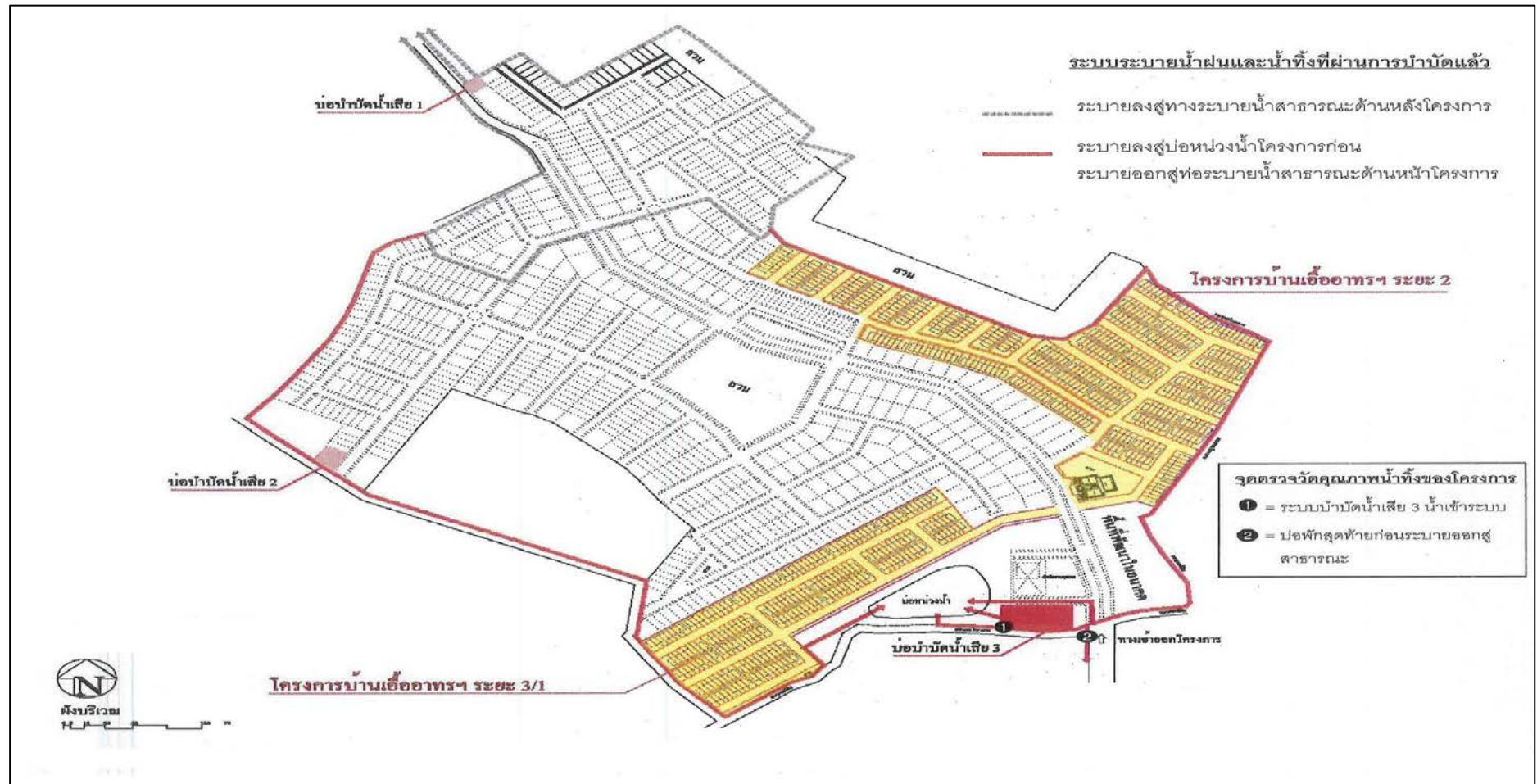
#### 3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

การติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย ความถี่ทุกเดือน สำหรับวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

รายการ	Method	วิธีการเก็บตัวอย่าง/ วิธีวิเคราะห์
<b>1. จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย</b> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณ ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณ ของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids) - ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) - ปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	- Electrometric - Gravimetric - Azide Modification - Volumetric Method - Dried at 150°C - Titrimetric - Partition & Gravimetric - Iodometric method - Multiple Tube Method	- จั่วงตัก/ pH Meter - จั่วงตัก/ Dried at 103-105°C - จั่วงตัก/ Azide Modification - จั่วงตัก/ Volumetric - จั่วงตัก/ Dried at 150°C - จั่วงตัก/ Macro-Kjeldahl - จั่วงตัก/ Partition & Gravimetric - จั่วงตัก/ Iodometric - จั่วงตัก/ MPN Test
<b>2. จุดเก็บน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย</b> - ความเป็นกรด-ด่าง (PH) - ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids) - ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) - ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) - ปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	- Electrometric - Gravimetric - Azide Modification - Volumetric Method - Dried at 150°C - Titrimetric - Partition & Gravimetric - Iodometric method - Cadmium Reduction - Multiple Tube Method	- จั่วงตัก/ pH Meter - จั่วงตัก/ Dried at 103-105°C - จั่วงตัก/ Azide Modification - จั่วงตัก/ Volumetric - จั่วงตัก/ Dried at 150°C - จั่วงตัก/ Macro-Kjeldahl - จั่วงตัก/ Partition & Gravimetric - จั่วงตัก/ Iodometric - จั่วงตัก/ Cadmium Reduction - จั่วงตัก/ MPN Test

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.1-1 ผังแสดงจุดที่เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง  
ที่มา : การเคหะแห่งชาติ, 2567



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย

รูปที่ 3.1-2 การเก็บน้ำประจำเดือนกรกฎาคม 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย

รูปที่ 3.1-3 การเก็บน้ำประจำเดือนสิงหาคม 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย

รูปที่ 3.1-4 การเก็บน้ำประจำเดือนกันยายน 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย

รูปที่ 3.1-5 การเก็บน้ำประจำเดือนตุลาคม 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย

รูปที่ 3.1-6 การเก็บน้ำประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย

รูปที่ 3.1-7 การเก็บน้ำประจำเดือนธันวาคม 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

### 3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

#### 3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

##### ประจำเดือนกรกฎาคม 2567

(1) คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.76, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 2.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 192.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 39.20 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $1.1 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) คุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.00, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 2.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 296.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจน ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 29.12 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $2.1 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

##### ประจำเดือนสิงหาคม 2567

(1) คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.25, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 3.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 312.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 43.68 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $3.1 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) คุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.18, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 4.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 128 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) เท่ากับ 0.011 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 39.48 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $2.4 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

#### ประจำเดือนกันยายน 2567

(1) คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.14, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 17 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 3.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 60.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 19.04 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $1.7 \times 10^2$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) คุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.19, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 14 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 4.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 500.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 12.04 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $1.2 \times 10^2$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

### ประจำเดือนตุลาคม 2567

(1) คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.32, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 15.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 269.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 64.12 มิลลิกรัมต่อลิตร และ ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $2.3 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร

(2) คุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.15, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 11.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 280.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 42.93 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $1.3 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร

### ประจำเดือนพฤศจิกายน

(1) คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.02, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 6.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 324.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 3.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 47.60 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $5.4 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร

(2) คุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.88, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 3.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 280.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 3.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 42.00 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $2.1 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร

### ประจำเดือนธันวาคม 2567

(1) คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.09, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 33 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 7.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 444.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 51.33 มิลลิกรัมต่อลิตร และ ปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $7.0 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร

(2) คุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.99, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 34 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 6.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 416.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) น้อยกว่า 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 44.80 มิลลิกรัมต่อลิตร และ ปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $3.3 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร

### 3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

#### ประจำเดือนกรกฎาคม 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดแสดงตารางที่ 3.3-1

#### ประจำเดือนสิงหาคม 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ของจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียที่มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

### **ประจำเดือนกันยายน 2567**

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

### **ประจำเดือนตุลาคม 2567**

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ของคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

### **ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567**

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ของคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังตารางที่ 3.3-1

### **ประจำเดือนธันวาคม 2567**

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) และปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ของคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด				ค่ามาตรฐาน <sup>2</sup>
		กรกฎาคม 2567		สิงหาคม 2567		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	6.76	7.00	7.25	7.18	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	11	5	12	10	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	2.5	2.8	3.8	4.3	≤30
ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	192.0	296.0	312.0	128.0	≤1000
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	39.20	29.12	43.68	39.48	≤35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	<1	1	<1	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.6	0.5	0.7	0.5	≤1.0
ไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	<0.008	-	0.011	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	1.1×10 <sup>4</sup>	2.1×10 <sup>3</sup>	3.1×10 <sup>4</sup>	2.4×10 <sup>3</sup>	-
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	54.55		16.67		-

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

<sup>2/</sup> 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 คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 คุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย

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

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด				ค่ามาตรฐาน <sup>2</sup>
		กันยายน 2567		ตุลาคม 2567		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.14	7.19	7.32	7.15	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	17	14	11	10	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	3.5	4.2	15.7	11.8	≤30
ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	60.0	500.0	296.0	288.0	≤1000
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	19.04	12.04	64.12	49.23	≤35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	1	1	1	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.8	0.5	1.0	0.8	≤1.0
ไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	<0.008	-	<0.008	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	1.7x10 <sup>2</sup>	1.2x10 <sup>2</sup>	2.3x10 <sup>4</sup>	1.3x10 <sup>4</sup>	-
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	17.65		9.10		-

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

<sup>2/</sup> 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 คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 คุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย

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

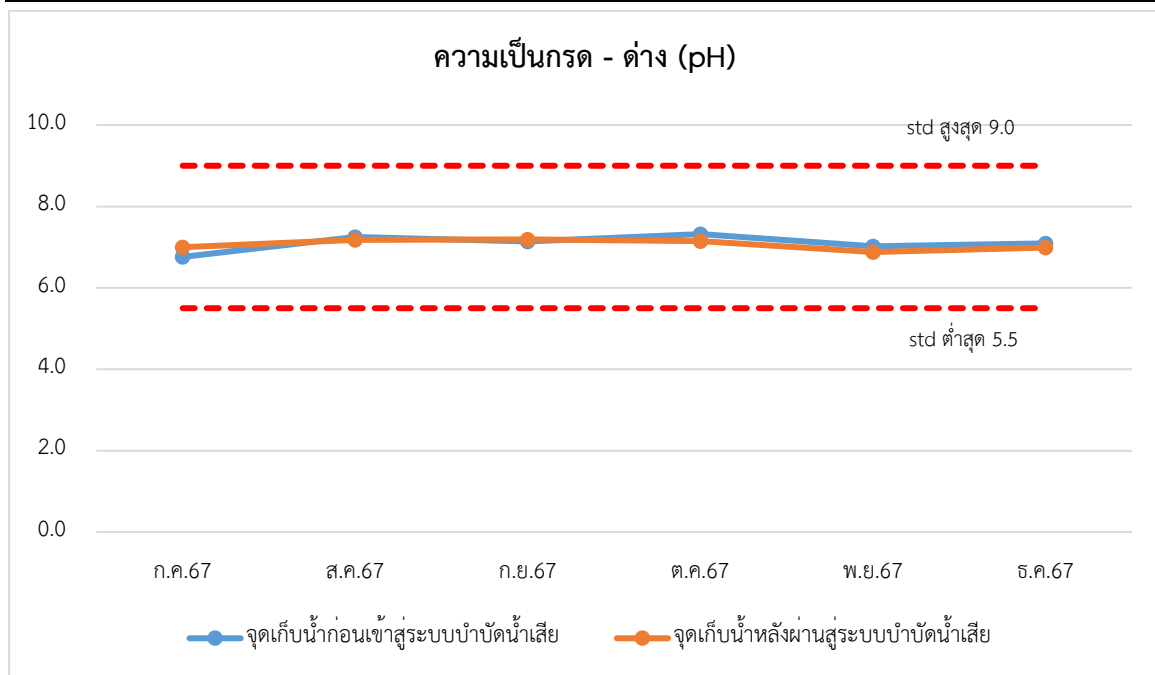
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด				ค่ามาตรฐาน <sup>2</sup>
		พฤศจิกายน 2567		ธันวาคม 2567		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.02	6.88	7.09	6.99	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	11	10	33	34	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	6.6	3.7	7.7	6.3	≤30
ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	2	-
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	324.0	280.0	444.0	416.0	≤1000
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	47.60	42.00	51.33	44.80	≤35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	1	1	<1	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	3.8	3.7	0.5	0.4	≤1.0
ไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	<0.008	-	<0.050	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	5.4x10 <sup>3</sup>	2.1x10 <sup>3</sup>	7.0x10 <sup>4</sup>	3.3x10 <sup>3</sup>	-
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	9.10		-		-

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

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

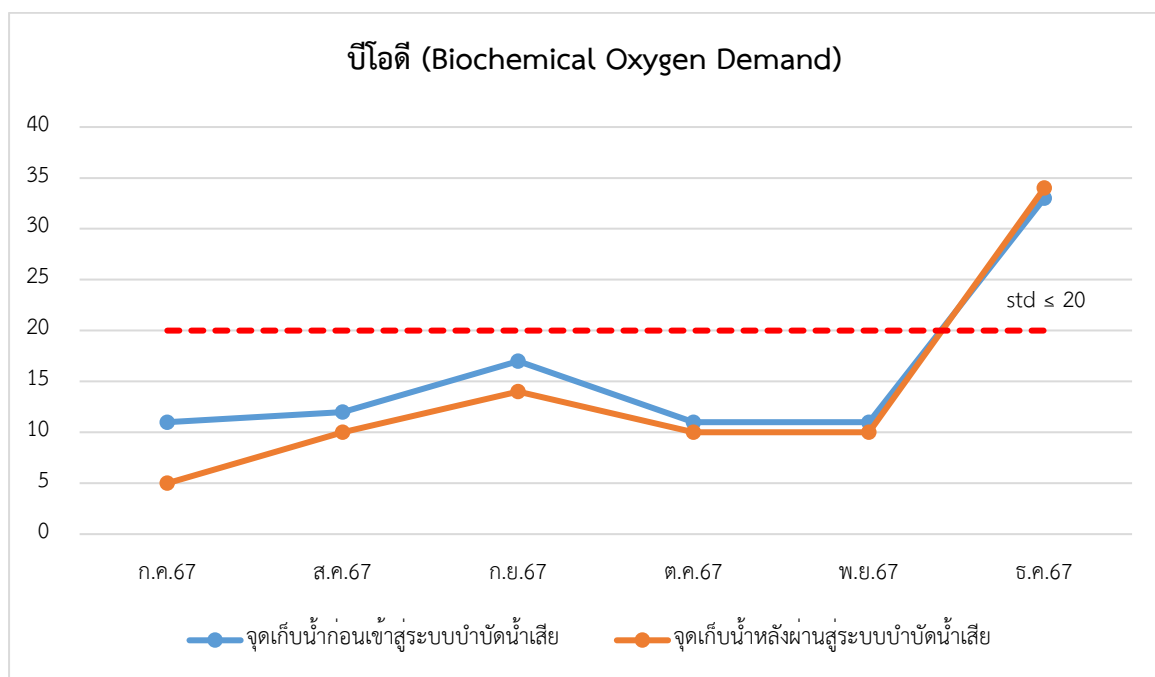
\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 คุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย



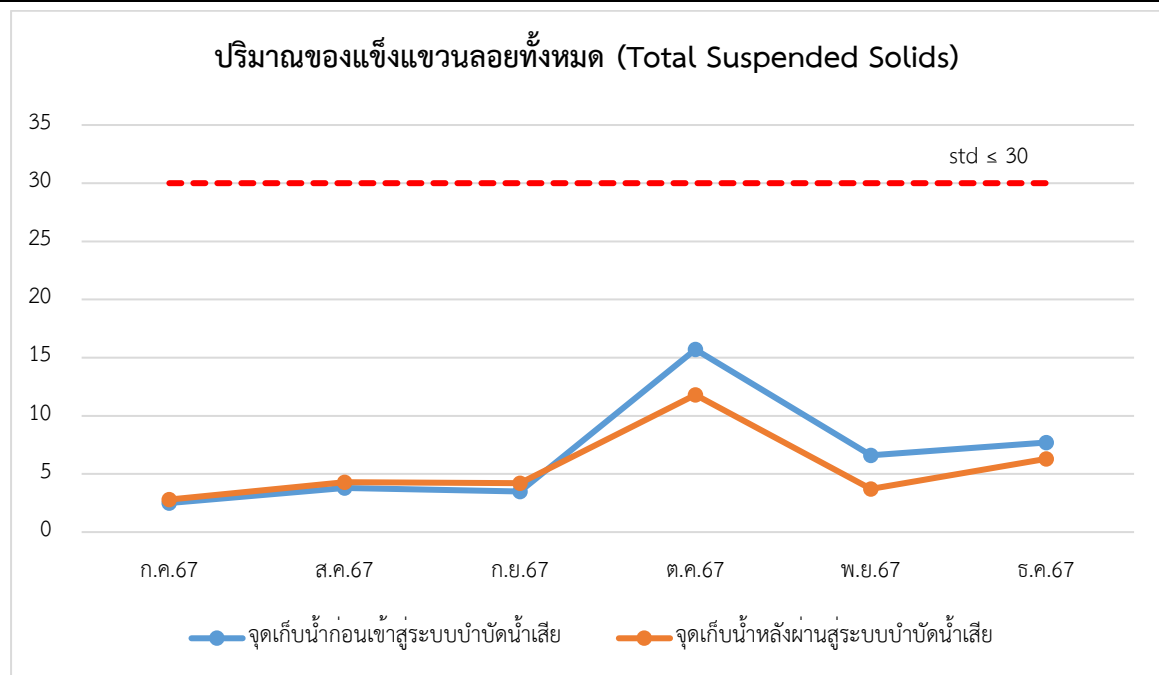
รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลวิเคราะห์ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)

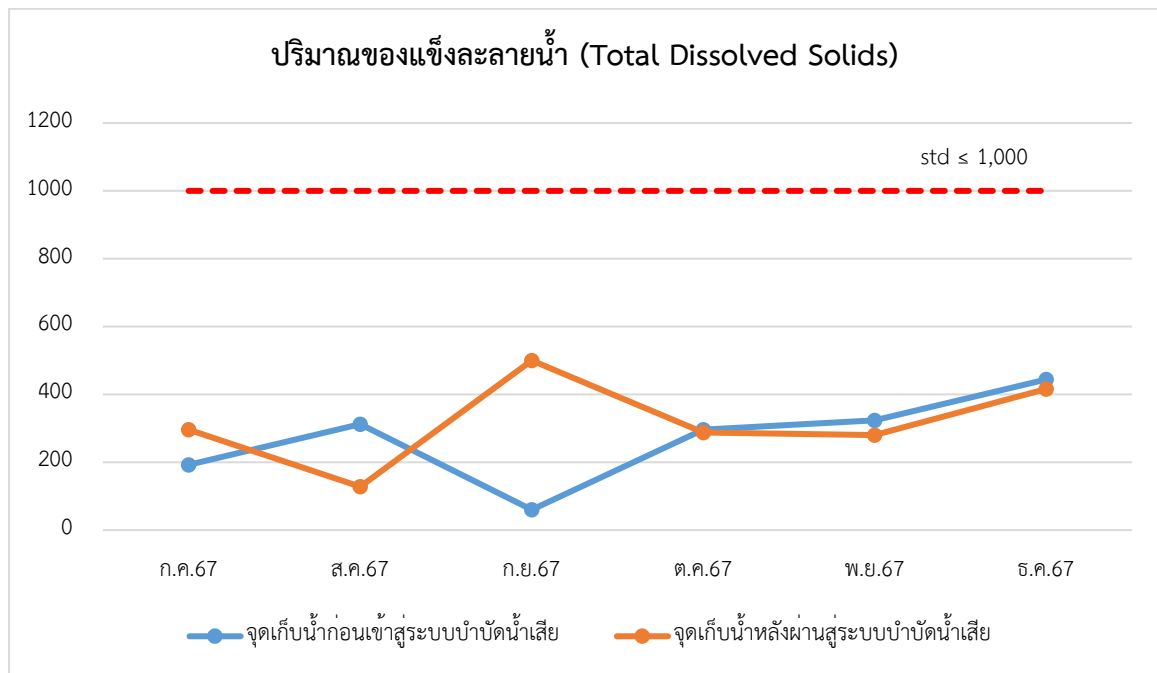
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



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

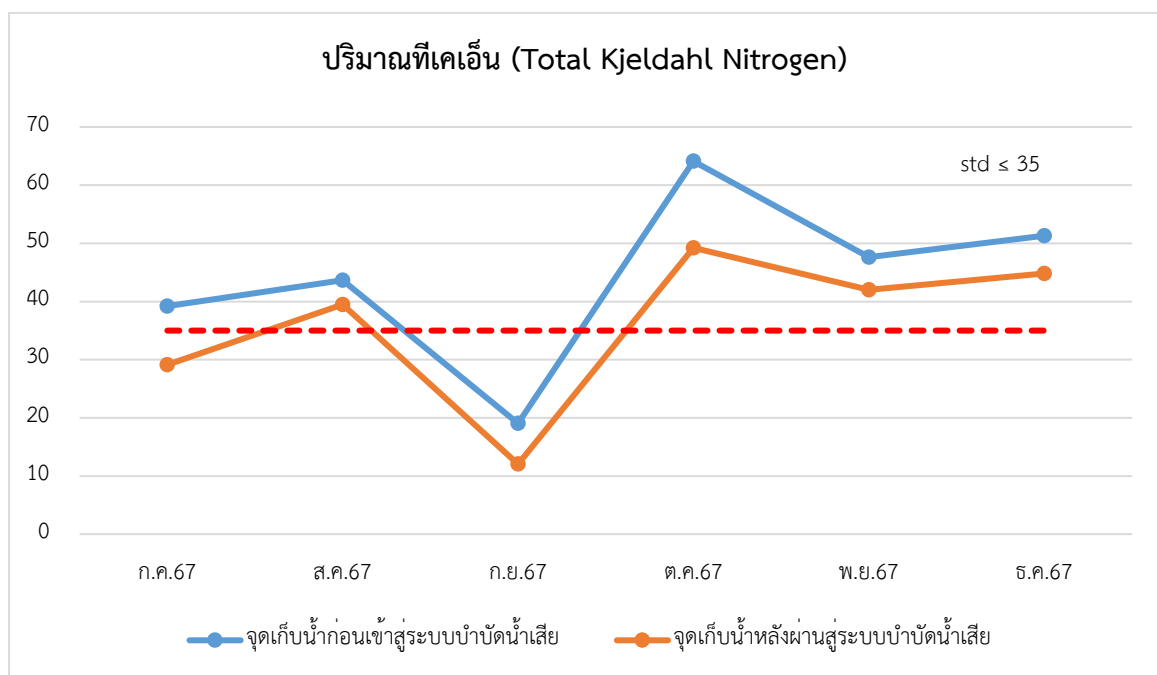


รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



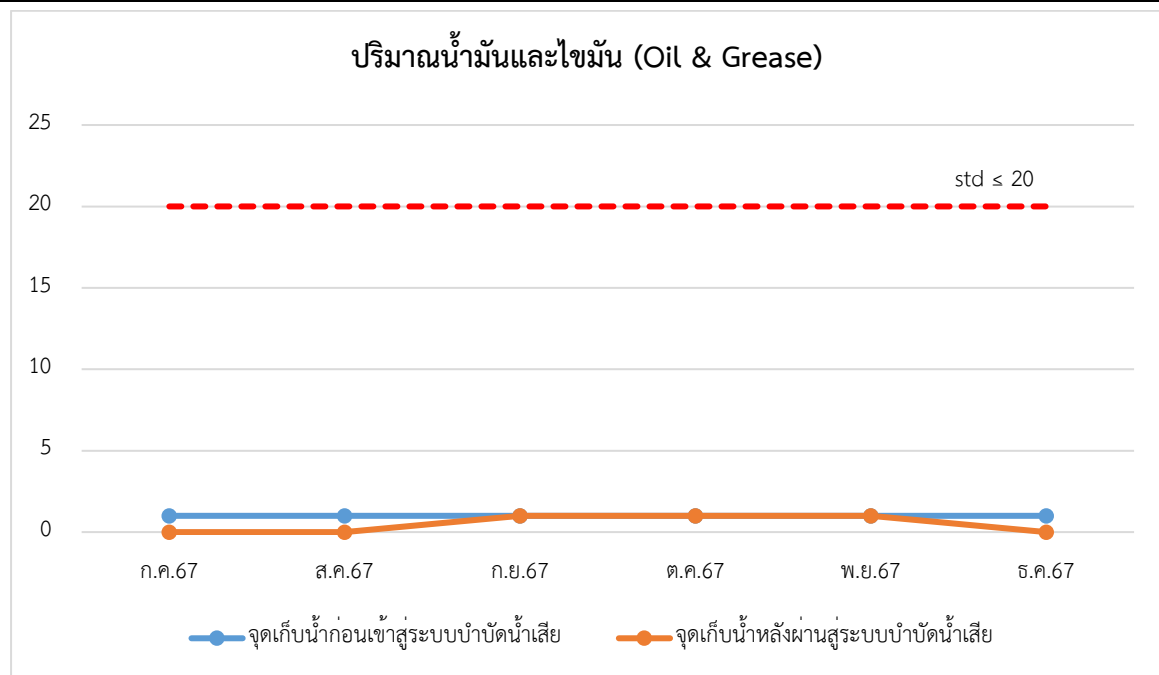
รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



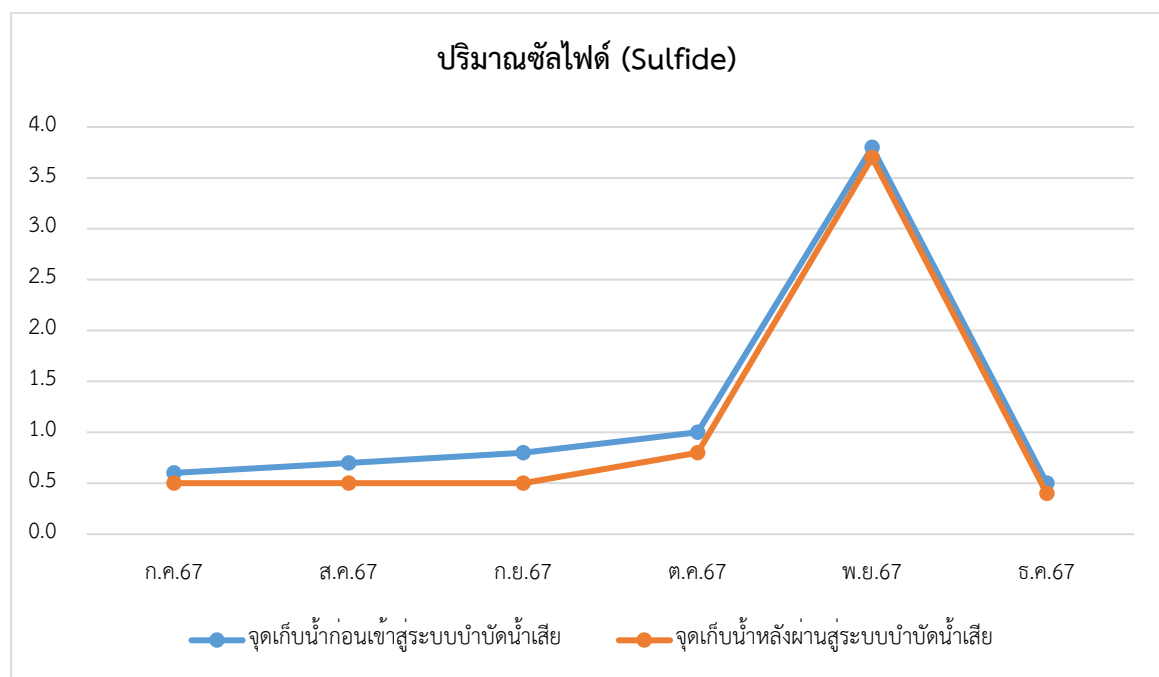
รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-7 กราฟแสดงผลวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



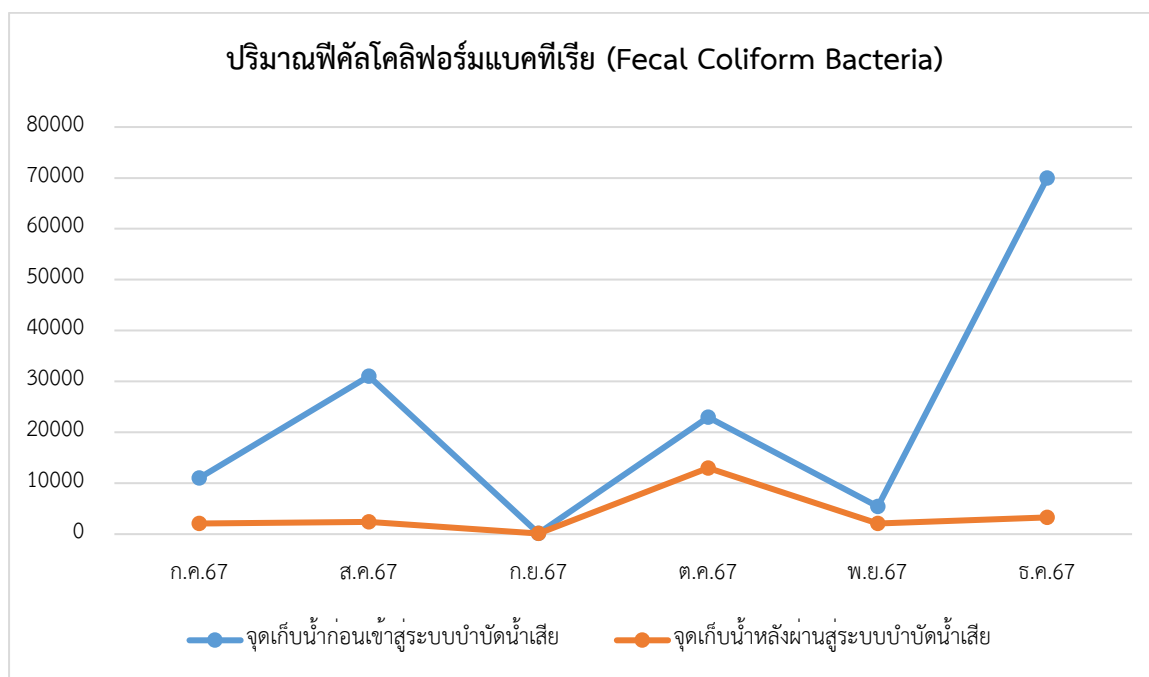
รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-9 กราฟแสดงผลวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท – ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลวิเคราะห์ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

### 3.3.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่จากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) เปรียบเทียบกับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม 2564 – เดือนธันวาคม 2567 ) รายละเอียดแสดงดังตารางที่

#### 3.3-2 และ กราฟรูปที่ 3.3-11 ถึง กราฟรูปที่ 3.3-20

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย จุดเก็บน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการที่ พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา ซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการจะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		กรกฎาคม 2564		สิงหาคม 2564		กันยายน 2564		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.2	7.1	7.25	7.2	7.2	7.1	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	75.2	155	113	120	32.4	20.6	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	17	114	34	94	14	14	≤30
ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids)	mg/l	<0.20	5.5	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	333	320	368	339	192	176	≤1000
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	38.2	37.6	44	40.7	14.6	12.4	≤35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	19.3	45	21.9	31.6	3.5	2.4	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	≤1.0
ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l		0.061		0.059		0.073	-
ปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	43000	590000	920000	160000	9200	550	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		ตุลาคม 2564		พฤศจิกายน 2564		ธันวาคม 2564		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.4	7.1	7.1	7	7.1	7.1	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	4.54	3.52	80.4	74.9	111	99	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	10	30	27	33	35	45	≤30
ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids)	mg/l	<0.20	0.25	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	60.2	94.4	317	308	289	312	≤1000
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	<4.00	<4.00	29.9	25.9	49.1	48	≤35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	4.2	23.8	22	20.6	17.5	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	≤1.0
ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l		0.366		0.063		0.038	-
ปริมาณฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	1600	530	35000	460	54000	30000	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		มกราคม 2565		กุมภาพันธ์ 2565		มีนาคม 2565		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.3	7.3	7.1	7.3	7.4	7.3	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	170	110	68	74	72	80	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	11	10	7.6	6	12	9.6	≤30
ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	370	390	330	310	300	290	≤1000
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	38	40	27	29	25	17	≤35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	8	<5	<5	<5	<5	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	1.6	0.47	0.13	<0.05	0.8	0.67	≤1.0
ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l		47.4		115		33.67	-
ปริมาณฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	78	45	220	170	45	27	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		เมษายน 2565		พฤษภาคม 2565		มิถุนายน 2565		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2	7.1	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	21	35	22	30	41	52	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	7	7	12	9.6	12	10	≤30
ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	340	330	330	310	340	310	≤1000
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	24	26	22	1	32	19	≤35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.4	0.53	0.67	0.53	0.8	0.67	≤1.0
ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l		2.22		22.59		13.29	-
ปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	33	23	7.8	23	13	7.8	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		กรกฎาคม 2565		สิงหาคม 2565		กันยายน 2565		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.2	7.3	7.1	7	7	7.1	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	86	54	5	10	80	84	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	11	14	8.4	6.4	8	6	≤30
ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	350	160	110	84	100	72	≤1000
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	17	41	7	4	9	5	≤35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	21	<5	20	<5	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.93	0.8	0.27	0.13	0.13	0.13	≤1.0
ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l		<0.01		13.73		<0.01	-
ปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	13	13	7.8	2	7.8	2	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		ตุลาคม 2565		พฤศจิกายน 2565		ธันวาคม 2565		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.1	7.2	7.4	7.4	7.2	7.2	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	40	21	187	140	44	22	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	28	10	6.8	17	20	26	≤30
ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids)	mg/l	0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	-
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	44	64	350	380	270	260	≤1000
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	1	1	35	34	27	32	≤35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.05	0.13	0.13	0.13	0.4	0.4	≤1.0
ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l		<0.01		<0.01		<0.01	-
ปริมาณฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	27	17	9.3	79	6.8	49	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		มกราคม 2566		กุมภาพันธ์ 2566		มีนาคม 2566		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.6	7.7	7.5	7.5	7.5	7.6	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	50	56	64	72	64	28	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	17	21	14	120	8.4	10	≤30
ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	-
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	430	460	400	400	220	250	≤1000
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	48	24	39	47	13	9	≤35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	6	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.67	0.27	3.73	0.93	0.13	0.8	≤1.0
ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l		15.95		<0.01		26.58	-
ปริมาณฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	23	23	23	79	22	33	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		เมษายน 2566		พฤษภาคม 2566		มิถุนายน 2566		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.4	7.4	7.2	7.5	7.2	7.1	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	24	20	137	102	102	70	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	11	12	7.2	14	10	43	≤30
ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	190	200	350	380	440	760	≤1000
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	19	4	25	4	6	9	≤35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.4	0.4	0.67	0.53	0.67	0.8	≤1.0
ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l		133		87.71		67.34	-
ปริมาณฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	33	33	23	23	23	33	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		กรกฎาคม 2566		สิงหาคม 2566		กันยายน 2566		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.3	7.4	6.9	7.2	7.3	7.2	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	54	51	48	13	66	70	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	8	11	4.4	33	7.2	12	≤30
ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	260	240	270	260	290	300	≤1000
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	13	15	3	3	4	6	≤35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	8	<5	15	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.4	0.53	<0.05	<0.05	0.13	0.13	≤1.0
ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l		210		<0.01		<0.01	-
ปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	22	13	34	130	79	7.8	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		ตุลาคม 2566		พฤศจิกายน 2566		ธันวาคม 2566		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.3	7.2	7.4	7.4	7.3	7.3	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	51	50	53	60	56	66	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	7	12	11	18	11	12	≤30
ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	290	310	330	340	180	370	≤1000
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	20	24	27	26	37	35	≤35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	6	<5	<5	<5	<5	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.27	0.13	0.27	0.13	<0.05	<0.05	≤1.0
ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l		76.64		48.29		3.54	-
ปริมาณฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	23	33	22	17	4.5	7.8	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		มกราคม 2567		กุมภาพันธ์ 2567		มีนาคม 2567		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ต่าง(pH)	-	6.38	6.71	6.57	6.82	7.39	7.48	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	18	16	99	44	25	20	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	2.9	12.9	24.6	21.4	8.7	10.5	≤30
ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids)	mg/l	<0.1	2.0	0.3	0.9	<0.1	0.9	-
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	752.0	480.0	692.0	536.0	576.0	652.0	≤1000
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	28.00	24.08	66.08	47.04	41.72	38.08	≤35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	3	3	1	3	2	2	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.2	<0.2	5.7	8.8	0.7	0.8	≤1.0
ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	-	0.222	-	<0.008	-	<0.008	-
ปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	3.1×10	1.1×10	2.1×10 <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>2</sup>	4.1×10 <sup>2</sup>	4.1×10 <sup>2</sup>	-
Sample Condition		เหลือ ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	เหลือใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	11.11		55.55		20.00		

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

<sup>2/</sup> 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 คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 คุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		เมษายน 2567		พฤษภาคม 2567		มิถุนายน 2567		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.04	7.66	7.15	7.08	7.06	7.15	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	20	13	11	21	28	23	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	4.1	4.9	3.1	7.9	8.3	17.32	≤30
ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids)	mg/l	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	-
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	520	512	468.0	484.0	384.0	368.0	≤1000
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	36.40	30.52	34.40	32.80	42.56	34.72	≤35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	2	1	<1	2	3	3	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.9	0.7	0.4	0.9	0.6	0.6	≤1.0
ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	-	<0.008	-	0.032	-	<0.008	-
ปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	3.5×10 <sup>3</sup>	2.1×10 <sup>3</sup>	2.0×10	1.3	4.3×10 <sup>4</sup>	3.3×10 <sup>3</sup>	-
Sample Condition		ดำขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	35.00		-		17.86		

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

<sup>2/</sup> 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 คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 คุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		กรกฎาคม 2567		สิงหาคม 2567		กันยายน 2567		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	6.76	7.00	7.25	7.18	7.14	7.19	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	11	5	12	10	17	14	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	2.5	2.8	3.8	4.3	3.5	4.2	≤30
ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	192.0	296.0	312.0	128.0	60.0	500.0	≤1000
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	39.20	29.12	43.68	39.48	19.04	12.04	≤35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	<1	1	<1	1	1	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.6	0.5	0.7	0.5	0.8	0.5	≤1.0
ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	-	<0.008	-	0.011	-	<0.008	-
ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	1.1×10 <sup>4</sup>	2.1×10 <sup>3</sup>	3.1×10 <sup>4</sup>	2.4×10 <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	1.2×10 <sup>2</sup>	-
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	54.55		16.67		17.65		

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

<sup>2/</sup> 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 คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 คุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

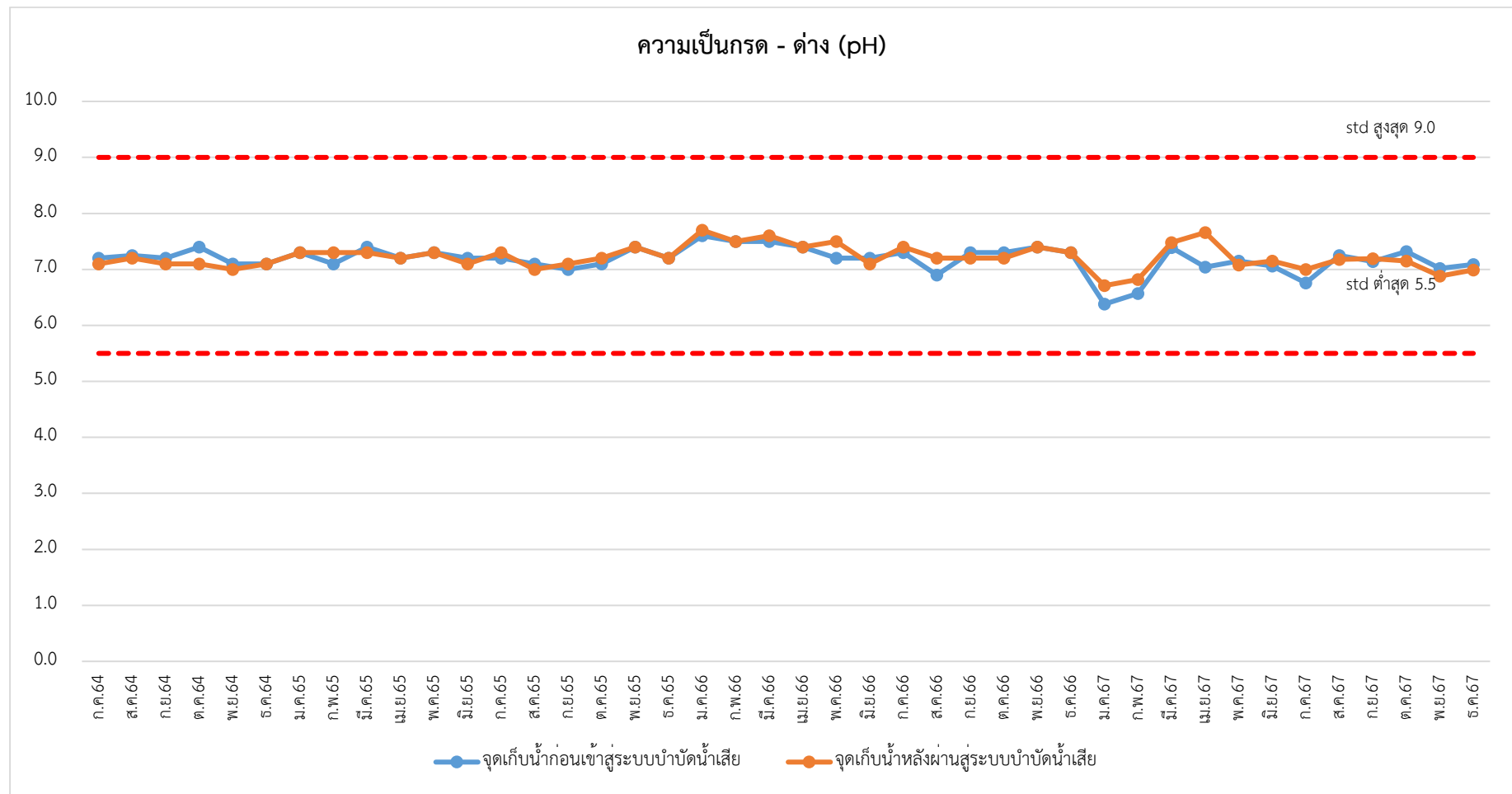
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		ตุลาคม 2567		พฤศจิกายน 2567		ธันวาคม 2567		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.32	7.15	7.02	6.88	7.09	6.99	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	11	10	11	10	33	34	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	15.7	11.8	6.6	3.7	7.7	6.3	≤30
ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	2	-
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	296.0	288.0	324.0	280.0	444.0	416.0	≤1000
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	64.12	49.23	47.60	42.00	51.33	44.80	≤35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	1	1	1	1	<1	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	1.0	0.8	3.8	3.7	0.5	0.4	≤1.0
ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	-	<0.008	-	<0.008	-	<0.050	-
ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	2.3x10 <sup>4</sup>	1.3x10 <sup>4</sup>	5.4x10 <sup>3</sup>	2.1x10 <sup>3</sup>	7.0x10 <sup>4</sup>	3.3x10 <sup>3</sup>	-
Sample Condition		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	9.10		9.10		-		

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

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

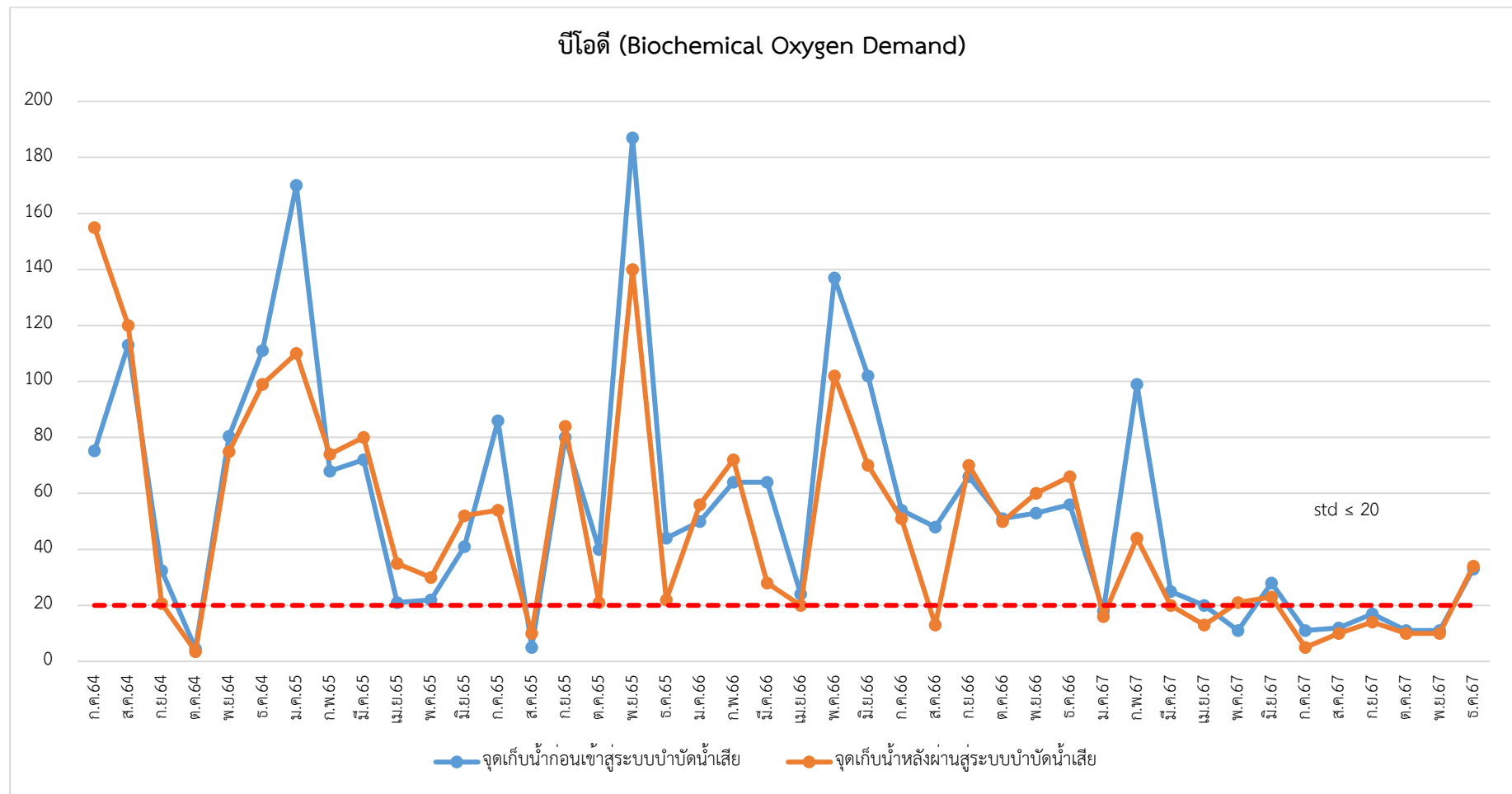
\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 คุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย

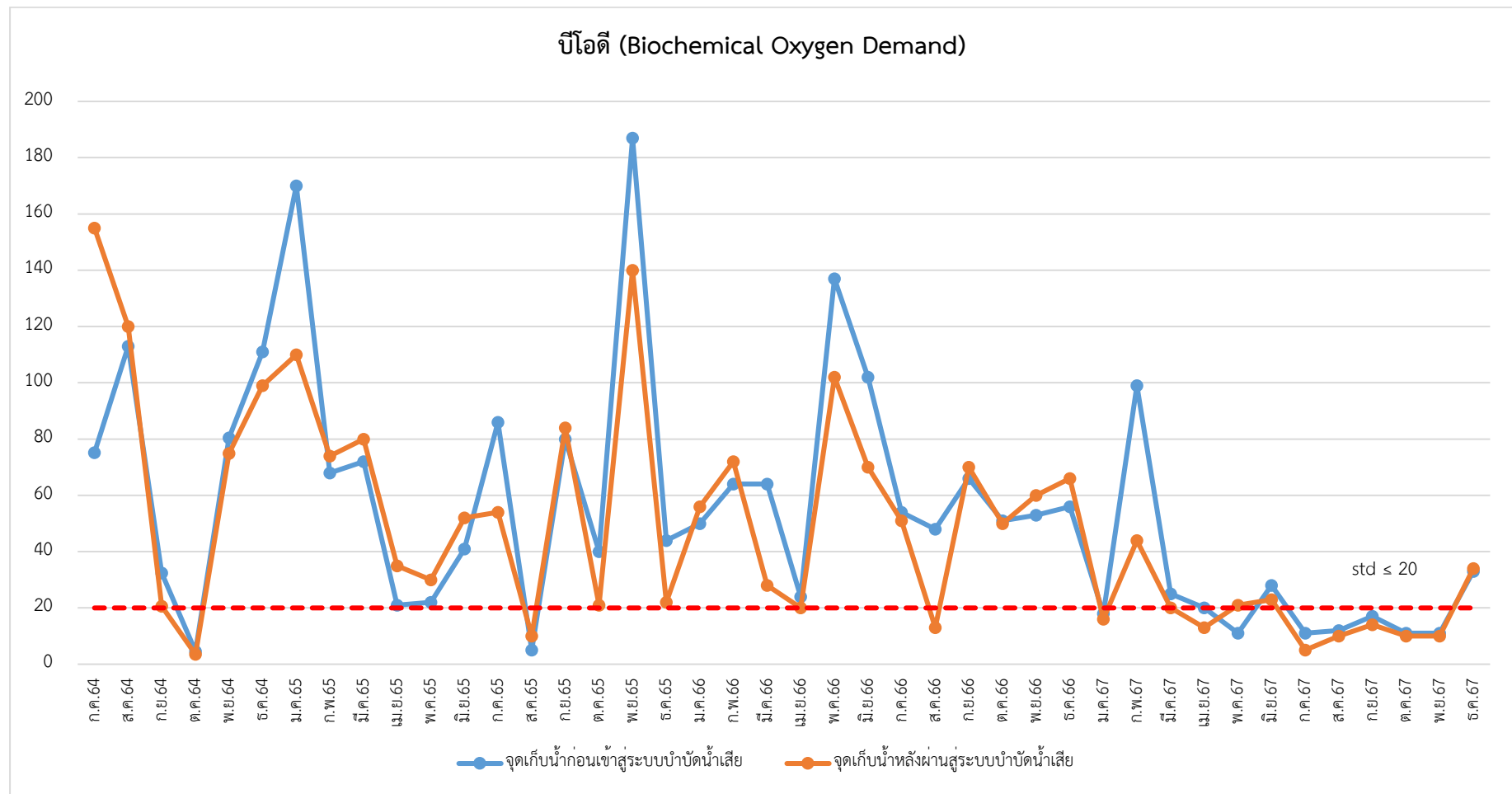


รูปที่ 3.3-11 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

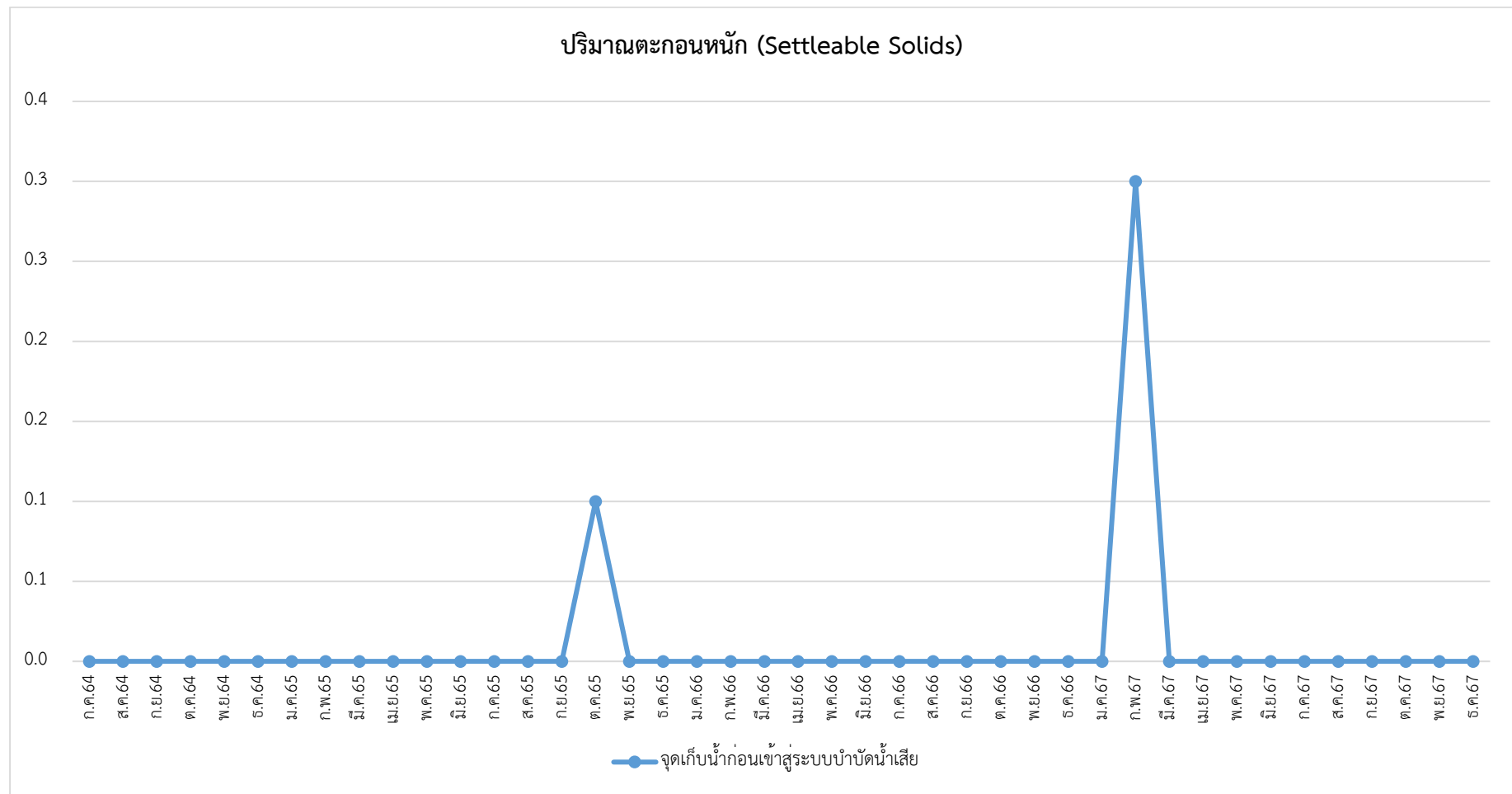
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



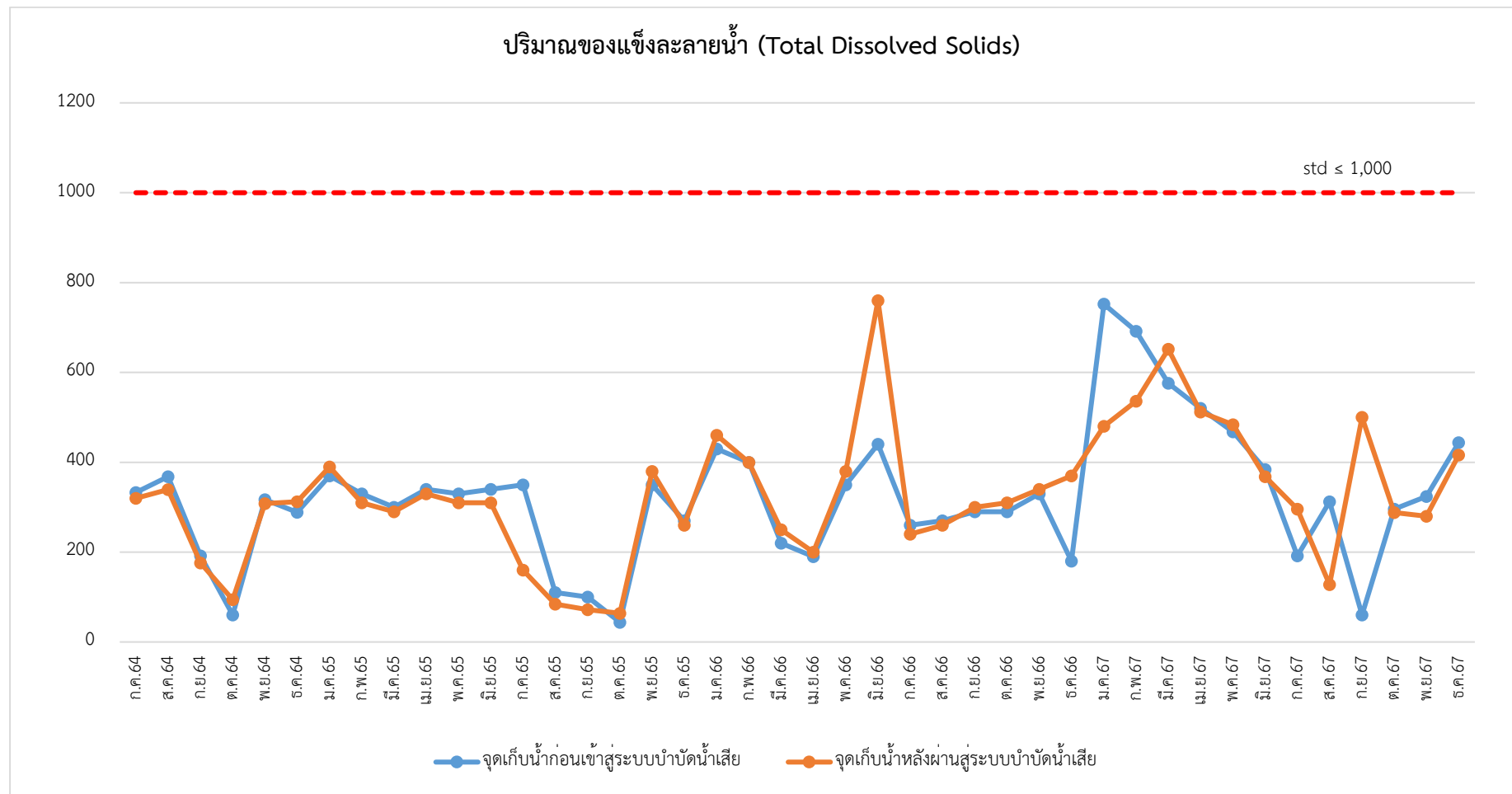
รูปที่ 3.3-12 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



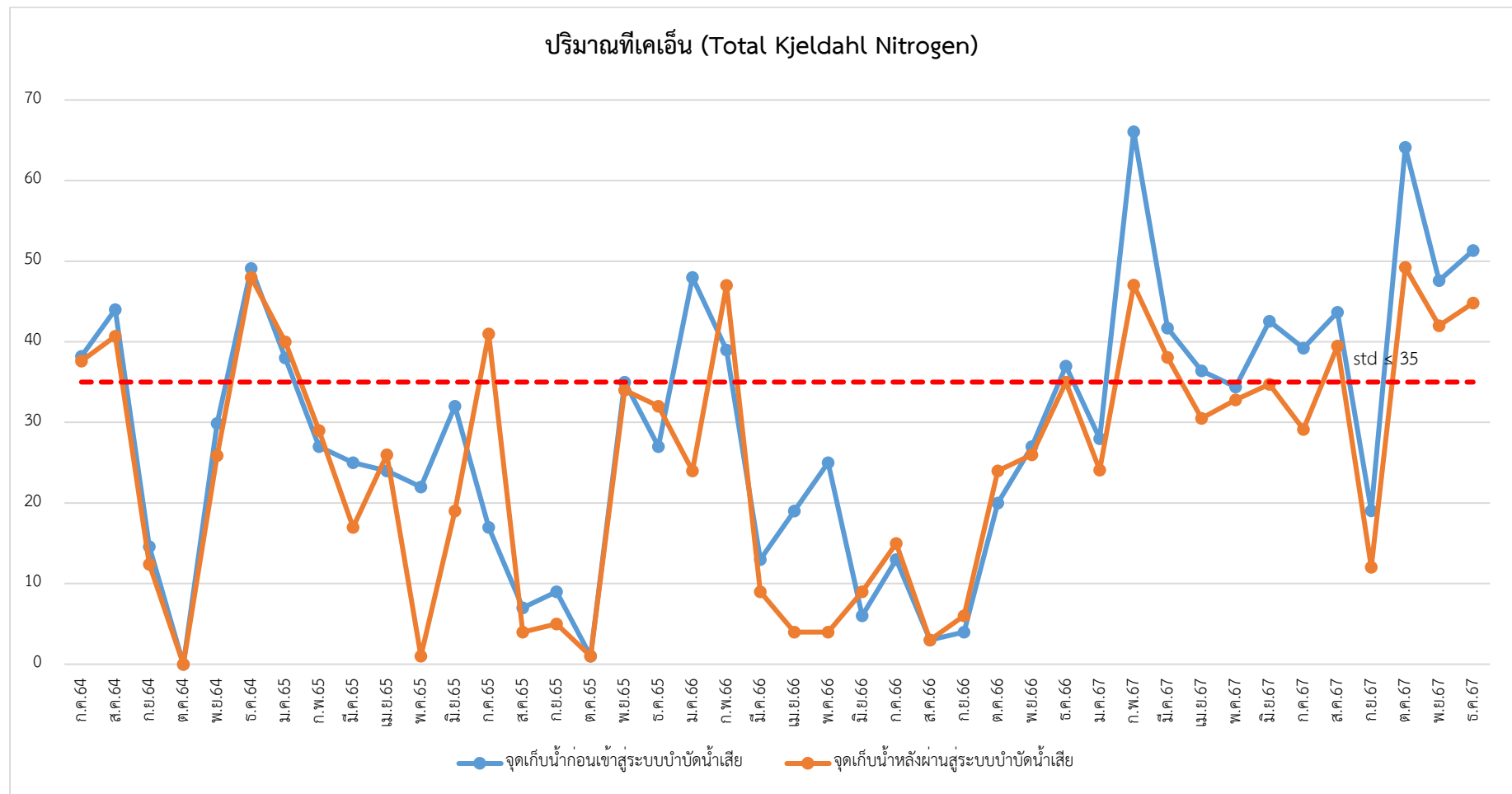
รูปที่ 3.3-13 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



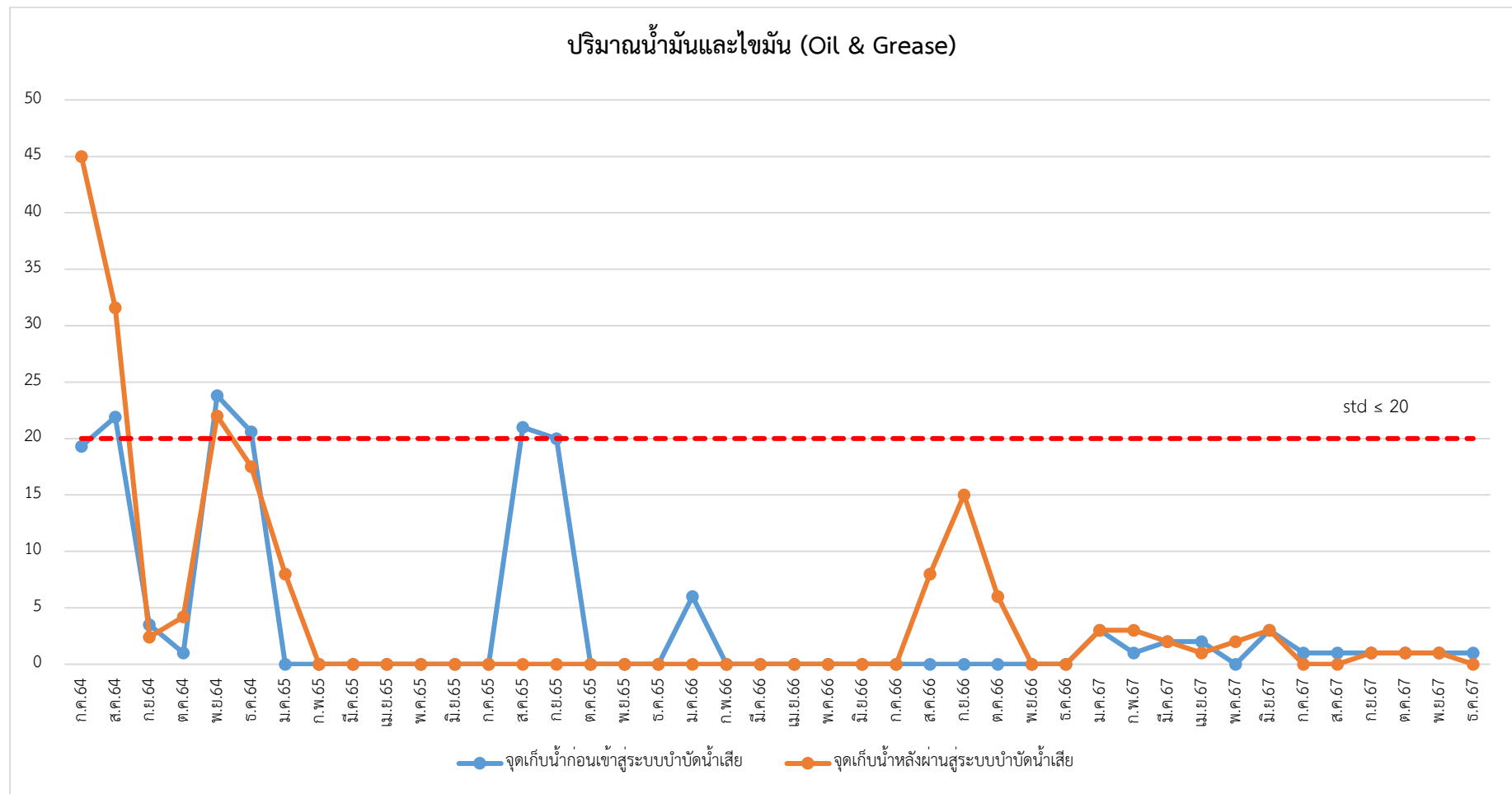
รูปที่ 3.3-14 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



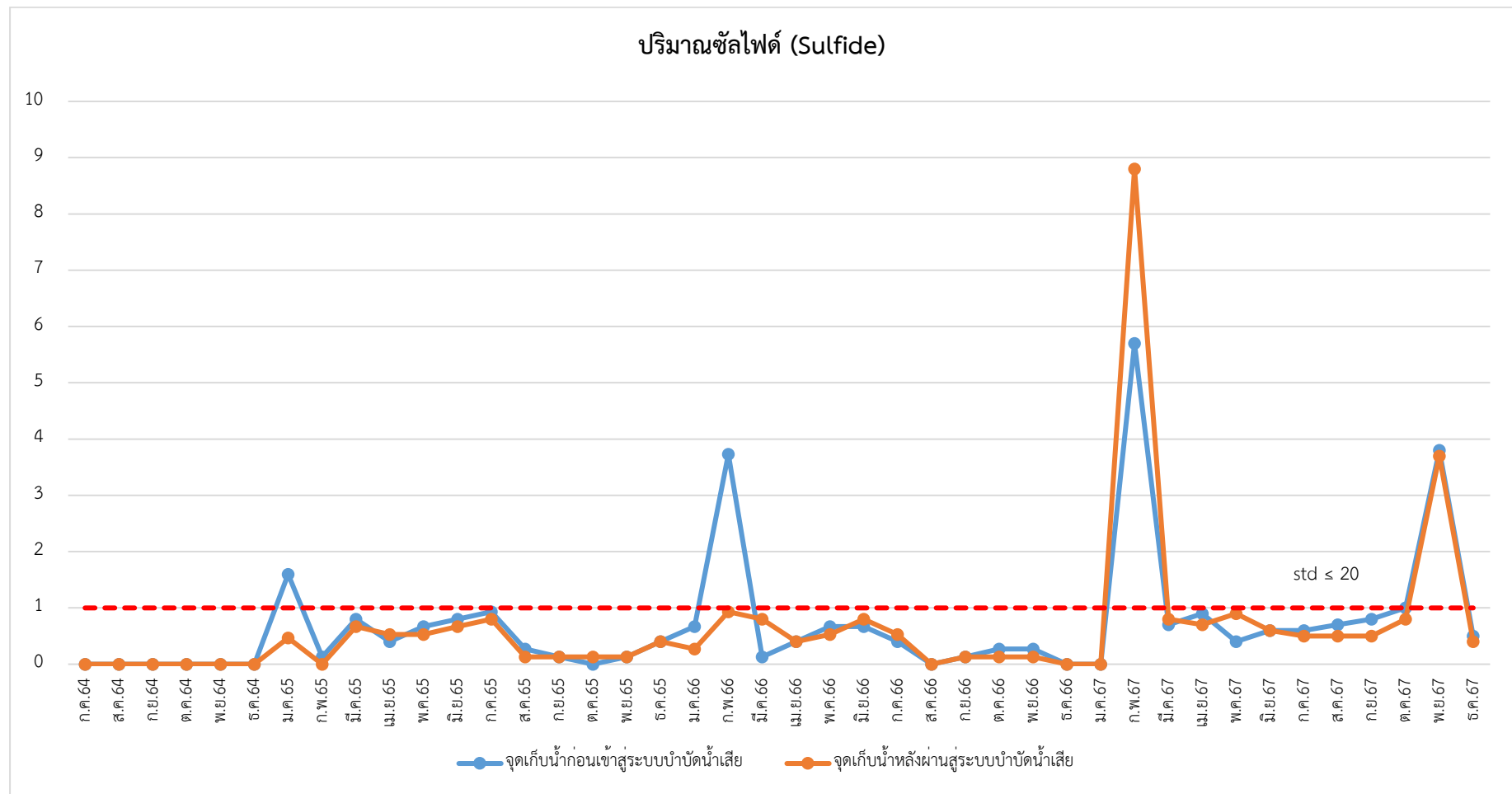
รูปที่ 3.3-15 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



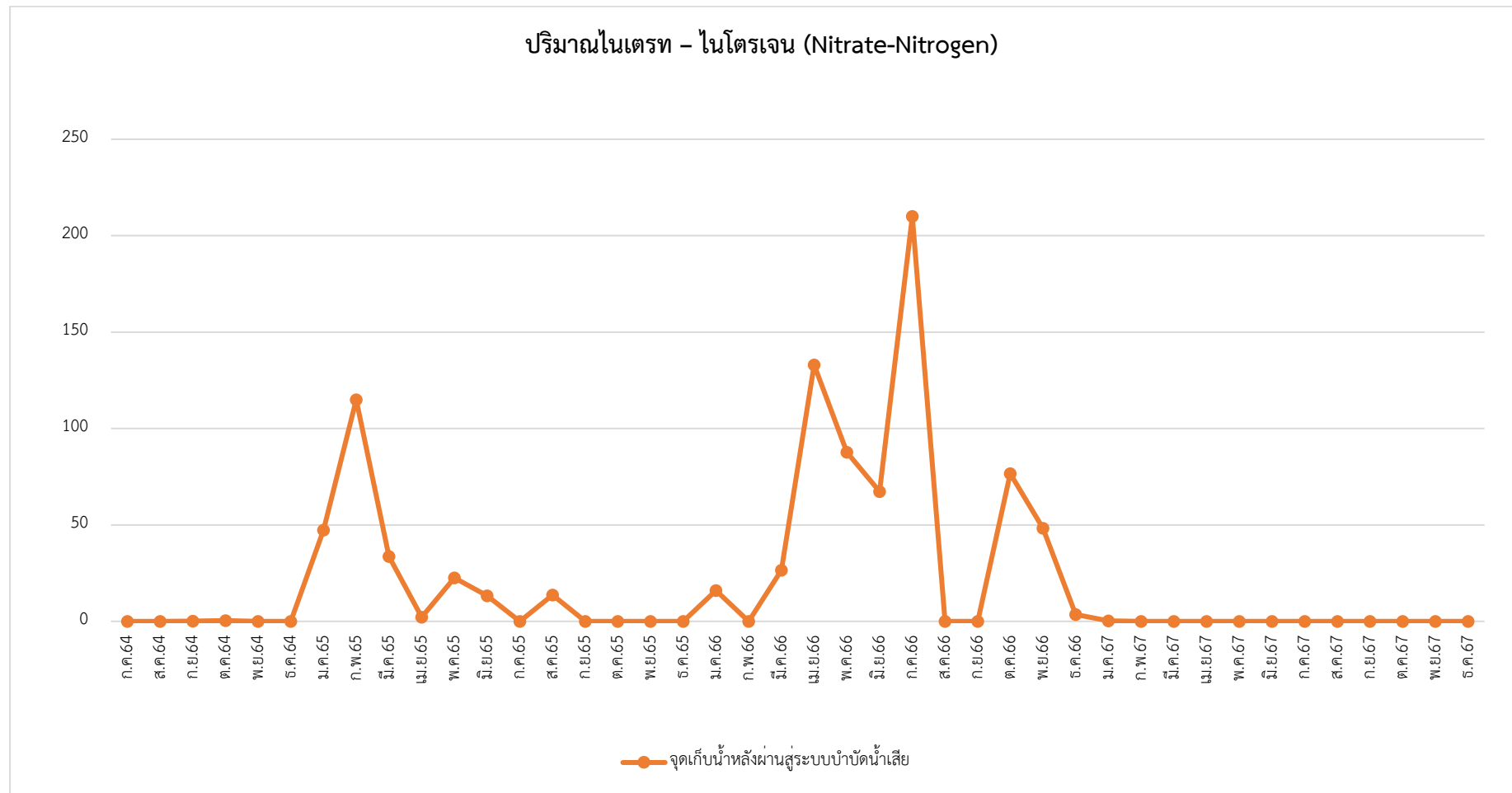
รูปที่ 3.3-16 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



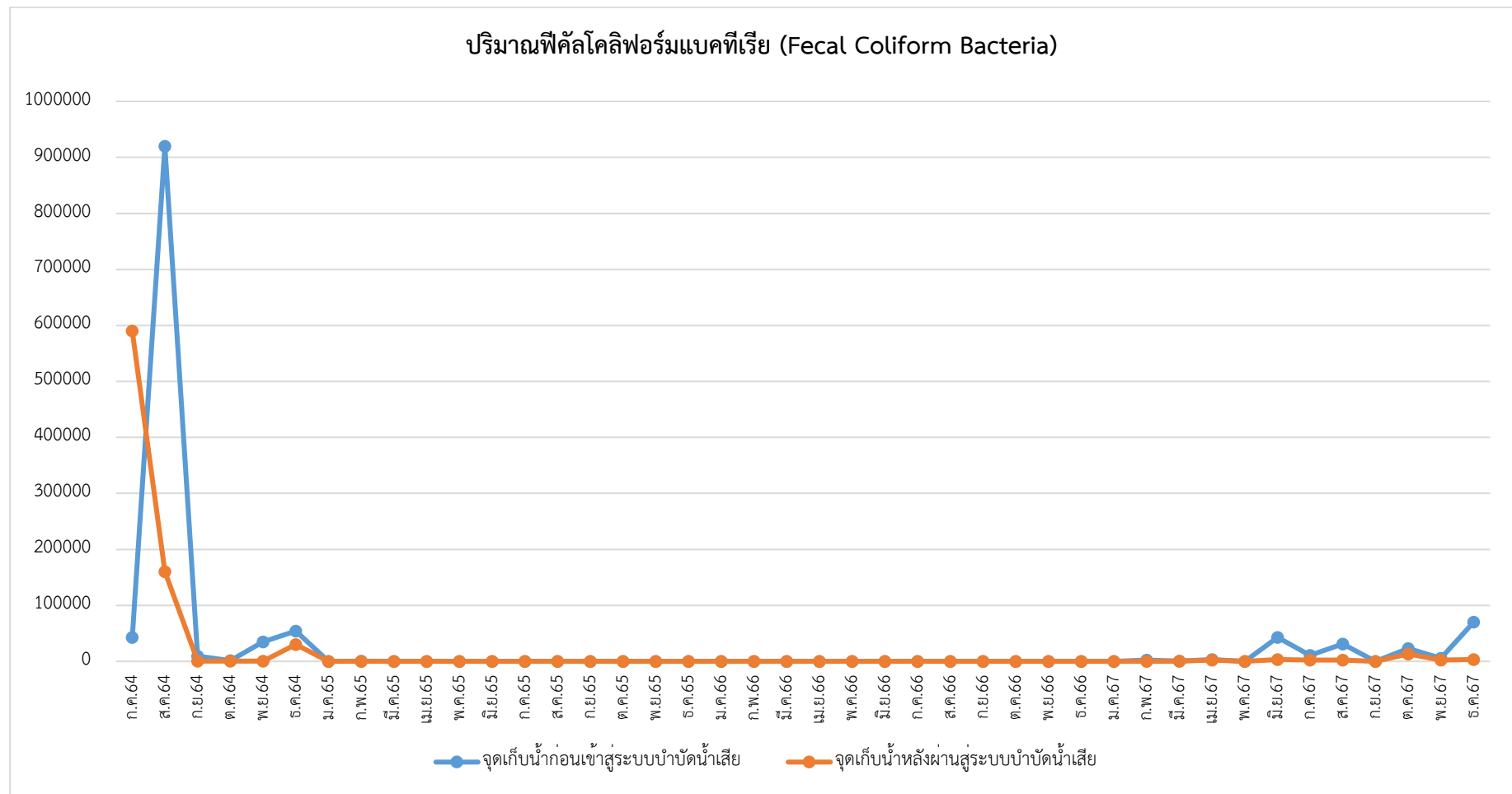
รูปที่ 3.3-17 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-18 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-19 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-20 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

### 3.4 การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชนในครั้งนี้ได้ดำเนินการสำรวจข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1) โดยทำการสำรวจเมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2567 ผลการสำรวจในครั้งนี้เป็นการสุ่มตัวอย่างเพื่อเป็นตัวแทนของกลุ่มตัวอย่างเท่านั้น ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

#### 3.4.1 ข้อมูลทั่วไป

สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์เป็นผู้หญิง (ร้อยละ 76.00) และเป็นผู้ชาย (ร้อยละ 24.00) มีช่วงอายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป (ร้อยละ 33.00) เป็นส่วนใหญ่ รองลงมาช่วงอายุ 51-60 ปี (ร้อยละ 27.00) และรองลงมาช่วงอายุ 31-40 ปี (ร้อยละ 16.00) เมื่อสอบถามถึงการนับถือศาสนา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100) ในด้านการศึกษาส่วนใหญ่ประถมศึกษา (ร้อยละ 34.00) รองลงมาจบมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. (ร้อยละ 29.00) และรองลงมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 25.00) อาชีพส่วนใหญ่เป็นประกอบอาชีพค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว (ร้อยละ 42.00) แม่บ้าน (ร้อยละ 24.00) และอื่น ๆ (ร้อยละ 19.00) ซึ่งส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนจำนวน 4 คน (ร้อยละ 31.00) รองลงมาจำนวน 2 คน (ร้อยละ 23.00) และจำนวน 5 คน (ร้อยละ 15.00) ที่อยู่ปัจจุบันส่วนใหญ่ย้ายมาจากที่อื่น (ร้อยละ 86.00) รองลงมาย้ายมาจากภูมิลำเนาเดิม (ร้อยละ 14.00) โดยย้ายตามครอบครัวมา (ร้อยละ 38.37) ย้ายมาหางานทำ (ร้อยละ 29.07) และอื่น ๆ (ร้อยละ 24.42) ซึ่งมีระยะเวลาที่อยู่ที่นี่มากกว่า 5 ปี (ร้อยละ 42.00) 4-5 ปี (ร้อยละ 27.00) และน้อยกว่า 1 ปี (ร้อยละ 18.00)

#### 3.4.2 ข้อมูลสาธารณูปโภคพื้นฐาน

สำหรับการเดินทาง พบว่าเดินทางโดยรถยนต์ส่วนบุคคล (ร้อยละ 53.00) รถโดยสารสาธารณะ (ร้อยละ 26.00) และรถจักรยานยนต์ (ร้อยละ 21.00) สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภคเป็นน้ำประปา (ร้อยละ 100.00) แหล่งน้ำเพื่อการบริโภคส่วนใหญ่เป็นน้ำบรรจุขวด (ร้อยละ 79.00) รองลงมาเป็นอื่น ๆ (ร้อยละ 21.00) ส่วนการจัดการขยะมูลฝอยในปัจจุบันกำจัดโดยการให้ทางเทศบาลมารับไปกำจัด (ร้อยละ 100.00)

#### 3.4.3 ข้อมูลด้านสุขอนามัย

จากการสัมภาษณ์ในด้านสุขภาพ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์ไม่เคยมีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 46.00) และเคยเจ็บป่วย (ร้อยละ 54.00) ซึ่งแบ่งเป็นโรคหวัด/ทางเดินหายใจ (ร้อยละ 53.70) รองลงมาคือโรคอื่น ๆ (ร้อยละ 42.59) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร (ร้อยละ 1.85) และโรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ (ร้อยละ 1.85) โดยเข้ารักษาหรือใช้บริการที่โรงพยาบาล (ร้อยละ 61.11) รองลงมาคือซื้อยากินเอง (ร้อยละ 22.22) และสถานบริการสาธารณสุข (ร้อยละ 12.96) เมื่อสอบถามถึงความเพียงพอในด้านสาธารณสุข พบว่ามีความเพียงพอ (ร้อยละ 92.00) ไม่ทราบ (ร้อยละ 6.00) และไม่เพียงพอ (ร้อยละ 2.00) สำหรับการตรวจสุขภาพไม่เคยตรวจสุขภาพ (ร้อยละ 46.00) รองลงมาตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง/ปี (ร้อยละ 39.00) และตรวจสุขภาพมากกว่า 1 ครั้ง/ปี (ร้อยละ 15.00) การออกกำลังกายส่วนใหญ่ไม่เคยออกกำลังกาย (ร้อยละ 42.00) 1-2 ครั้ง/สัปดาห์ (ร้อยละ 33.00) และมากกว่า 2 ครั้ง/สัปดาห์ (ร้อยละ 25.00)

### 3.4.4 ทศนคตทททตอโครงการในชวงระยะดำเนินการ

จากการสำรวจผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่มีต่อผู้ให้สัมภาษณ์ที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง พบว่า ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 67.00) และไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 33.00) ซึ่งส่วนใหญ่มีปัญหากลิ่นรบกวน (ร้อยละ 51.52) รองลงมาคือปัญหาฝุ่นละออง (ร้อยละ 12.12) และปัญหาอื่น ๆ (ร้อยละ 12.12)

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

รายการ	ร้อยละ
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
<b>1. เพศ</b>	
- หญิง	76.00
- ชาย	24.00
<b>รวม</b>	<b>100.00</b>
<b>2. อายุ</b>	
- อายุน้อยกว่า 21 ปี	2.00
- อายุ 21-30 ปี	8.00
- อายุ 31-40 ปี	16.00
- อายุ 41-50 ปี	14.00
- อายุ 51-60 ปี	27.00
- อายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป	33.00
<b>รวม</b>	<b>100.00</b>
<b>3. ศาสนา</b>	
- ศาสนาพุทธ	100.00
- ศาสนาคริสต์	-
- ศาสนาอิสลาม	-
- อื่นๆ	-
<b>รวม</b>	<b>100.00</b>
<b>4. การศึกษา</b>	
- ประถมศึกษา	34.00
- มัธยมศึกษาตอนต้น	25.00
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	29.00
- อาชีวศึกษา/อนุปริญญา/ปวส.	3.00
- ปริญญาตรี	1.00
- สูงกว่าปริญญาตรี	-
- อื่นๆ	8.00
<b>รวม</b>	<b>100.00</b>

**ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)**

รายการ	ร้อยละ
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
<b>5. อาชีพ</b>	
- แม่บ้าน	24.00
- รับจ้างทั่วไป	9.00
- ค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว	42.00
- พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	6.00
- ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	-
- อื่นๆ	19.00
<b>รวม</b>	<b>100.00</b>
<b>6. จำนวนสมาชิกในครอบครัว</b>	
- 1 คน	8.00
- 2 คน	23.00
- 3 คน	14.00
- 4 คน	31.00
- 5 คน	15.00
- มากกว่า 5 คน	9.00
<b>รวม</b>	<b>100.00</b>
<b>7. ภูมิลำเนา</b>	
- ภูมิลำเนาเดิม	14.00
- ย้ายมาจากที่อื่น	86.00
<b>กรณีไม่ใช่</b>	
- มาหางานทำ	29.07
- ย้ายตามครอบครัวมา	38.37
- ย้ายมาแต่งงานกับคนที่นี่	8.14
- ย้ายตามสังกัดหน่วยงานส่วนตัว	-
- อื่นๆ	24.42
<b>รวม</b>	<b>100.00</b>
<b>8. ระยะเวลาอยู่ที่นี้</b>	
- น้อยกว่า 1 ปี	18.00
- 2-3 ปี	9.00
- 3-4 ปี	4.00
- 4-5 ปี	27.00
- มากกว่า 5 ปี	42.00
<b>รวม</b>	<b>100.00</b>

**ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)**

รายการ	ร้อยละ
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคพื้นฐาน</b>	
<b>1. การเดินทาง</b>	
- รถจักรยานยนต์	21.00
- รถยนต์ส่วนบุคคล	53.00
- รถโดยสารสาธารณะ	26.00
<b>รวม</b>	<b>100.00</b>
<b>2. แหล่งน้ำเพื่อการอุปโภค</b>	
- น้ำประปา	100.00
- น้ำบ่อตื้น	-
- น้ำคลอง/แม่น้ำ	-
- น้ำฝน	-
- น้ำบาดาล	-
- น้ำซื้อบรรจุขวด	-
- อื่นๆ	-
<b>รวม</b>	<b>100.00</b>
<b>3. แหล่งน้ำเพื่อการบริโภค</b>	
- น้ำประปา	-
- น้ำบ่อตื้น	-
- น้ำคลอง/แม่น้ำ	-
- น้ำฝน	-
- น้ำบาดาล	-
- น้ำซื้อบรรจุขวด	79.00
- อื่นๆ	21.00
<b>รวม</b>	<b>100.00</b>
<b>4. การจัดการขยะมูลฝอย</b>	
- เผา	-
- ฝัง	-
- เทศบาลมารับไปกำจัด	100.00
<b>รวม</b>	<b>100.00</b>

**ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)**

รายการ	ร้อยละ
<b>ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย</b>	
<b>1. ในรอบปีที่ผ่านมา มีสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยหรือไม่</b>	
- เคย	54.00
- ไม่เคย	46.00
<b>รวม</b>	<b>100.00</b>
<b>2. ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด</b>	
- โรคหัวใจ/ทางเดินหายใจ	53.70
- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	1.85
- โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	-
- โรคผิวหนัง	-
- โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ	-
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก	-
- โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ	1.85
- โรคภูมิแพ้	-
- อื่นๆ	42.59
<b>รวม</b>	<b>100.00</b>
<b>2. การรักษาเมื่อเจ็บป่วย</b>	
- โรงพยาบาล	61.11
- คลินิก	3.70
- สถานบริการสาธารณสุข	12.96
- ซื้อยากินเอง	22.22
<b>รวม</b>	<b>100.00</b>
<b>3. ความเพียงพอด้านสาธารณสุข</b>	
- เพียงพอ	92.00
- ไม่เพียงพอ	2.00
- ไม่ทราบ	6.00
<b>รวม</b>	<b>100.00</b>
<b>4. การตรวจสุขภาพในรอบปี</b>	
- 1 ครั้ง/ปี	39.00
- มากกว่า 1 ครั้ง/ปี	15.00
- ไม่เคยตรวจสุขภาพ	46.00
<b>รวม</b>	<b>100.00</b>
<b>5. การออกกำลังกาย</b>	
- ไม่เคยออกกำลังกาย	42.00
- 1-2 ครั้ง/สัปดาห์	33.00
- มากกว่า 2 ครั้ง/สัปดาห์	25.00
<b>รวม</b>	<b>100.00</b>

**ตารางที่ 3.4-1** รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
<b>ส่วนที่ 4 ทศนคติโครงการในช่วงระยะดำเนินการ</b>	
1. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการหรือไม่	
- มี	33.00
- ไม่มี	67.00
- ปัญหาน้ำเสีย	-
- ปัญหากลิ่นรบกวน	51.52
- ปัญหาฝุ่นละออง	12.12
- ปัญหาเสียงดังรบกวน	9.09
- ปัญหาด้านการกำจัดขยะ	3.03
- ปัญหาด้านการจราจร	6.06
- ปัญหาน้ำท่วม	-
- ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	6.06
- ปัญหาอื่นๆ	12.12
<b>รวม</b>	<b>100</b>

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567