

### บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3

### การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ปราณบุรี) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ตำบลเขาน้อย อำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานซึ่งทำการเก็บตัวอย่าง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยทำการเก็บตัวอย่างดังนี้ (ผังแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำแสดงดังรูปที่ 3.1-1)

- 1.คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
- 2.คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
- 3.คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

#### 3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

การติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ สำหรับวิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-1

**ตารางที่ 3.2-1 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งและวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ**

รายการ	Method	วิธีการเก็บตัวอย่าง/วิธีวิเคราะห์
<b>1.การตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย</b> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	Electrometric Macro-Kjeldahl Gravimetric Kjeldahl Partition – Gravimetric Multiple Tube Fermentation Technique	จั๋วงตั้ก/pH meter จั๋วงตั้ก/5-Day BOD Test จั๋วงตั้ก/Dried at 103-105 °C จั๋วงตั้ก/ Kjeldahl จั๋วงตั้ก/ Partition – Gravimetric จั๋วงตั้ก/ Multiple Tube Fermentation Technique
<b>2.การตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย</b> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ไนเตรต (Nitrate) - ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	Electrometric Macro-Kjeldahl Gravimetric Kjeldahl Partition – Gravimetric Cadmium reduction / Multiple Tube Fermentation Technique	จั๋วงตั้ก/pH meter จั๋วงตั้ก/5-Day BOD Test จั๋วงตั้ก/Dried at 103-105 °C จั๋วงตั้ก/ Kjeldahl จั๋วงตั้ก/ Cadmium reduction จั๋วงตั้ก/ Partition – Gravimetric จั๋วงตั้ก/ Multiple Tube Fermentation Technique
<b>3.การตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</b> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ไนเตรต (Nitrate) - ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	Electrometric Macro-Kjeldahl Gravimetric Kjeldahl Partition – Gravimetric Cadmium reduction Multiple Tube Fermentation Technique	จั๋วงตั้ก/pH meter จั๋วงตั้ก/5-Day BOD Test จั๋วงตั้ก/Dried at 103-105 °C จั๋วงตั้ก/ Kjeldahl จั๋วงตั้ก/ Cadmium reduction จั๋วงตั้ก/ Partition – Gravimetric จั๋วงตั้ก/ Multiple Tube Fermentation Technique

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.1-1 แสดงจุดเก็บน้ำตัวอย่าง

ที่มา : การเคหะแห่งชาติ, 2566



จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-2 การเก็บน้ำประจำเดือนกรกฎาคม 2566

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-3 การเก็บน้ำประจำเดือนสิงหาคม 2566

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-4 การเก็บน้ำประจำเดือนกันยายน 2566

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-5 การเก็บน้ำประจำเดือนตุลาคม 2566

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-6 การเก็บน้ำประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-7 การเก็บน้ำประจำเดือนธันวาคม 2566

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

### 3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

#### 3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

##### ประจำเดือนกรกฎาคม 2566

(1) คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.62, ปริมาณความสกปรกในรูป BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 8.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 9.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 14.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $2.1 \times 10$  MPN/100ml

(2) คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.72, ปริมาณความสกปรกในรูป BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 6.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 6.16 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) เท่ากับ 0.139 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $1.2 \times 10$  MPN/100ml

(3) คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.20, ปริมาณความสกปรกในรูป BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 12.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 4.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 10.08 มิลลิกรัมต่อลิตร, และปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) เท่ากับ 5.287 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $1.1 \times 10$  MPN/100ml

##### ประจำเดือนสิงหาคม 2566

(1) คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.62, ปริมาณความสกปรกในรูป BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 10.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 6.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 13.72 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $1.7 \times 10^2$  MPN/100ml

(2) คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.81, ปริมาณความสกปรกในรูป BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 4.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 5.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 22.68 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) เท่ากับ 14.56 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $2.0 \times 10^2$  MPN/100ml

(3) คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.96, ปริมาณความสกปรกในรูป BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 11.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 18.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 14.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, และปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $2.0 \times 10^2$  MPN/100ml

#### ประจำเดือนกันยายน 2566

(1) คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.64, ปริมาณความสกปรกในรูป BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 11.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 1.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 35.84 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $1.6 \times 10^3$  MPN/100ml

(2) คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.40, ปริมาณความสกปรกในรูป BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 2.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 0.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 4.20 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) เท่ากับ 0.694 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 MPN/100ml

(3) คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.32, ปริมาณความสกปรกในรูป BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 19.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 2.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 2.62 มิลลิกรัมต่อลิตร, และปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 MPN/100ml

### ประจำเดือนตุลาคม 2566

(1) คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.74, ปริมาณความสกปรกในรูป BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 10.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 2.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 16.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $2.2 \times 10^2$  MPN/100ml

(2) คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.95, ปริมาณความสกปรกในรูป BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 5.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 10.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) เท่ากับ 0.779 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $1.1 \times 10^2$  MPN/100ml

(3) คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.65, ปริมาณความสกปรกในรูป BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 8.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 2.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 13.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, และปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $1.4 \times 10^2$  MPN/100ml

### ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

(1) คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.93, ปริมาณความสกปรกในรูป BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 12.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 1.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 29.96 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $3.4 \times 10$  MPN/100ml

(2) คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.10, ปริมาณความสกปรกในรูป BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 4.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 1.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 23.80 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) เท่ากับ 6.454 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.8 MPN/100ml

(3) คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.00, ปริมาณความสกปรกในรูป BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 12.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 0.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 19.60 มิลลิกรัมต่อลิตร, และปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) น้อยกว่า 0.076 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2 MPN/100ml

#### ประจำเดือนธันวาคม 2566

(1) คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.00, ปริมาณความสกปรกในรูป BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 13.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 1.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 28.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $3.5 \times 10^4$  MPN/100ml

(2) คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.14, ปริมาณความสกปรกในรูป BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 6.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 0.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 11.76 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $1.7 \times 10^2$  MPN/100ml

(3) คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.05, ปริมาณความสกปรกในรูป BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 13.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 1.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 16.52 มิลลิกรัมต่อลิตร, และปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $3.3 \times 10^2$  MPN/100ml

### 3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

#### ประจำเดือนกรกฎาคม 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังตารางที่ 3.3-1

#### ประจำเดือนสิงหาคม 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังตารางที่ 3.3-1

#### ประจำเดือนกันยายน 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังตารางที่ 3.3-1

#### ประจำเดือนตุลาคม 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังตารางที่ 3.3-1

### **ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566**

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังตารางที่ 3.3-1

### **ประจำเดือนธันวาคม 2566**

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									Standard <sup>1)</sup>
		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)	-	7.62	6.72	7.20	7.62	7.81	7.96	7.64	7.40	7.32	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	8.4	6.0	12.0	10.5	4.2	11.2	11.0	2.1	19.5	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solid)	mg/l	9.1	0.5	4.2	6.9	5.4	18.8	1.7	0.7	2.6	≤30
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	14.00	6.16	10.08	13.72	22.68	14.00	35.84	4.20	2.62	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	<1	1	1	1	3	1	<1	1	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	2.1×10	1.2×10	1.1×10	1.7×10 <sup>2</sup>	2.0×10 <sup>2</sup>	2.0×10 <sup>2</sup>	1.6×10 <sup>3</sup>	<1.8	<1.8	-
ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	0.139	0.142	-	14.56	<0.008	-	0.694	<0.008	-
Sample Appearance		เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	28.57			60.00			80.90			

ที่มา : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

\*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.2 บ่อพักบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

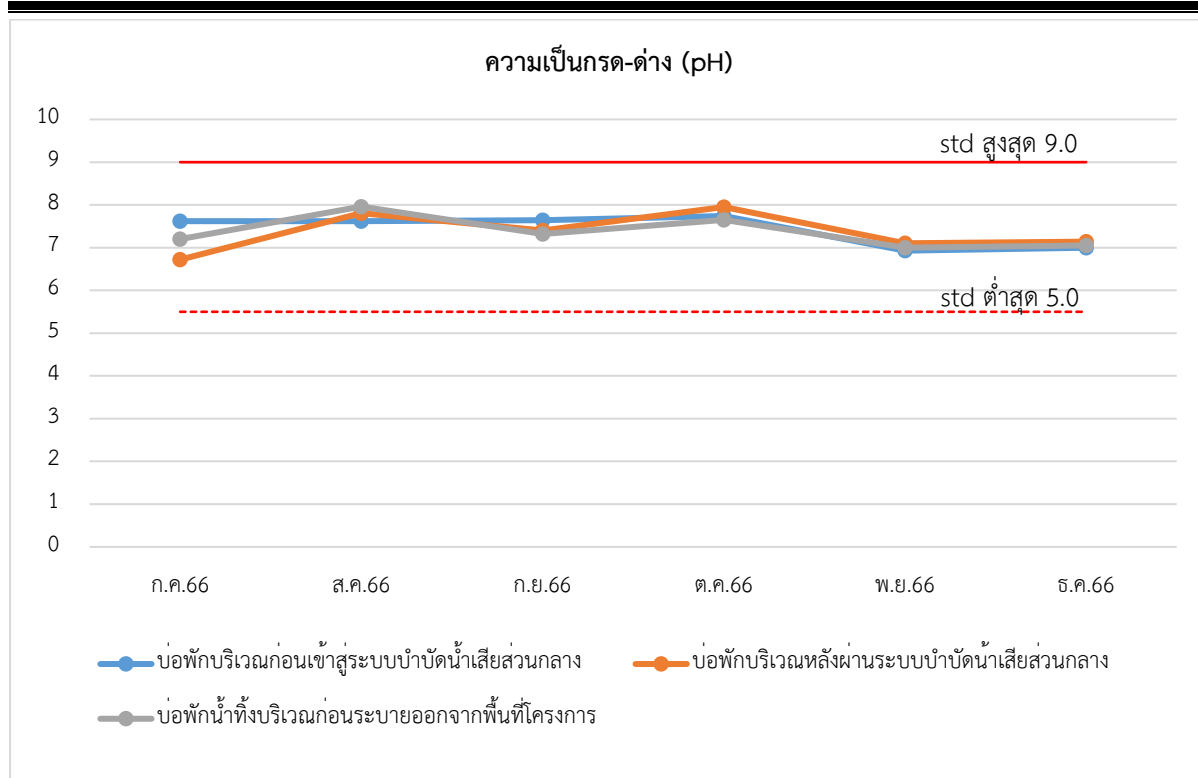
ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									Standard <sup>1)</sup>
		ตุลาคม 2566			พฤษภาคม 2566			ธันวาคม 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.74	7.95	7.65	6.93	7.10	7.00	7.00	7.14	7.05	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	10.00	5.8	8.2	12.3	4.4	12.5	13.8	6.2	13.2	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solid)	mg/l	2.5	0.5	2.1	1.1	1.1	0.3	1.9	0.8	1.1	≤30
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	16.00	10.00	13.00	29.96	23.80	19.60	28.00	11.76	16.52	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	1	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	2.2×10 <sup>2</sup>	1.1×10 <sup>2</sup>	1.4×10 <sup>2</sup>	3.4×10	2.8	2	3.5×10 <sup>4</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	3.3×10 <sup>2</sup>	-
ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	0.779	<0.008	-	6.454	0.076	-	<0.008	<0.008	-
Sample Appearance		ขุ่น มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	42.00			64.23			55.07			

ที่มา : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

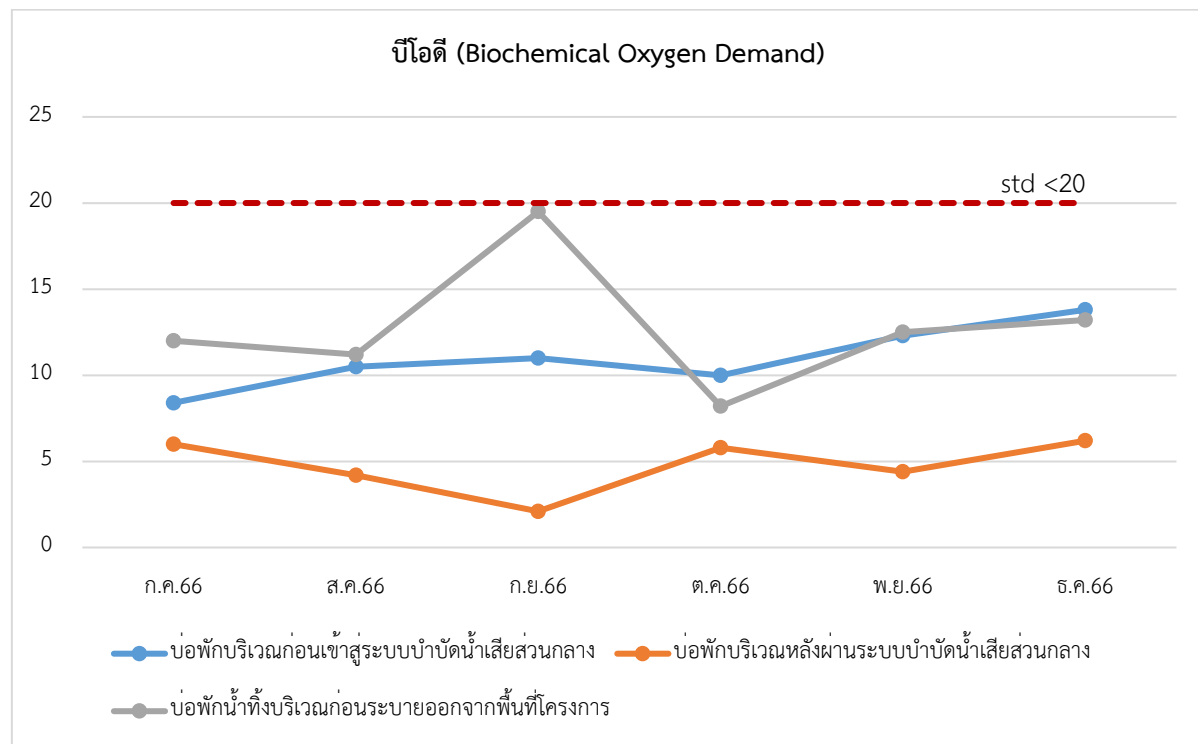
\*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.2 บ่อพักบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ



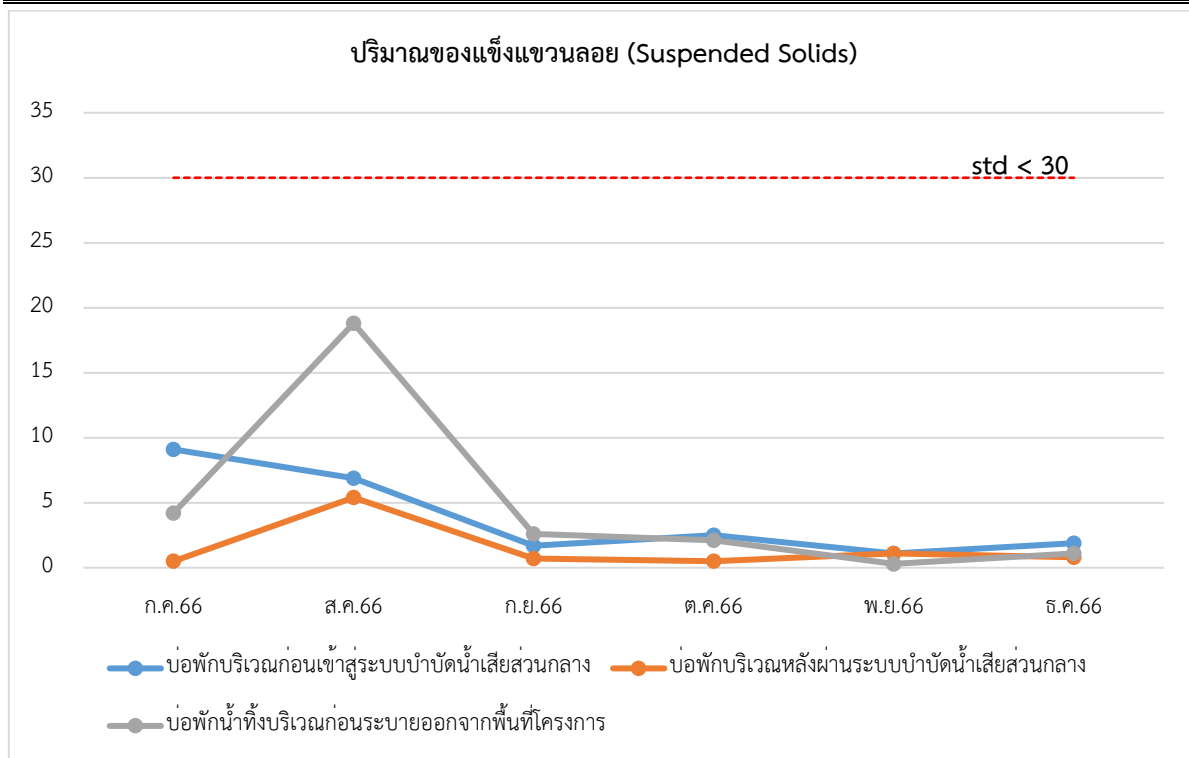
รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



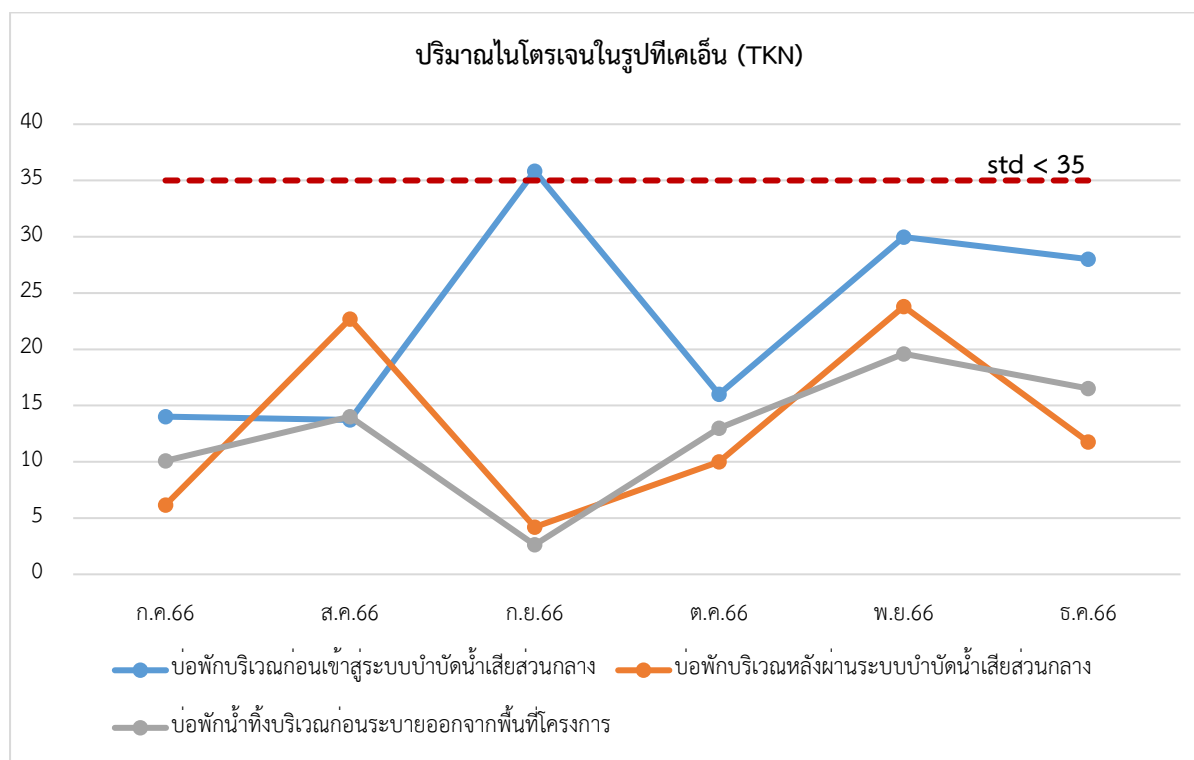
รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



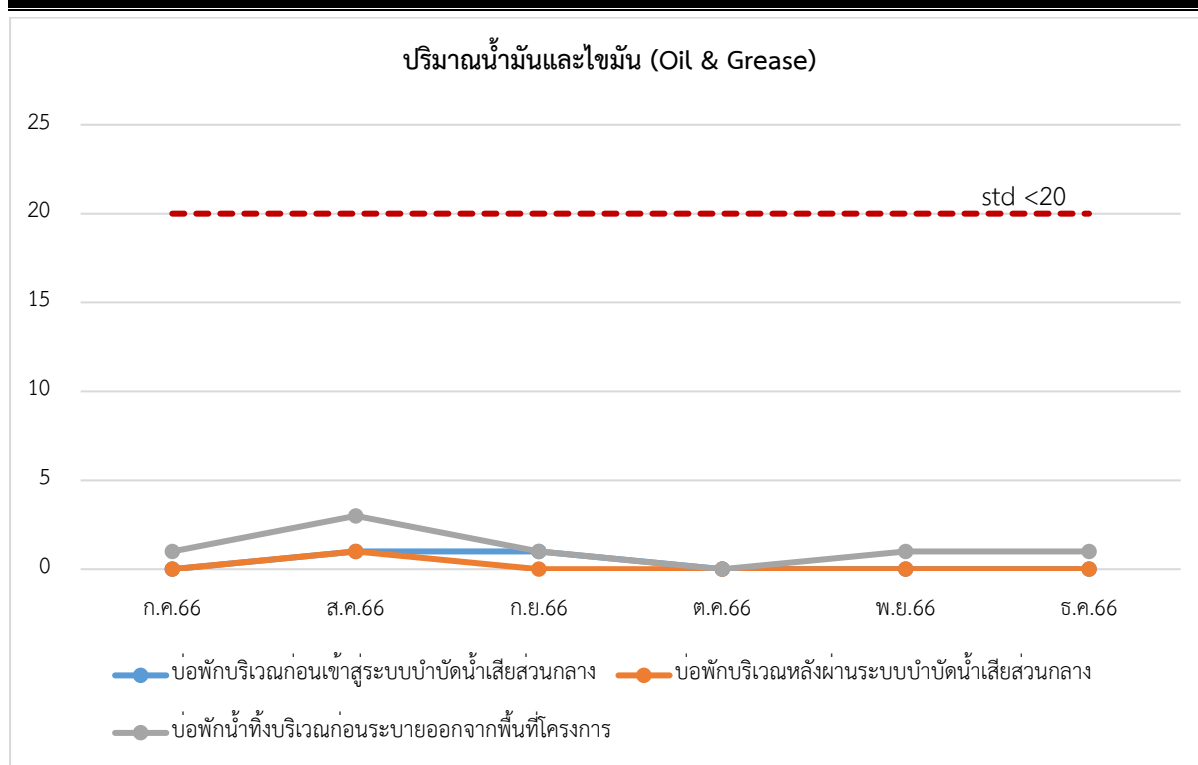
รูปที่ 3.3-3 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



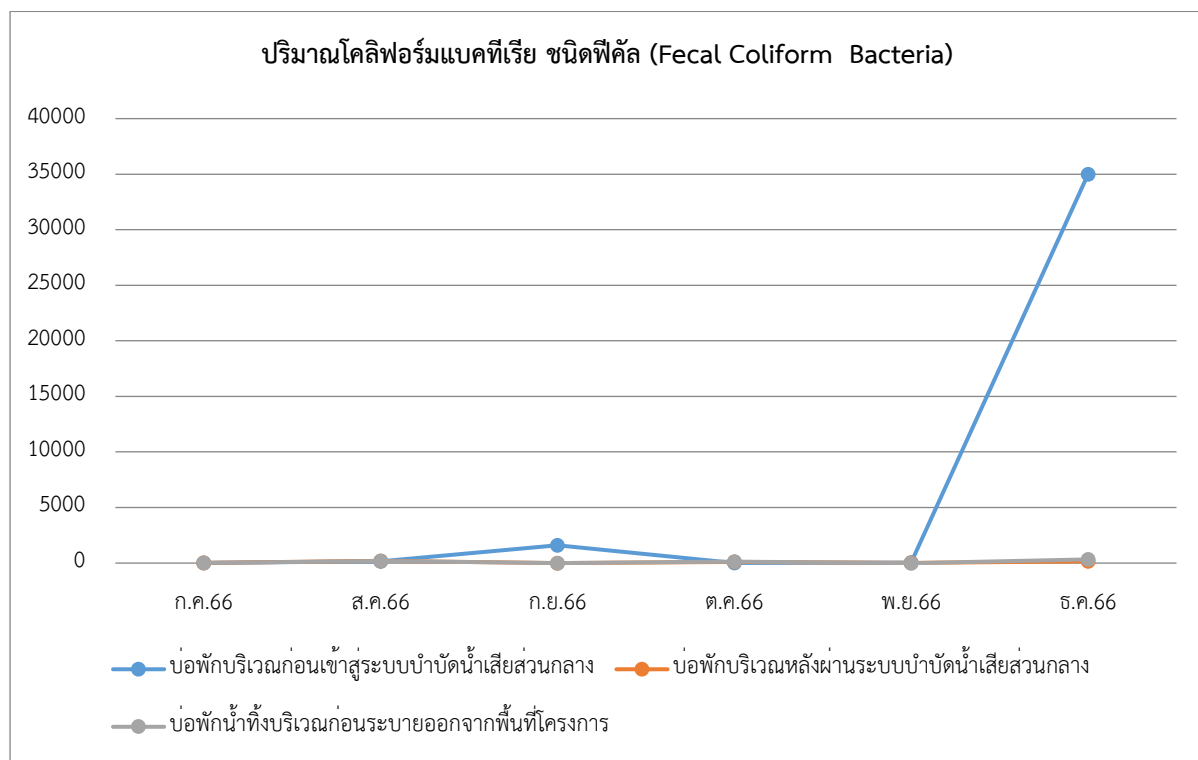
รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



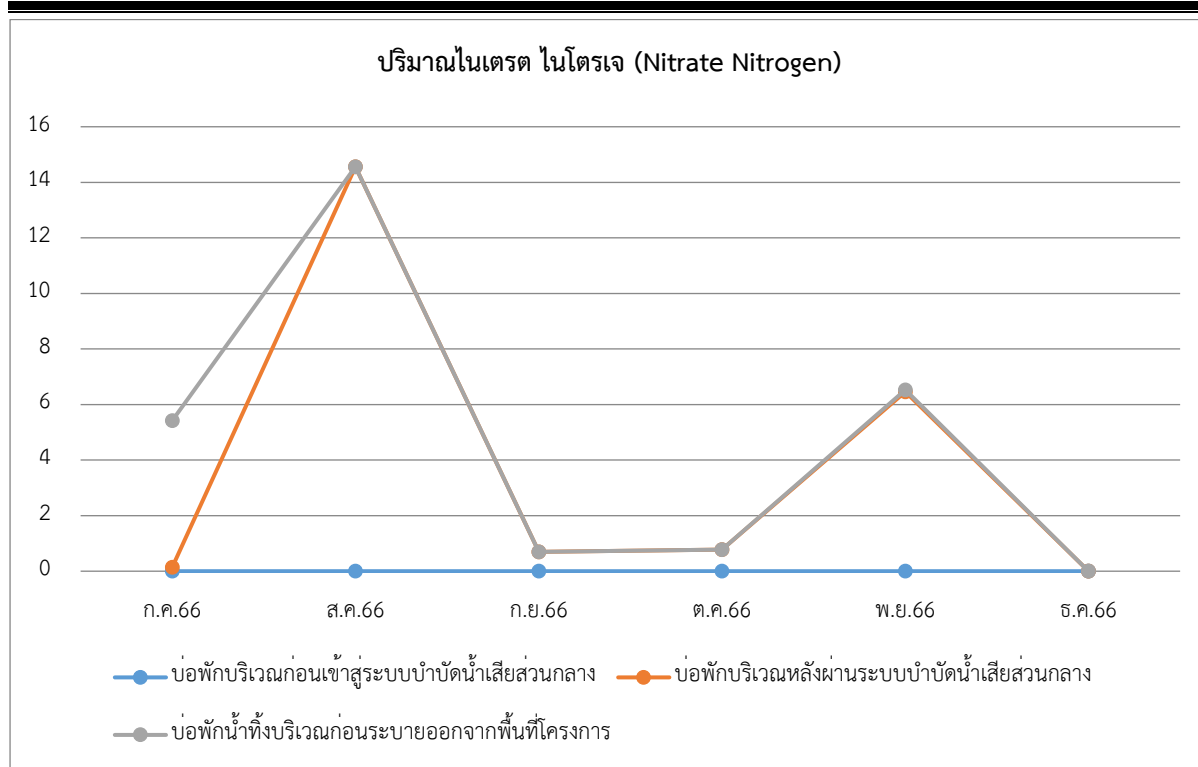
รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณ Fecal Coliform Bacteria

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-7 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณ Nitrate Nitrogen

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

### 3.3.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย เปรียบเทียบกับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม 2564 – เดือนธันวาคม 2566) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-2 และกราฟรูปที่ 3.3-8 ถึง กราฟรูปที่ 3.3-14

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบ่อพักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อพักบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และบ่อพักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา ซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการจะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลน้ำย่อนหลัง

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด												Standard <sup>1)</sup>
		มกราคม 2564			กุมภาพันธ์ 2564			มีนาคม 2564			เมษายน 2564			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.74	7.65	7.28	7.28	6.92	7.12	7.07	6.60	6.96	7.86	7.91	7.77	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	24	76	14.5	22	2.7	110	22	45	159	34.0	48.5	12.5	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solid)	mg/l	10.4	5.4	22.1	<5.0	<5.0	8.6	8.8	<5.0	10.9	18	14	29	≤30
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	19	49	11	12	0.5	28	11	13	14	7.84	7.00	4.20	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	2	2	4	1	1	2	3	2	3	<1	<1	<1	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	>1,600	>1,600	7,600	42,000	290	74,000	46,000	64,000	>160,000	35x10 <sup>4</sup>	1.3x10 <sup>2</sup>	5.4x10 <sup>4</sup>	-
ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	27.0	4.2	-	2	12	-	0.74	28	-	0.497	0.191	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	39.58			98.78			95.75			-			-

ที่มา : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

\*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.2 บ่อพักบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลน้ำย่อนหลัง (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด												Standard
		พฤษภาคม 2564			มิถุนายน 2564			กรกฎาคม 2564			สิงหาคม 2564			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.74	7.45	7.60	6.88	6.67	7.17	7.42	7.19	7.27	7.15	6.96	7.05	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	15.8	44.5	23.5	4.6	41	4.9	27.5	44.0	5.4	20.25	49.0	2.10	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solid)	mg/l	11	13	58	10	2	6	17	<1	17	2	59	12	≤30
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	7.28	4.48	6.40	13.07	12.60	38.92	15.12	13.72	34.44	5.60	4.20	20.00	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	<1	1	<1	<1	<1	1	1	1	<1	<1	<1	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	5.4x10 <sup>3</sup>	2.4x10 <sup>3</sup>	9.2x10 <sup>4</sup>	3.3x10	2.7x10	3.5x10 <sup>3</sup>	9.4x10 <sup>2</sup>	2.1x10 <sup>2</sup>	3.5x10 <sup>4</sup>	1.7x10	1.4x10	3.5x10 <sup>3</sup>	-
ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	19.858	0.080	-	1.309	0.047	-	10.100	0.227	-	10.100	0.085	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	69.43			-			-			-			-

ที่มา : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

\*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.2 บ่อพักบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลน้ำย่อนหลัง (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด												Standard <sup>1)</sup>
		กันยายน 2564			ตุลาคม 2564			พฤศจิกายน 2564			ธันวาคม 2564			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.04	7.26	7.12	7.47	7.19	7.03	7.09	6.59	7.48	7.21	7.15	7.04	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	25.0	12.5	2.0	19.3	41.0	18.8	0.2	0.2	0.3	0.2	1.7	29.0	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solid)	mg/l	1	4	27	3.9	2.9	14.3	1.8	2.9	1.0	12.3	14.7	30.8	≤30
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	5.88	4.20	10.50	3.90	2.24	6.72	13.16	11.48	3.92	38.08	14.00	28.00	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	<1	5.2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	3.5x10 <sup>2</sup>	2.2x10 <sup>2</sup>	5.4x10 <sup>2</sup>	2.3x10	1.3x10	3.5x10	<1.8	1.7x10	<1.8	2.7x10 <sup>3</sup>	2.2x10 <sup>2</sup>	2.8x10 <sup>2</sup>	-
ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	0.066	0.025	-	5.923	0.115	-	7.574	0.835	-	2.039	0.043	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	50.0			-			-			-			-

ที่มา : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

\*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.2 บ่อพักบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลน้ำย่อนหลัง (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด												Standard <sup>1)</sup>
		มกราคม 2565			กุมภาพันธ์ 2565			มีนาคม 2565			เมษายน 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.27	7.84	7.29	7.13	7.23	6.97	6.88	6.99	6.83	6.86	6.90	6.82	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	2	1.7	19.0	14.0	5.9	11.0	7.8	0.2	6.1	35.0	8.5	42.0	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solid)	mg/l	11.3	12.7	27.8	10.5	1.5	0.7	5.8	2.9	14.0	7.8	3.3	11.2	≤30
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	38.08	1.68	5.88	16.80	10.08	17.50	16.80	15.40	29.20	31.20	15.12	21.00	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	1	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	9.2×10 <sup>4</sup>	4.9×10	1.7×10 <sup>2</sup>	7.9×10 <sup>2</sup>	3.5×10 <sup>2</sup>	4.3×10 <sup>2</sup>	3.3×10 <sup>2</sup>	1.3×10	5.4×10 <sup>2</sup>	1.4×10 <sup>3</sup>	5.4×10 <sup>2</sup>	9.2×10 <sup>2</sup>	-
ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	0.641	1.024	-	2.668	0.095	-	0.218	0.225	-	0.540	0.056	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	15.00			57.85			50.0			75.71			-

ที่มา : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

\*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.2 บ่อพักบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลน้ำย่อนหลัง (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด												Standard <sup>1)</sup>
		พฤษภาคม 2565			มิถุนายน 2565			กรกฎาคม 2565			สิงหาคม 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.73	6.26	6.79	6.69	6.63	6.89	7.42	7.19	7.27	7.15	6.96	7.05	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	10.0	1.6	9.0	17.8	3.8	11.2	27.5	44.0	5.4	20.25	49.0	2.10	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solid)	mg/l	3.4	1.2	6.6	7.5	0.5	9.8	17	<1	17	2	59	12	≤30
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	5.88	1.96	4.20	32.67	14.00	15.12	15.12	13.72	34.44	5.60	4.20	20.00	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	1	1	<1	<1	<1	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	1.7×10 <sup>2</sup>	7.0x10	1.1×10 <sup>2</sup>	5.4×10 <sup>3</sup>	9.2×10 <sup>2</sup>	9.2×10 <sup>2</sup>	9.4x10 <sup>2</sup>	2.1x10 <sup>2</sup>	3.5x10 <sup>4</sup>	1.7x10	1.4x10	3.5x10 <sup>3</sup>	-
ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	0.540	0.056	-	2.078	0.054	-	10.100	0.227	-	10.100	0.085	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	69.43			-			84.00			84.00			-

ที่มา : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

\*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.2 บ่อพักบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลน้ำยอนหลัง (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด												Standard <sup>1)</sup>
		กันยายน 2565			ตุลาคม 2565			พฤศจิกายน 2565			ธันวาคม 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.56	6.77	6.65	6.68	6.77	7.50	6.41	6.42	6.99	6.60	6.51	6.65	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	22.5	4.6	15.5	22.5	3.8	12.5	17.0	7.6	9.2	16.4	9.8	15.5	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solid)	mg/l	7.7	6.6	7.9	7.7	3.8	4.2	8.6	4.7	3.1	28.0	6.3	7.9	≤30
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	10.92	8.12	9.80	31.15	8.12	10.92	37.52	10.92	19.60	30.80	26.88	25.76	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	4.9×10	4.3×10	4.6×10	9.2×10 <sup>3</sup>	1.2×10 <sup>2</sup>	5.4×10 <sup>2</sup>	3.3×10 <sup>3</sup>	4.3×10	4.0×10	1.6×10 <sup>4</sup>	3.5×10 <sup>3</sup>	9.2×10 <sup>3</sup>	-
ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	0.895	0.037	-	2.680	0.117	-	11.838	0.165	-	0.272	<0.008	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	79.56			83.11			55.29			40.24			-

ที่มา : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

\*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.2 บ่อพักบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลน้ำย้อมหลัง (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									Standard <sup>1)</sup>
		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)	-	7.0	6.9	7.2	6.74	6.67	6.49	6.76	6.80	6.78	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	34	12	5	26.6	14.8	10.2	27.1	13.8	12.0	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solid)	mg/l	28	16	12	26.7	14.1	19.6	2.5	1.7	10.0	≤30
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	58.24	18.76	18.20	29.68	22.68	13.72	31.50	10.92	13.72	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<1	<1	3	3	1	3	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	5.4×10 <sup>3</sup>	3.5×10 <sup>2</sup>	1.3×10 <sup>2</sup>	3.5×10 <sup>4</sup>	3.3×10 <sup>2</sup>	3.1×10 <sup>2</sup>	5.4×10 <sup>2</sup>	2.1×10	5.4×10 <sup>2</sup>	-
ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	-	3.877	0.037	-	2.096	0.013	-	0.864	<0.008	-
Sample Appearance		ขุ่น มีตะกอน	ใส มีตะกอน	ใส	เหลืองใส มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอน เล็กน้อย	เหลืองใส มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอน เล็กน้อย	เหลืองขุ่น มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอน เล็กน้อย	ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	64.07			44.36			49.07			-

ที่มา : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

\*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.2 บ่อพักบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลน้ำย่อนหลัง (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									Standard <sup>1)</sup>
		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)	-	6.83	6.69	6.53	7.72	6.61	7.15	6.39	6.49	6.58	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	13.5	4.1	8.0	6.7	6.5	14.2	12.2	10.8	12.5	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solid)	mg/l	5.1	4.2	4.6	8.5	0.1	4.7	10.1	0.3	5.3	≤30
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	37.80	8.96	35.28	33.04	12.88	26.88	22.60	20.19	15.87	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	2	1	27	<1	<1	1	1	<1	1	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	9.2×10 <sup>4</sup>	1.4	2.1×10 <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>2</sup>	5.6	6.8×10	1.2×10 <sup>4</sup>	3.1×10 <sup>2</sup>	4.0×10 <sup>2</sup>	-
ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	1.475	<0.008	-	1.275	<0.008	-	2.026	0.142	-
Sample Appearance		ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	เหลือง มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	69.63			2.98			11.48			-

ที่มา : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

\*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.2 บ่อพักบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลน้ำย้อมหลัง (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									Standard <sup>1)</sup>
		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)	-	7.62	6.72	7.20	7.62	7.81	7.96	7.64	7.40	7.32	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	8.4	6.0	12.0	10.5	4.2	11.2	11.0	2.1	19.5	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solid)	mg/l	9.1	0.5	4.2	6.9	5.4	18.8	1.7	0.7	2.6	≤30
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	14.00	6.16	10.08	13.72	22.68	14.00	35.84	4.20	2.62	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	<1	1	1	1	3	1	<1	1	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	2.1×10	1.2×10	1.1×10	1.7×10 <sup>2</sup>	2.0×10 <sup>2</sup>	2.0×10 <sup>2</sup>	1.6×10 <sup>3</sup>	<1.8	<1.8	-
ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	0.139	0.142	-	14.56	<0.008	-	0.694	<0.008	-
Sample Appearance		เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	28.57			60.00			80.90			-

ที่มา : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

\*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.2 บ่อพักบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

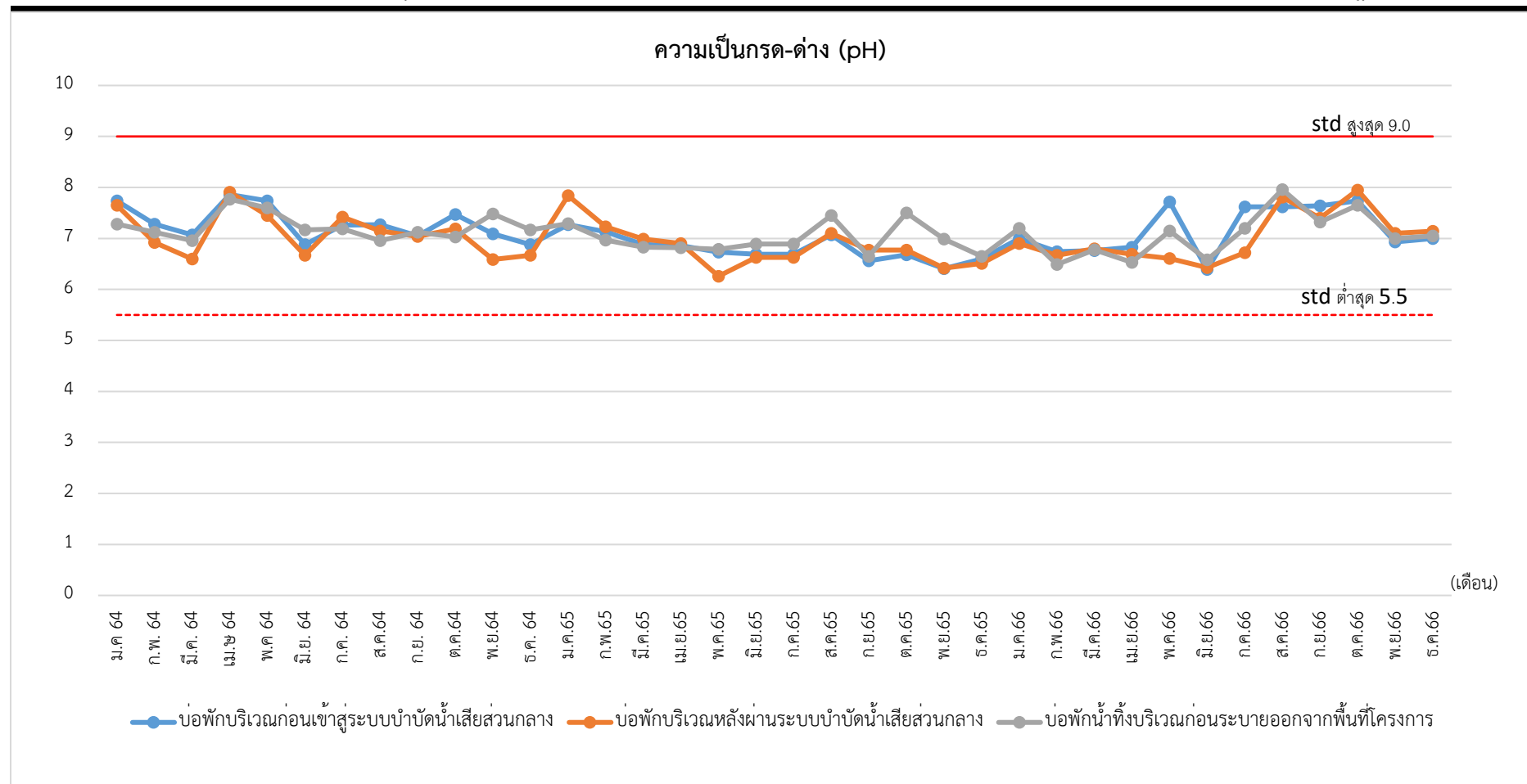
ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลน้ำย่อนหลัง (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									Standard <sup>1)</sup>
		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)	-	7.74	7.95	7.65	6.93	7.10	7.00	7.00	7.14	7.05	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	10.00	5.8	8.2	12.3	4.4	12.5	13.8	6.2	13.2	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solid)	mg/l	2.5	0.5	2.1	1.1	1.1	0.3	1.9	0.8	1.1	≤30
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	16.00	10.00	13.00	29.96	23.80	19.60	28.00	11.76	16.52	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	1	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	2.2×10 <sup>2</sup>	1.1×10 <sup>2</sup>	1.4×10 <sup>2</sup>	3.4×10	2.8	2	3.5×10 <sup>4</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	3.3×10 <sup>2</sup>	-
ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	0.779	<0.008	-	6.454	0.076	-	<0.008	<0.008	-
Sample Appearance		ขุ่น มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	42.00			64.23			55.07			-

ที่มา : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

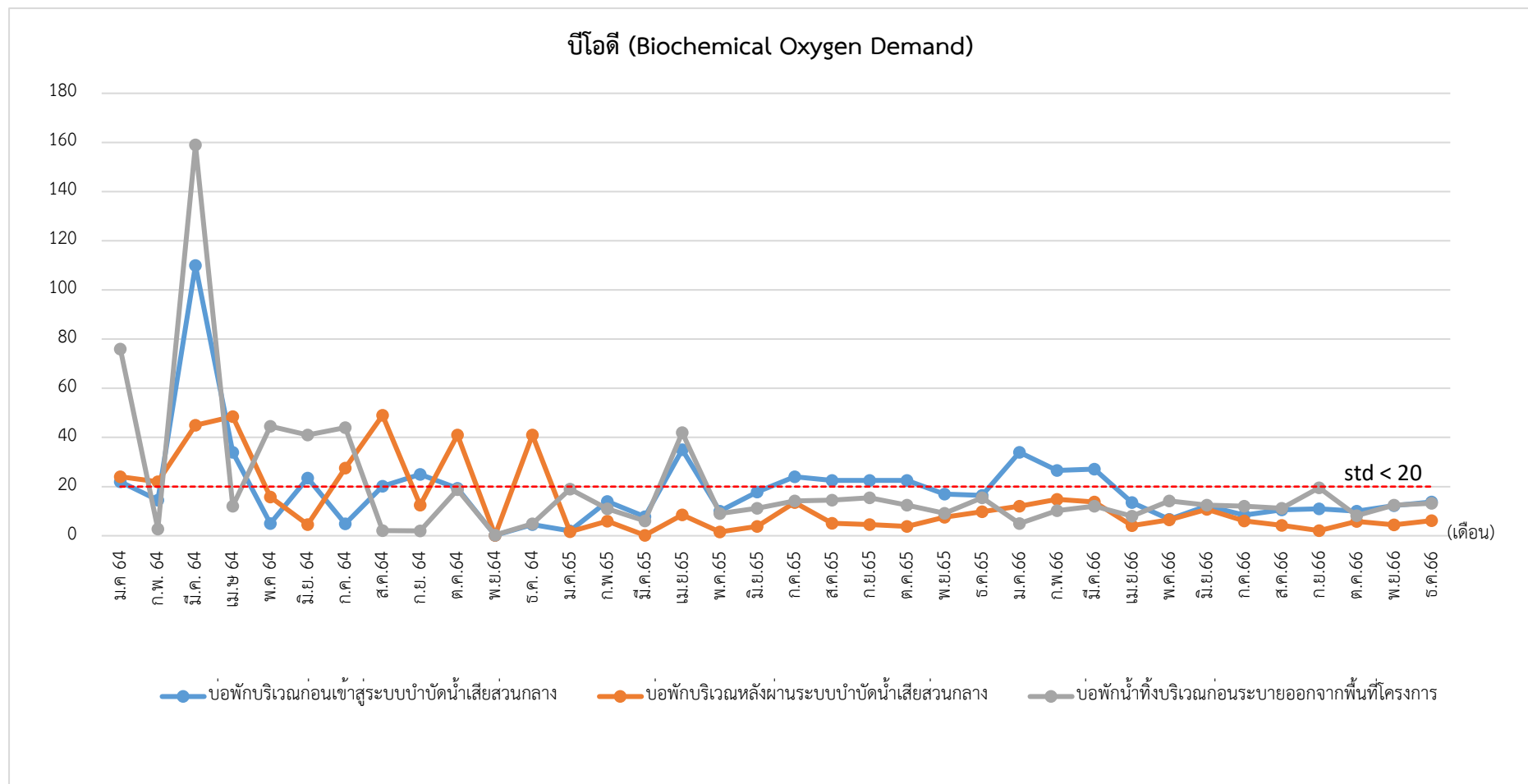
\*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.2 บ่อพักบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ



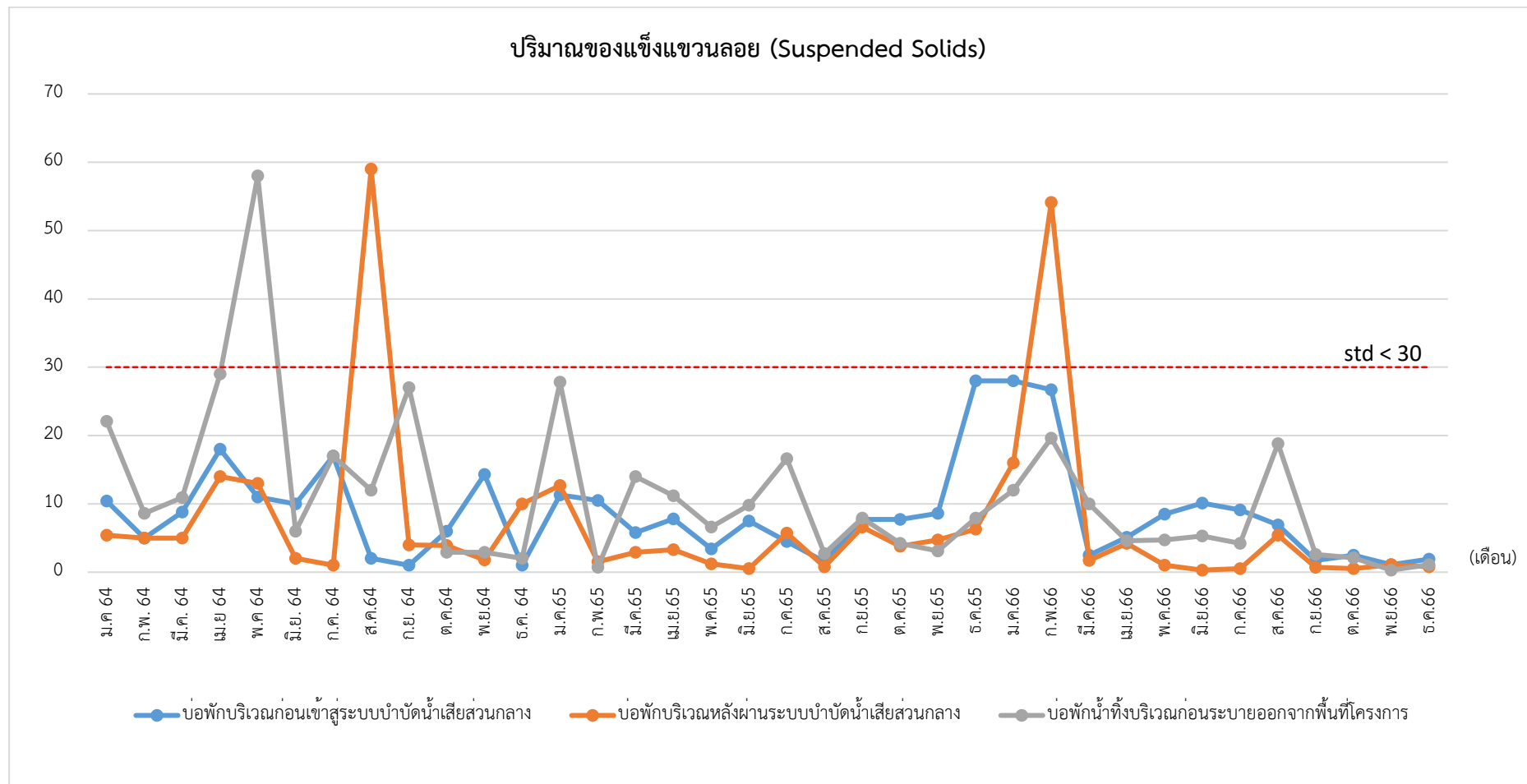
รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



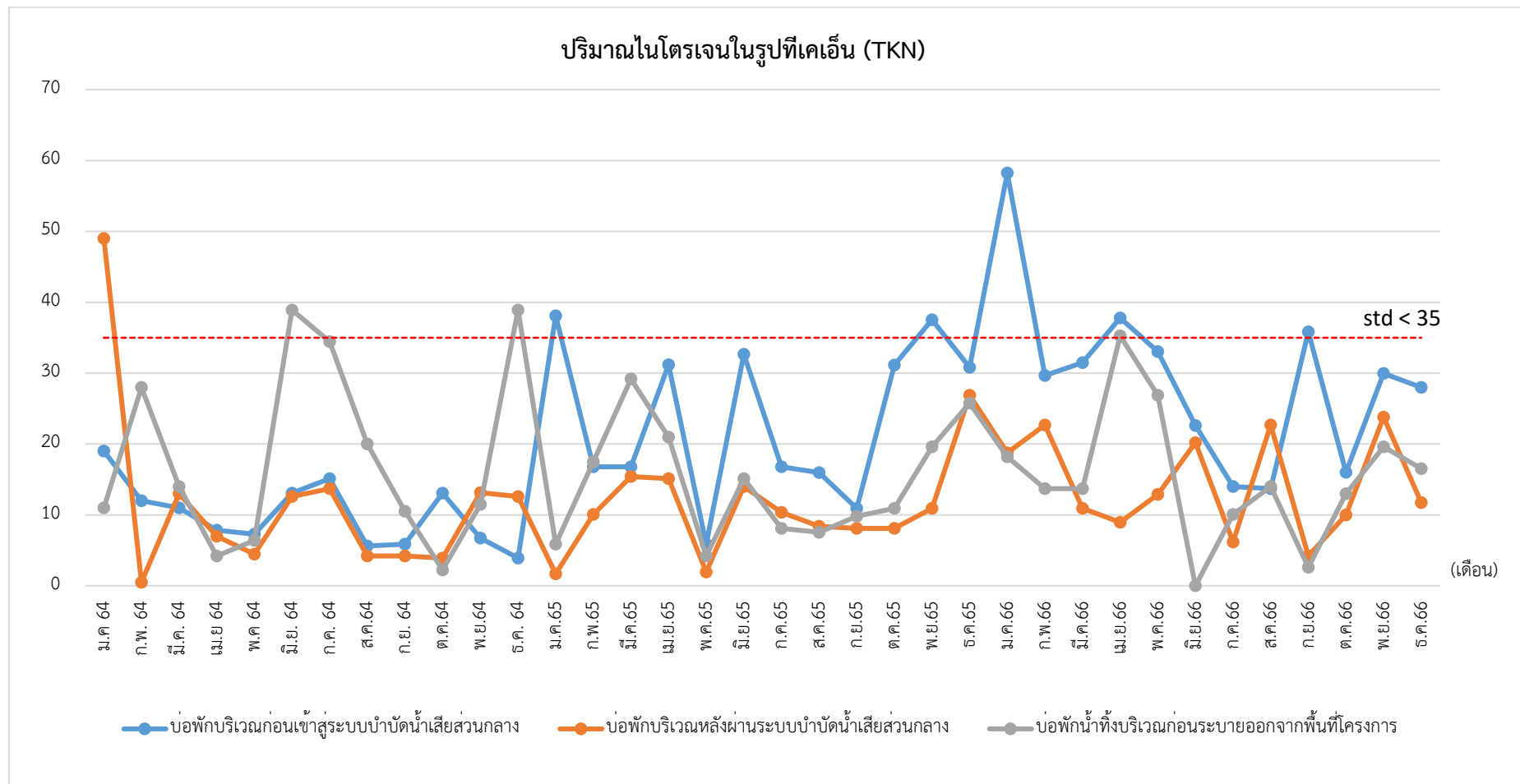
รูปที่ 3.3-9 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่า BOD กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



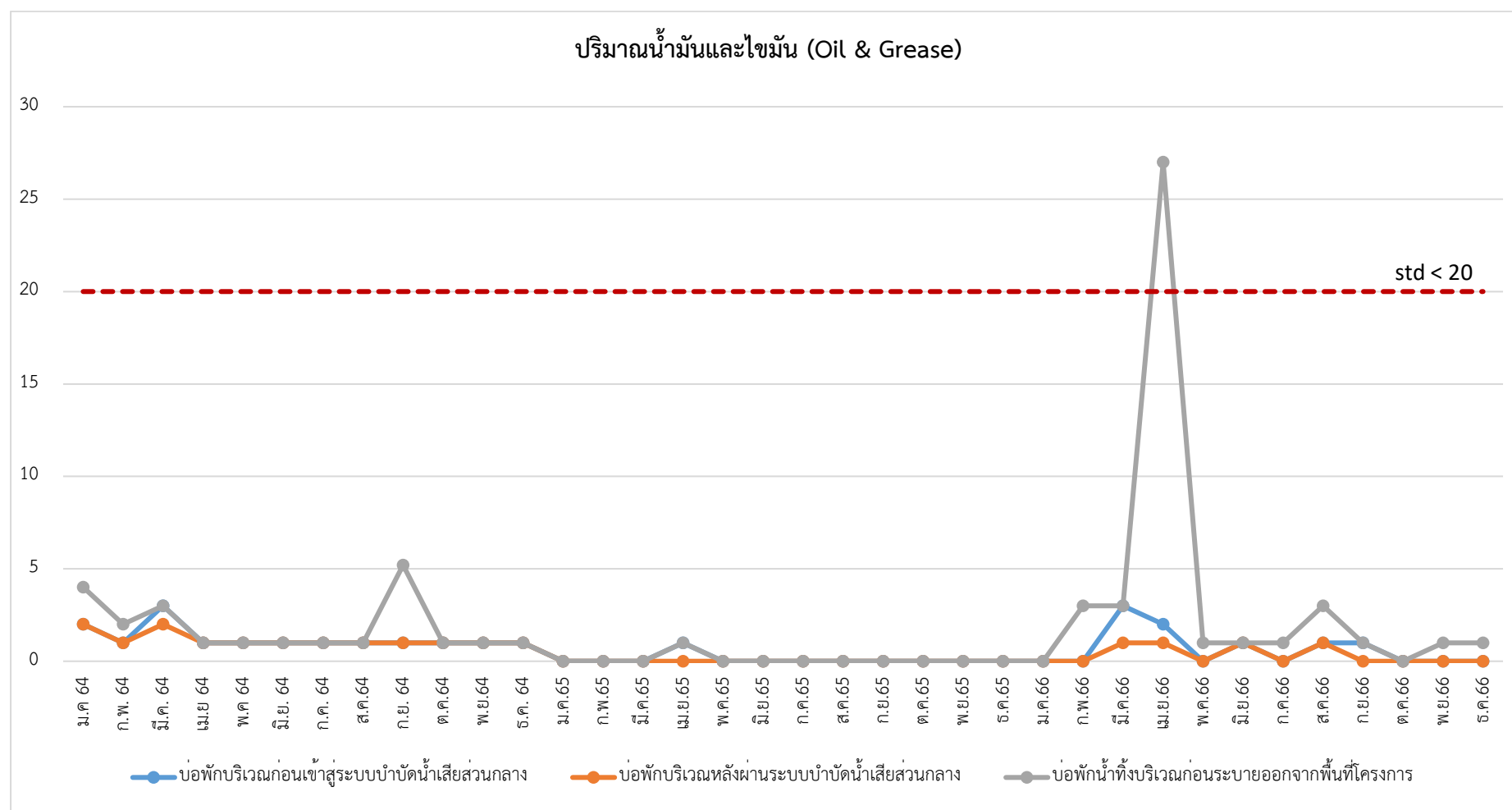
รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



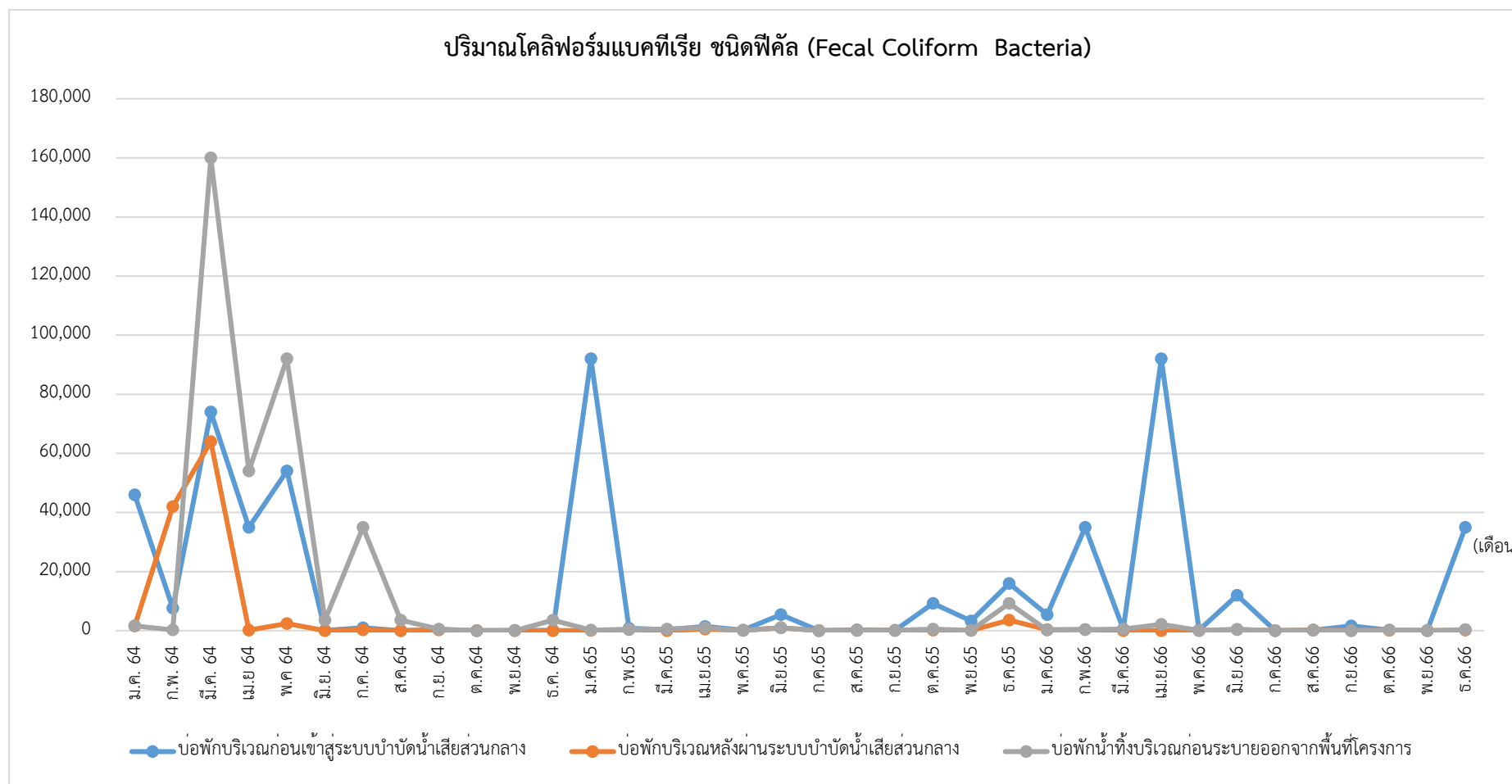
รูปที่ 3.3-11 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



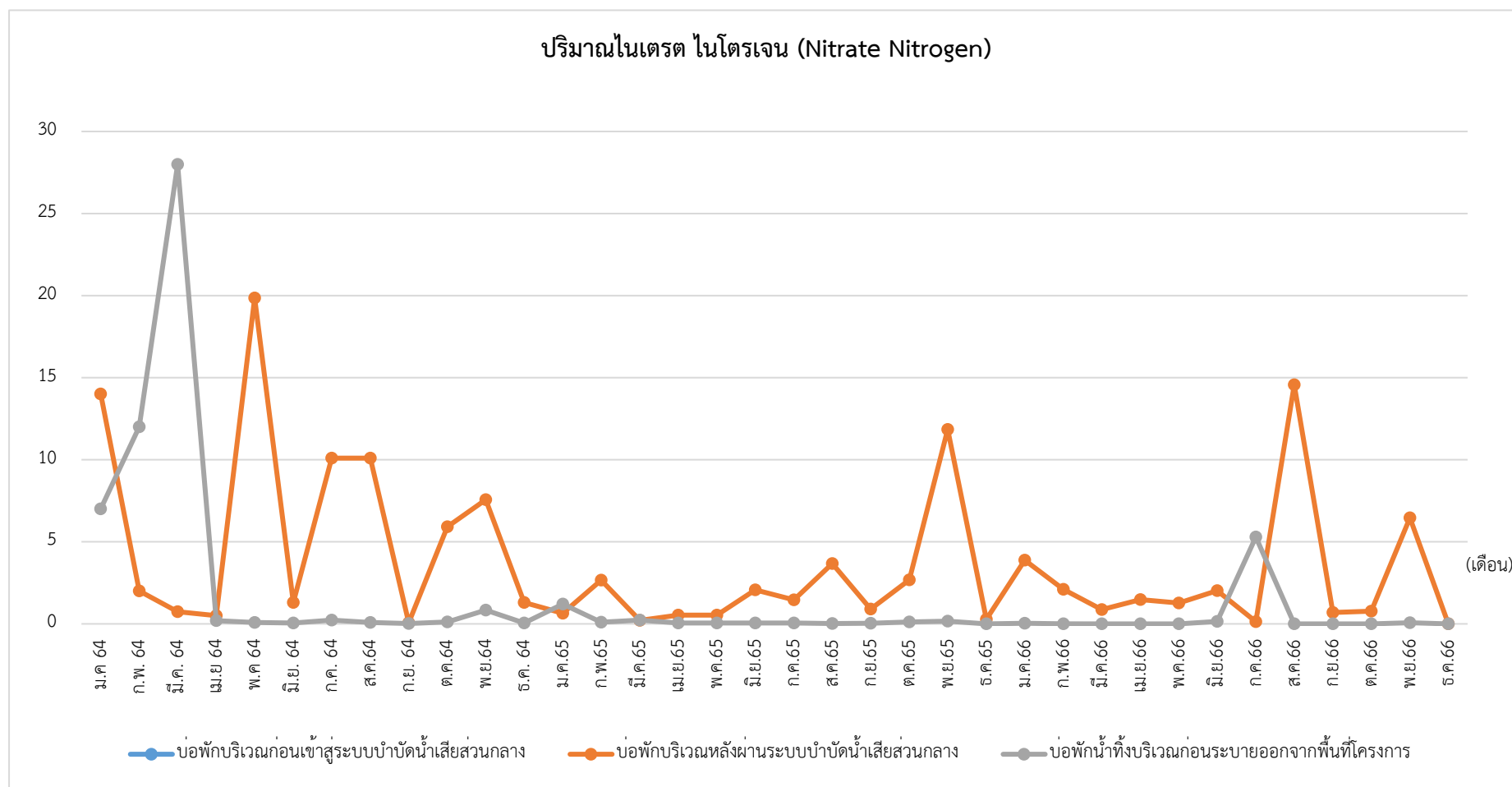
รูปที่ 3.3-12 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-13 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณ (Fecal Coliform Bacteria) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-14 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณ (Nitrate Nitrogen) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

### 3.4 การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชนในครั้งนี้ได้ดำเนินการสำรวจข้อมูล โดยการสัมภาษณ์ผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ปราณบุรี) ตั้งอยู่ตำบลเขาน้อย อำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยทำการสำรวจเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2566 ผลการสำรวจในครั้งนี้เป็นการสุ่มตัวอย่างเพื่อเป็นตัวแทนของกลุ่มตัวอย่าง เท่านั้น ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

#### 3.4.1 ข้อมูลทั่วไป

สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์เป็นผู้หญิง (ร้อยละ 60.00) และเป็นผู้ชาย (ร้อยละ 40.00) มีช่วงอายุ 41-50 ปี (ร้อยละ 40.00) เป็นส่วนใหญ่ รองลงมาคืออายุในช่วง 31-40 ปี (ร้อยละ 30.00) และมีช่วงอายุ 21-30 ปี (ร้อยละ 16.00) เมื่อสอบถามถึงการนับถือศาสนา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 90.00) และนับถือศาสนาอิสลาม (ร้อยละ 10.00) ในด้านการศึกษาส่วนใหญ่ อาชีวศึกษา/อนุปริญญา/ปวส. (ร้อยละ 35.00) รองลงมาคือมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. (ร้อยละ 30.00) และปริญญาตรี (ร้อยละ 20.00) ประกอบอาชีพค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว (ร้อยละ 40.00) รองลงมาคือรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 35.00) และพนักงานบริษัท/ลูกจ้าง (ร้อยละ 15.00) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นคนที่มิมีภูมิลำเนาเดิมในท้องถิ่น (ร้อยละ 70.00) และย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ (ร้อยละ 30.00)

#### 3.4.2 ข้อมูลสาธารณูปโภคพื้นฐาน

สำหรับการเดินทาง พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เดินทางโดยรถจักรยานยนต์ (ร้อยละ 75.00) และรถยนต์ส่วนบุคคล (ร้อยละ 25.00) สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภคเป็นน้ำประปา (ร้อยละ 100.00) แหล่งน้ำที่ใช้ในการบริโภคเป็น น้ำบรรจุขวด (ร้อยละ 100.00) ส่วนการจัดการขยะมูลฝอยผู้ให้สัมภาษณ์กำจัดโดยการให้ทางเทศบาลมารับไปกำจัด (ร้อยละ 100.00)

#### 3.4.3 ข้อมูลด้านสุขภาพ

จากการสัมภาษณ์ในด้านสุขภาพ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์เคยมีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 70.00) และไม่เคยเจ็บป่วย (ร้อยละ 40.00) โดยเข้ารับการรักษาหรือใช้บริการที่โรงพยาบาล (ร้อยละ 60.00) รองลงมาคือซื้อยากินเอง (ร้อยละ 20.00) และคลินิก (ร้อยละ 15.00) เมื่อสอบถามถึงความเพียงพอในด้านสาธารณสุข พบว่ามีความเพียงพอ (ร้อยละ 90.00) และไม่เพียงพอ (ร้อยละ 10.00)

#### 3.4.4 ทศนคติที่มีต่อโครงการในช่วงระยะดำเนินการ

จากการสำรวจผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่มีต่อผู้ให้สัมภาษณ์ที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง พบว่า ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 90.00) และปัญหาน้ำท่วม (ร้อยละ 10.00)

**ตารางที่ 3.4-1** รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

รายการ	ร้อยละ
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
<b>1. เพศ</b>	
- หญิง	60
- ชาย	40
<b>รวม</b>	<b>100</b>
<b>2. อายุ</b>	
- อายุน้อยกว่า 21 ปี	-
- อายุ 21-30 ปี	16
- อายุ 31-40 ปี	30
- อายุ 41-50 ปี	40
- อายุ 51-60 ปี	12
- อายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป	2
<b>รวม</b>	<b>100</b>
<b>3. ศาสนา</b>	
- ศาสนาพุทธ	90
- ศาสนาคริสต์	-
- ศาสนาอิสลาม	10
- อื่นๆ	-
<b>รวม</b>	<b>100</b>
<b>4. การศึกษา</b>	
- ประถมศึกษา	15
- มัธยมศึกษาตอนต้น	10
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	30
- อาชีวศึกษา/อนุปริญญา/ปวส.	35
- ปริญญาตรี	20
- สูงกว่าปริญญาตรี	-
- อื่นๆ	-
<b>รวม</b>	<b>100</b>

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

รายการ	ร้อยละ
<b>5. อาชีพ</b>	
- แม่บ้าน	-
- รับจ้างทั่วไป	35
- ค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว	40
- พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	15
- ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	10
- อื่นๆ	-
<b>รวม</b>	<b>100</b>
<b>6. จำนวนสมาชิกในครอบครัว</b>	
- 1 คน	-
- 2 คน	20
- 3 คน	35
- 4 คน	40
- 5 คน	3
- มากกว่า 5 คน	2
<b>รวม</b>	<b>100</b>
<b>7. ภูมิลำเนา</b>	
- ภูมิลำเนาเดิม	70
- ย้ายมาจากที่อื่น	30
<b>รวม</b>	<b>100</b>
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคพื้นฐาน</b>	
<b>1. การเดินทาง</b>	
- รถจักรยานยนต์	75
- รถยนต์ส่วนบุคคล	25
- รถโดยสารสาธารณะ	-
<b>รวม</b>	<b>100</b>

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
<b>2. แหล่งน้ำเพื่อการอุปโภค</b>	
- น้ำประปา	100
- น้ำบ่อตื้น	-
- น้ำคลอง/แม่น้ำ	-
- น้ำฝน	-
- น้ำบาดาล	-
- น้ำซื้อบรรจุขวด	-
- อื่นๆ	-
<b>รวม</b>	<b>100</b>
<b>3. แหล่งน้ำเพื่อการบริโภค</b>	
- น้ำประปา	-
- น้ำบ่อตื้น	-
- น้ำคลอง/แม่น้ำ	-
- น้ำฝน	-
- น้ำบาดาล	-
- น้ำซื้อบรรจุขวด	100
- อื่นๆ	-
<b>รวม</b>	<b>100</b>
<b>4. การจัดการขยะมูลฝอย</b>	
- เผา	-
- ฝัง	-
- เทศบาลมารับไปกำจัด	100
<b>รวม</b>	<b>100</b>
<b>ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย</b>	
<b>1. ในรอบปีที่ผ่านมา มีสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยหรือไม่</b>	
- เคย	69
- ไม่เคย	31
<b>รวม</b>	<b>100</b>

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
<b>2. การรักษาเมื่อเจ็บป่วย</b>	
- โรงพยาบาล	58
- คลินิก	12
- สถานบริการสาธารณสุข	12
- ซื้อยากินเอง	18
<b>รวม</b>	<b>100</b>
<b>3. ความเพียงพอด้านสาธารณสุข</b>	
- เพียงพอ	87
- ไม่เพียงพอ	13
<b>รวม</b>	<b>100</b>
<b>4. การตรวจสุขภาพในรอบปี</b>	
- 1 ครั้ง/ปี	57
- มากกว่า 1 ครั้ง/ปี	6
- ไม่เคยตรวจสุขภาพ	37
<b>รวม</b>	<b>100</b>
<b>5. การออกกำลังกาย</b>	
- ไม่เคยออกกำลังกาย	26
- 1-2 ครั้ง/สัปดาห์	43
- มากกว่า 2 ครั้ง/สัปดาห์	31
<b>รวม</b>	<b>100</b>
<b>ส่วนที่ 4 ทศนคติโครงการในช่วงระยะดำเนินการ</b>	
<b>1. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในช่วงระยะดำเนินการ</b>	
- ปัญหาน้ำเสีย	-
- ปัญหากลิ่นรบกวน	-
- ปัญหาฝุ่นละออง	-
- ปัญหาเสียงดังรบกวน	-
- ปัญหาด้านการกำจัดขยะ	-
- ปัญหาด้านการจราจร	-
- ปัญหาน้ำท่วม	15
- ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	-
- ปัญหาอื่นๆ	-
- ไม่ได้รับผลกระทบ	85

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566