

## บทที่ 3

### การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดปทุมธานี (รังสิตคลอง 10/3) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ตำบลบึงบา อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

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

- 1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
- 2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
- 3) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

#### 3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

การติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ จะมีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทุกๆ เดือน สำหรับวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ มีรายละเอียดดัง ตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งและวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

รายการ	Method	วิธีการเก็บตัวอย่าง
<b>1. จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย</b> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ไนเตรต (Nitrate) - ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด Total Dissolved Solids (TDS)	Electrometric 5 – Day BOD Test Dried at 103 – 105 °C Kjeldahl Partition – Gravimetric Cadmium Reduction Multiple Tube Fermentation Technique Dried at 180 °C	วิเคราะห์ทันที แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C เติม H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> เพื่อให้ pH<2 แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C
<b>2. จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย</b> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ไนเตรต (Nitrate) - ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด Total Dissolved Solids (TDS)	Electrometric 5 – Day BOD Test Dried at 103 – 105 °C Kjeldahl Partition – Gravimetric Cadmium Reduction Multiple Tube Fermentation Technique Dried at 180 °C	วิเคราะห์ทันที แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C เติม H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> เพื่อให้ pH<2 แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C
<b>3. บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ</b> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ไนเตรต (Nitrate) - ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด Total Dissolved Solids (TDS)	Electrometric 5 – Day BOD Test Dried at 103 – 105 °C Kjeldahl Partition – Gravimetric Cadmium Reduction Multiple Tube Fermentation Technique Dried at 180 °C	วิเคราะห์ทันที แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C เติม H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> เพื่อให้ pH<2 แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C

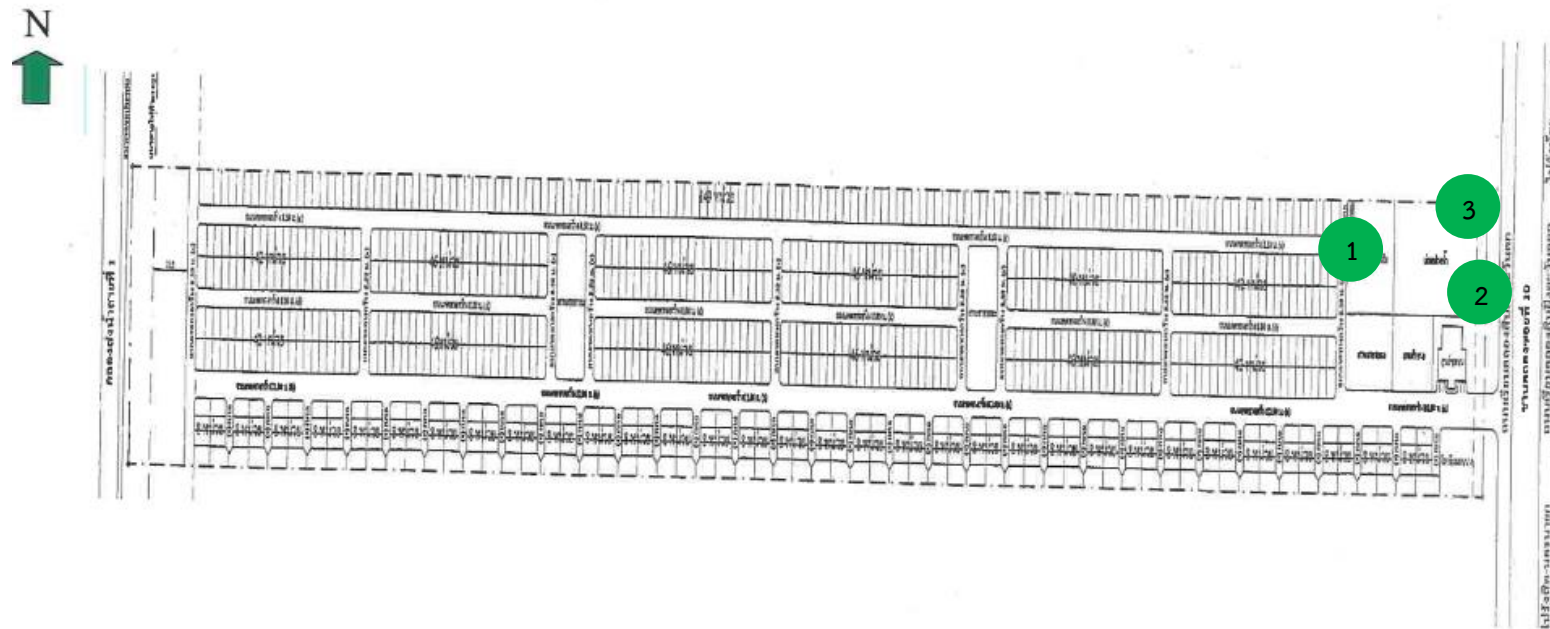
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดปทุมธานี (รังสิตคลอง 10/3)

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



1

จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

2

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

3

บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัด

เอกสารประกอบการพิจารณาขออนุญาตก่อสร้างไม่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร รังสิต คลอง 10/3 (ถนนเลียบคลองสิบฝั่งตะวันตก)

รูปที่ 3.1-1 แสดงจุดเก็บน้ำตัวอย่าง

ที่มา : การเคหะแห่งชาติ, 256



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-2 การเก็บน้ำประจำเดือนกรกฎาคม 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-3 การเก็บน้ำประจำเดือนสิงหาคม 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567





จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-4 การเก็บน้ำประจำเดือนกันยายน 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-5 การเก็บน้ำประจำเดือนตุลาคม 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-6 การเก็บน้ำประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567





จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-7 การเก็บน้ำประจำเดือนธันวาคม 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

### 3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของ จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

#### 3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

##### ประจำเดือนกรกฎาคม 2567

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.97, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 2.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำ Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 264.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.279 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 42.00 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $1.2 \times 10^3$  MPN/100ml

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.80, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 5.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำ Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 500.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 36.12 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $1.1 \times 10^2$  MPN/100ml

(3) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.91, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 18 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 3.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำ Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 536.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 18.48 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $6.8 \times 10$  MPN/100ml

### **ประจำเดือนสิงหาคม 2567**

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.28, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 19 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 9.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำ Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 320.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 18.76 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $2.1 \times 10^2$  MPN/100ml

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.40, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 5.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำ Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 176.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.263 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 14.84 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $1.3 \times 10^2$  MPN/100ml

(3) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.12, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 4.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำ Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 336.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 11.20 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $9.1 \times 10$  MPN/100ml

### ประจำเดือนกันยายน 2567

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.21, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 22 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 7.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำ Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 256.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 29.12 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $3.2 \times 10^3$  MPN/100ml

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.38, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 16 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 56.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำ Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 32.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 10.08 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $1.2 \times 10^2$  MPN/100ml

(3) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.17, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 9.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำ Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 168.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.090 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 12.04 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $1.1 \times 10^2$  MPN/100ml



### **ประจำเดือนตุลาคม 2567**

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.72, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 5.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำ Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 420.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.168 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 21.00 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $6.3 \times 10^3$  MPN/100ml

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.78, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 12.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำ Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 228.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 12.88 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $5.4 \times 10^2$  MPN/100ml

(3) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.49, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 9.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำ Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 448.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 11.20 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $9.2 \times 10^2$  MPN/100ml

### ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.18, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 24 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 15.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำ Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 412.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 42.00 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $9.2 \times 10^2$  MPN/100ml

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.35, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 1.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำ Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 288.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 23.52 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $8.2 \times 10^2$  MPN/100ml

(3) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.25, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 18.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำ Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 420.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 27.44 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $6.1 \times 10^2$  MPN/100ml

### ประจำเดือนธันวาคม 2567

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.25, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 12.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำ Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 488.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ ตรวจไม่พบ, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 39.20 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $2.1 \times 10^3$  MPN/100ml

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.49, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 1.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำ Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 280.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ ตรวจไม่พบ, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 19.04 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $6.3 \times 10^2$  MPN/100ml

(3) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.36, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 12.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำ Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 480.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ ตรวจไม่พบ, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 24.36 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $7.9 \times 10^2$  MPN/100ml

### 3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

#### ประจำเดือนกรกฎาคม 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของ จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) ของจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

#### ประจำเดือนสิงหาคม 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของ จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

#### ประจำเดือนกันยายน 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของ จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) ของจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1



### **ประจำเดือนตุลาคม 2567**

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของ จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3.3-1

### **ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567**

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของ จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3.3-1

### **ประจำเดือนธันวาคม 2567**

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของ จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3.3-1

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.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.97	6.80	6.91	7.28	7.40	7.12	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	13	12	18	19	10	4	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	2.2	5.2	3.9	9.1	5.4	4.8	≤30
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	264.0	500.0	536.0	320.0	176.0	336.0	≤1,000
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	1	1	1	1	1	<1	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)*	mg/l	0.279	<0.008	<0.008	<0.008	0.263	<0.008	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	42.00	36.12	18.48	18.76	14.84	11.20	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	1.2×10 <sup>3</sup>	1.1×10 <sup>2</sup>	6.8×10	2.1×10 <sup>2</sup>	1.3×10 <sup>2</sup>	9.1×10	-
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	7.69			47.37			-

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 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

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.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	7.21	7.38	7.17	6.72	7.78	7.49	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	22	16	9	6	4	11	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solid (TSS)	mg/l	7.3	56.7	9.6	5.2	12.2	9.3	≤30
ปริมาณสารละลายทั้งหมด Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	256.0	32.0	168.0	420.0	228.0	448.0	≤1,000
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	2	1	<1	1	<1	<1	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)*	mg/l	<0.008	0.330	0.090	0.168	<0.008	<0.008	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	29.12	10.08	12.04	21.00	12.88	11.20	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	3.2×10 <sup>3</sup>	1.2×10 <sup>2</sup>	1.1×10 <sup>2</sup>	6.3×10 <sup>3</sup>	5.4×10 <sup>2</sup>	9.2×10 <sup>2</sup>	-
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	27.27			33.33			-

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 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

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.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	7.18	7.35	7.25	7.25	7.49	7.36	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	24	8	13	10	4	10	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solid (TSS)	mg/l	15.4	1.8	18.7	12.6	1.7	12.1	≤30
ปริมาณสารละลายทั้งหมด Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	412.0	288.0	420.0	488.0	280.0	480.0	≤1,000
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	<1	<1	1	<1	<1	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)*	mg/l	<0.008	<0.008	<0.008	ND	ND	ND	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	42.00	23.52	27.44	39.20	19.04	24.36	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	9.2x10 <sup>2</sup>	8.2x10 <sup>2</sup>	6.1x10 <sup>2</sup>	2.1x10 <sup>3</sup>	6.3x10 <sup>2</sup>	7.9x10 <sup>2</sup>	-
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เขียวใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	66.67			60.00			-

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

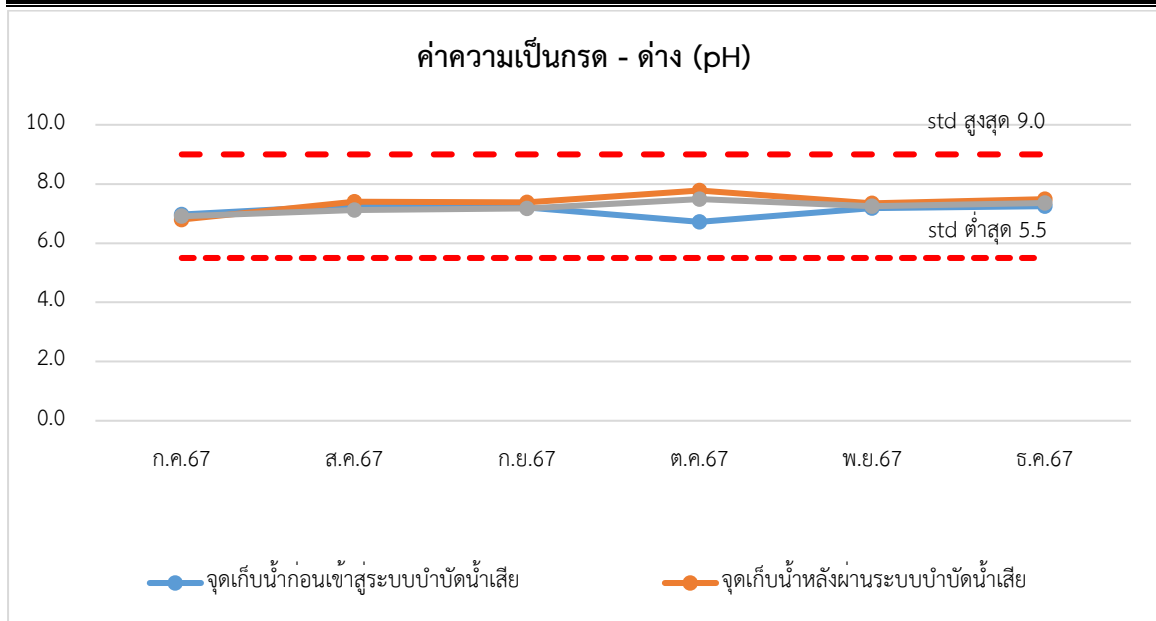
ND = ( Non Detectable)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

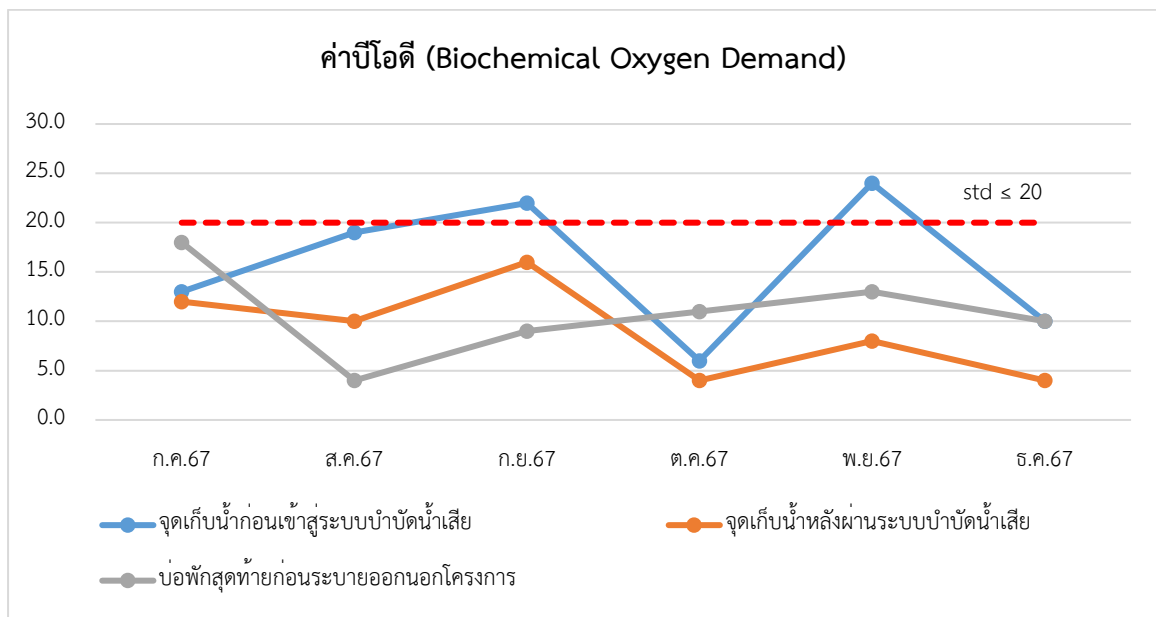
ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ





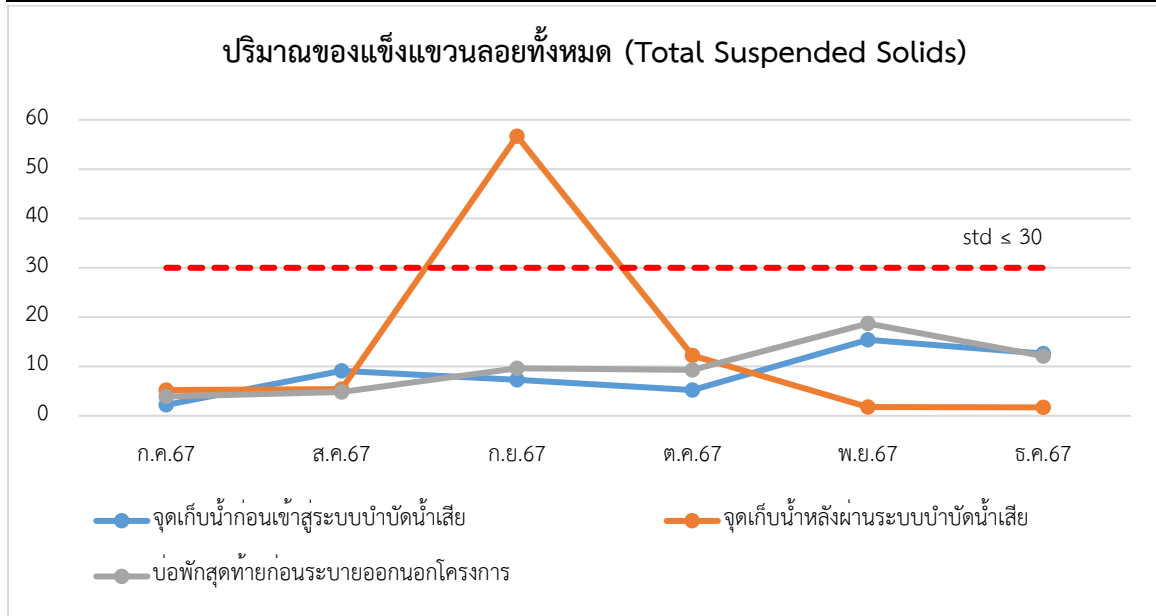
รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

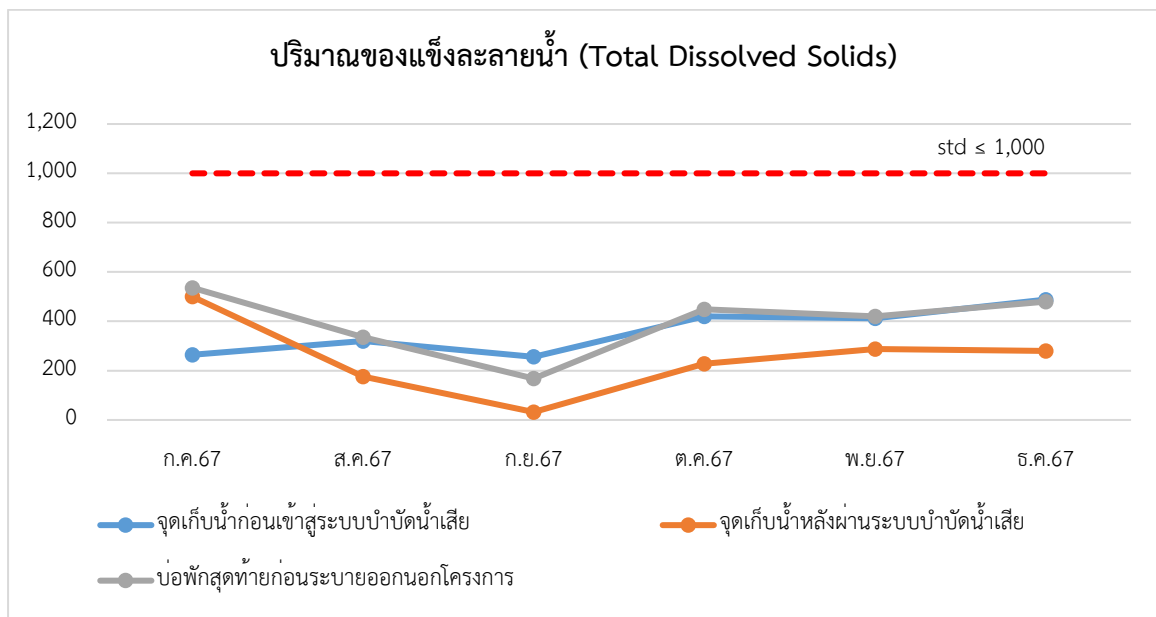


รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)

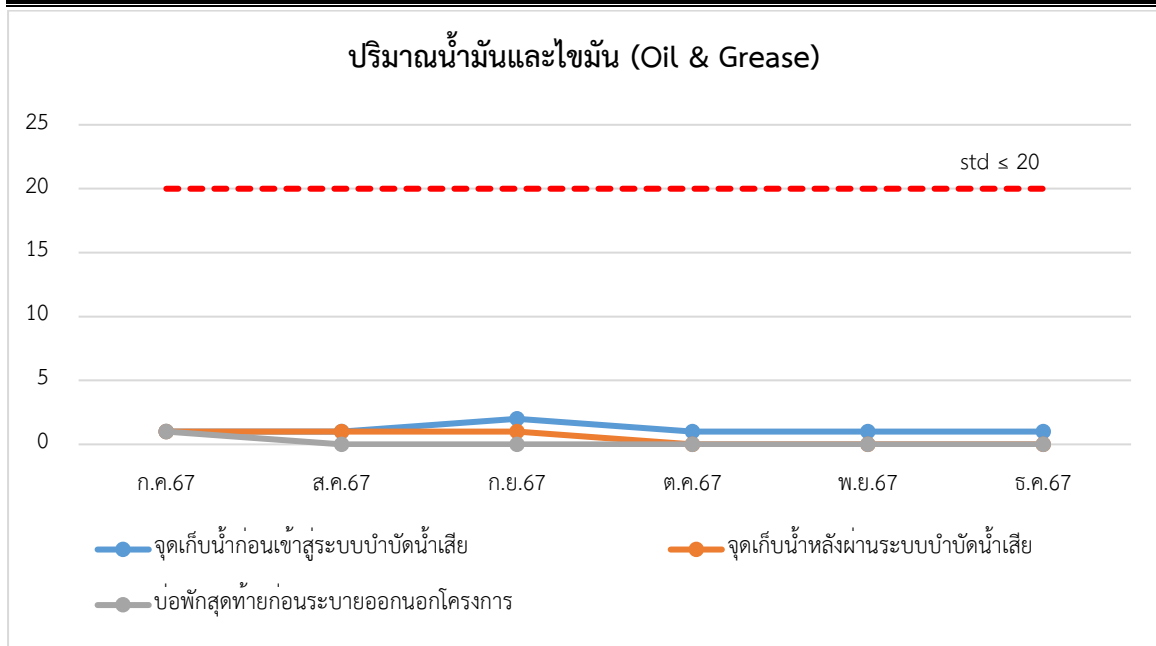
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



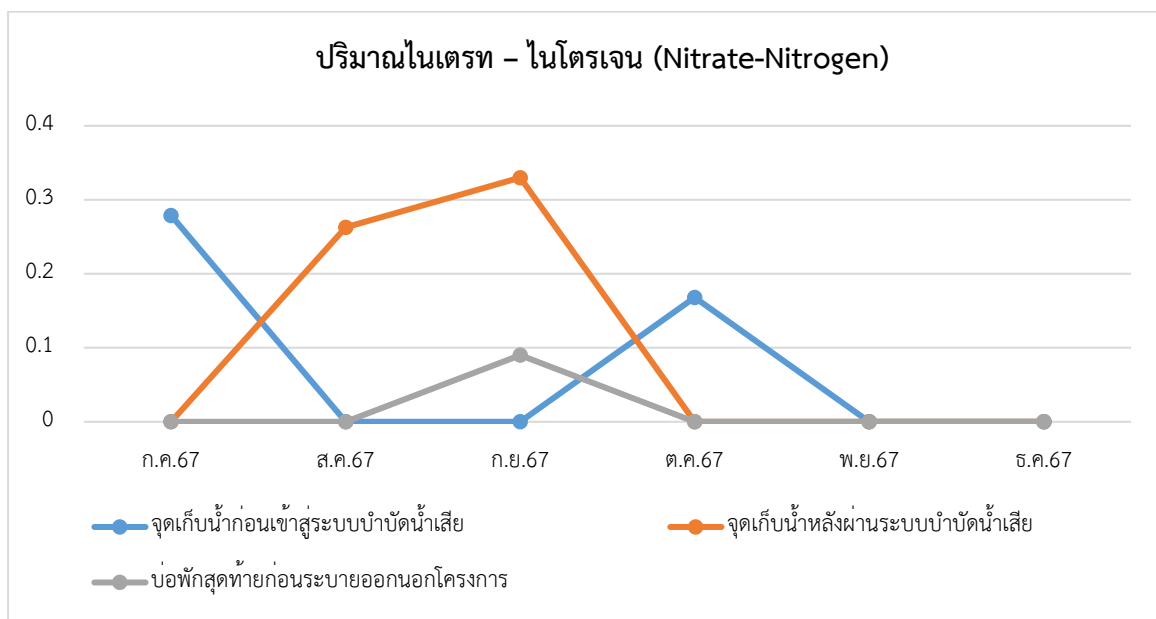
รูปที่ 3.3-3 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



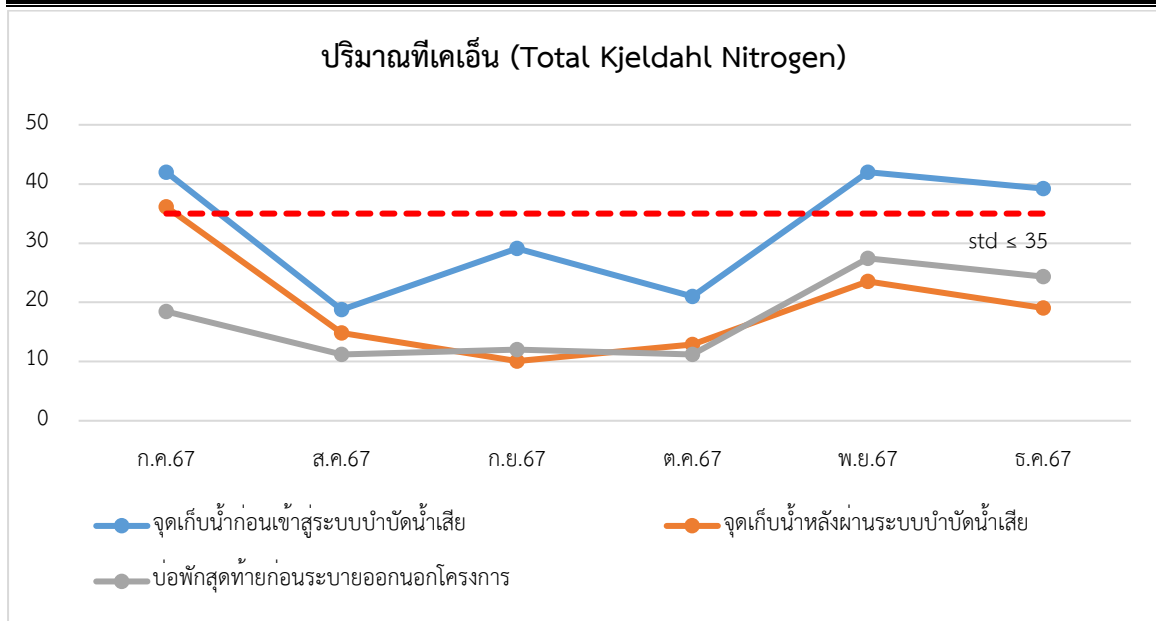
รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



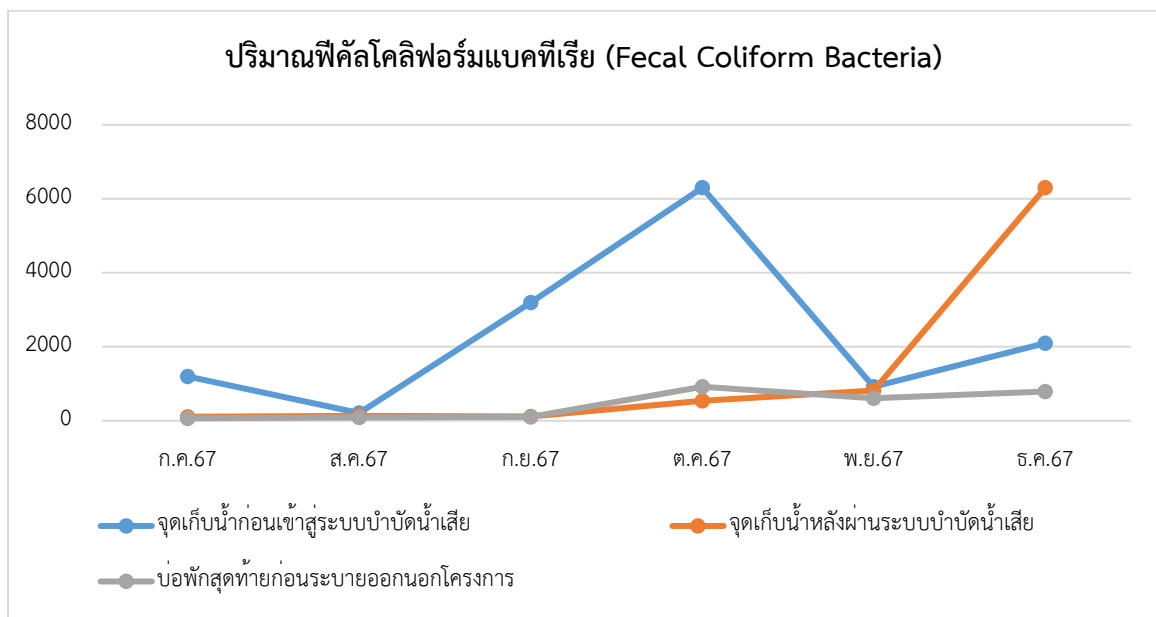
รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณไนเตรท – ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-7 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

### 3.3.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

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

จากการตรวจวิเคราะห์จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อกักสลายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา ซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการจะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง



ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		กรกฎาคม 2564			สิงหาคม 2564			กันยายน 2564			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	7.3	7.9	7.7	7.7	8.0	7.7	7.4	7.6	7.9	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	47	9	27	49	12	21	14	4	24	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solid (TSS)	mg/l	25	6	32	7.2	25	65	12	3.6	5.6	≤30
ปริมาณสารละลายทั้งหมด Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤1,000
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	13	13	13	7.8	13	13	23	2	23	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)	mg/l	-	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-	3.99	<0.01	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	13	2	12	24	<1	14	3	<1	3	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	13	13	13	7.8	13	13	23	2	23	-

**ที่มา :** รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดปทุมธานี (รังสิตคลอง 10/3) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

**หมายเหตุ :** ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		ตุลาคม 2564			พฤศจิกายน 2564			ธันวาคม 2564			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	7.2	7.5	7.0	7.5	7.5	7.5	7.4	7.3	7.2	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	24	5	21	82	24	64	106	32	35	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solid (TSS)	mg/l	13	6	55	53	9.2	58	130	10	29	≤30
ปริมาณสารละลายทั้งหมด Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤1,000
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	17	7.8	32.78	7.8	13	16.83	4.5	2	12.4	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)	mg/l	-	6.65	11	-	4.43	7.8	-	4.43	2	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	12	<1	16	41	<1	31	52	2	30	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	17	7.8	32.78	7.8	13	16.83	4.5	2	12.4	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดปทุมธานี (รังสิตคลอง 10/3) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		มกราคม 2565			กุมภาพันธ์ 2565			มีนาคม 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	7.7	7	7.19	7.65	7.17	7.21	7.33	7.29	7.51	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	10.3	8.4	7.5	12	8	11	11.4	1.7	1.5	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solid (TSS)	mg/l	14.8	10	12.7	1.3	6.3	11.7	19.5	9.4	14.2	≤30
ปริมาณสารละลายทั้งหมด Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	-	-	-	-	-	-	426	418	528	≤1,000
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)	mg/l	-	0.035	0.031	-	0.08	0.06	0.043	0.248	0.06	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	24.08	14	20.72	21.6	14	42.7	36.96	20.72	21	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	2,400	350	540	4,900	1,400	4,900	28,000	2,200	2,400	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดปทุมธานี (รังสิตคลอง 10/3) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		เมษายน 2565			พฤษภาคม 2565			มิถุนายน 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	7.44	7.31	7.14	6.74	7.04	7.43	7.08	7.05	7.04	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	19	9.3	41	6.5	10.5	5	12.2	9.8	8.4	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solid (TSS)	mg/l	25.8	10.6	20.2	4.2	18	15.3	10.2	18.7	17.5	≤30
ปริมาณสารละลายทั้งหมด Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	512	370	630	580	388	492	536	412	628	≤1,000
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	<1	<1	<1	<1	1	1	<1	1	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)	mg/l	0.045	0.132	0.041	0.033	0.136	0.054	0.029	0.18	0.027	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	36	21	28	15.12	14	3.08	40.04	30.24	34.72	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	24,000	920	4,900	540	220	170	17,000	13,000	11,000	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดปทุมธานี (รังสิตคลอง 10/3) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		กรกฎาคม 2565			สิงหาคม 2565			กันยายน 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	6.88	6.71	6.76	6.46	6.96	6.55	6.41	6.32	6.11	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	15.4	8.2	6.5	12.5	5.2	17	10.5	4.5	1.6	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solid (TSS)	mg/l	65.4	17.5	29	4.2	5.9	15	7.5	6.5	12.8	≤30
ปริมาณสารละลายทั้งหมด Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	608	260	608	556	384	382	654	476	502	≤1,000
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)	mg/l	0.039	0.025	0.035	0.05	0.134	0.05	0.045	0.031	0.311	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	18.66	17.55	16.24	12.8	10.08	35.65	18.76	12.13	13.16	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	35,000	3,500	220	12	9.2	49	150	79	100	-

**ที่มา :** รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดปทุมธานี (รังสิตคลอง 10/3) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

**หมายเหตุ :** ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		ตุลาคม 2565			พฤศจิกายน 2565			ธันวาคม 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	7	7.88	6.96	7.23	7.26	7.06	6.52	6.52	6.3	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	11	3.4	9	28	6	15	15.4	8.2	5.8	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solid (TSS)	mg/l	2.9	2.1	2.5	3.8	2.8	5.9	10.2	7.8	17.2	≤30
ปริมาณสารละลายทั้งหมด Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	22.05	8.40	12.88	412	394	576	628	423	485	≤1,000
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)	mg/l	0.124	0.033	0.025	0.047	0.027	0.029	<0.008	<0.008	0.311	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	22.68	15.28	18.2	84	12.04	46.67	28	26.6	24.08	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	920,000	300	330	>160,000	130	5,400	9,200	5,400	5,400	-

**ที่มา :** รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดปทุมธานี (รังสิตคลอง 10/3) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

**หมายเหตุ :** ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ



ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		มกราคม 2566			กุมภาพันธ์ 2566			มีนาคม 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	7.70	7.50	7.60	7.30	7.50	7.30	7.90	8.10	7.60	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	113	104	61	44	26	27	41	17	43	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solid (TSS)	mg/l	<5.0	8.1	7.6	7.6	7.7	8.4	6.5	6	<5.0	≤30
ปริมาณสารละลายทั้งหมด Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	440	456	485	517	481	514	510	496	481	≤1,000
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	4	4	3	3	4	2	5	2	7	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)	mg/l	3.29	<0.05	0.97	6.47	2.73	4.12	5.86	2.12	7.73	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	42	56.6	20.72	30.24	26.88	28	41.44	12.32	38.08	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	>160,000	92,000	35,000	>160,000	54,000	35,000	49,000	4,900	>160,000	-

**ที่มา :** รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดปทุมธานี (รังสิตคลอง 10/3) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

**หมายเหตุ :** ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		เมษายน 2566			พฤษภาคม 2566			มิถุนายน 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	7.60	7.00	7.60	7.30	7.30	7.40	7.30	7.20	7.20	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	84	87	89	41	24	47	156	102	54	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solid (TSS)	mg/l	<5.0	24	<5.0	<5.0	32.6	25.6	6.6	6.7	<5.0	≤30
ปริมาณสารละลายทั้งหมด Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	512	493	490	255	362	363	468	552	493	≤1,000
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	4	8	2	6	7	5	6	6	3	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)	mg/l	6.1	6.41	5.09	<0.50	1.22	0.7	7.42	8.31	7.09	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	40	36	30	32	25	33	41	34	22	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	35,000	160,000	22,000	54,000	52,000	92,000	>160,000	>160,000	74,000	-

**ที่มา :** รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดปทุมธานี (รังสิตคลอง 10/3) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

**หมายเหตุ :** ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		กรกฎาคม 2566			สิงหาคม 2566			กันยายน 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	7.50	7.50	7.50	7.40	7.20	7.60	7.40	7.30	7.10	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	78	77	80	23	17.8	34	6.6	5.4	13.2	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solid (TSS)	mg/l	19.2	8.5	19.5	<5.0	20.2	12	<5.0	<5.0	<5.0	≤30
ปริมาณสารละลายทั้งหมด Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	462	448	523	764	468	548	338	378	372	≤1,000
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	26	4	3	6	6	3	3	4	3	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)	mg/l	<0.50	1.41	1.31	<0.50	5.09	1.09	<0.50	<0.50	0.65	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	30	16	24	13	20	24	16	19	18	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	160,000	160,000	>160,000	14,000	36,000	96,000	7,900	2,400	3,300	-

**ที่มา :** รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดปทุมธานี (รังสิตคลอง 10/3) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

**หมายเหตุ :** ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		ตุลาคม 2566			พฤศจิกายน 2566			ธันวาคม 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	7.30	7.40	7.40	7.40	8.10	7.50	7.70	7.40	7.50	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	40	39	44	91	10.9	53	122	110	91	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solid (TSS)	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	≤30
ปริมาณสารละลายทั้งหมด Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	484	483	545	500	224	770	504	526	507	≤1,000
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	4	8	6	<1	1	1	3	4	6	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)	mg/l	<0.50	1.09	<0.50	0.76	0.83	0.87	5.4	2.3	2.25	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	7.1	10	8.3	35	2.9	25	37	28	30	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	2,200	3,300	2,700	>160,000	490	24,000	>160,000	3,200	8,400	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของ โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดปทุมธานี (รังสิตคลอง 10/3) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ 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

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		เมษายน 2567			พฤษภาคม 2567			มิถุนายน 2567			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.68	6.47	6.61	7.43	7.25	7.25	7.73	7.44	7.40	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	20	18	13	43	39	36	24	20	25	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	6.8	10	17.7	18.22	75	8.2	17.0	36.5	15.36	≤30
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	400	344	404	472	324	460	368.0	236.0	440.0	≤1,000
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	2	1	<1	4	3	3	2	1	2	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)*	mg/l	0.173	0.15	<0.008	0.129	<0.008	<0.008	0.034	0.010	0.008	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	36.12	25.48	33.88	64.96	38.08	36.40	40.32	38.64	34.72	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	14,000	610	3,500	350	92	40	5,400	140	150	-
Sample Condition		เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เขียวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เขียวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	10.00			9.30			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 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ



ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		กรกฎาคม 2567			สิงหาคม 2567			กันยายน 2567			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.97	6.80	6.91	7.28	7.40	7.12	7.21	7.38	7.17	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	13	12	18	19	10	4	22	16	9	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	2.2	5.2	3.9	9.1	5.4	4.8	7.3	56.7	9.6	≤30
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	264.0	500.0	536.0	320.0	176.0	336.0	256.0	32.0	168.0	≤1,000
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	1	1	1	1	1	<1	2	1	<1	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)*	mg/l	0.279	<0.008	<0.008	<0.008	0.263	<0.008	<0.008	0.330	0.090	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	42.00	36.12	18.48	18.76	14.84	11.20	29.12	10.08	12.04	≤35
ปริมาณพี คัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	1.2×10 <sup>3</sup>	1.1×10 <sup>2</sup>	6.8×10	2.1×10 <sup>2</sup>	1.3×10 <sup>2</sup>	9.1×10	3.2×10 <sup>3</sup>	1.2×10 <sup>2</sup>	1.1×10 <sup>2</sup>	-
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	7.69			47.37			27.27			-

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 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		ตุลาคม 2567			พฤศจิกายน 2567			ธันวาคม 2567			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.72	7.78	7.49	7.18	7.35	7.25	7.25	7.49	7.36	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	6	4	11	24	8	13	10	4	10	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	5.2	12.2	9.3	15.4	1.8	18.7	12.6	1.7	12.1	≤30
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	420.0	228.0	448.0	412.0	288.0	420.0	488.0	280.0	480.0	≤1,000
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	1	<1	<1	1	<1	<1	1	<1	<1	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)*	mg/l	0.168	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	ND	ND	ND	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปพีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	21.00	12.88	11.20	42.00	23.52	27.44	39.20	19.04	24.36	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	6.3×10 <sup>3</sup>	5.4×10 <sup>2</sup>	9.2×10 <sup>2</sup>	9.2×10 <sup>2</sup>	8.2×10 <sup>2</sup>	6.1×10 <sup>2</sup>	2.1×10 <sup>3</sup>	6.3×10 <sup>2</sup>	7.9×10 <sup>2</sup>	-
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เขียวใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	33.33			66.67			60.00			-

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)

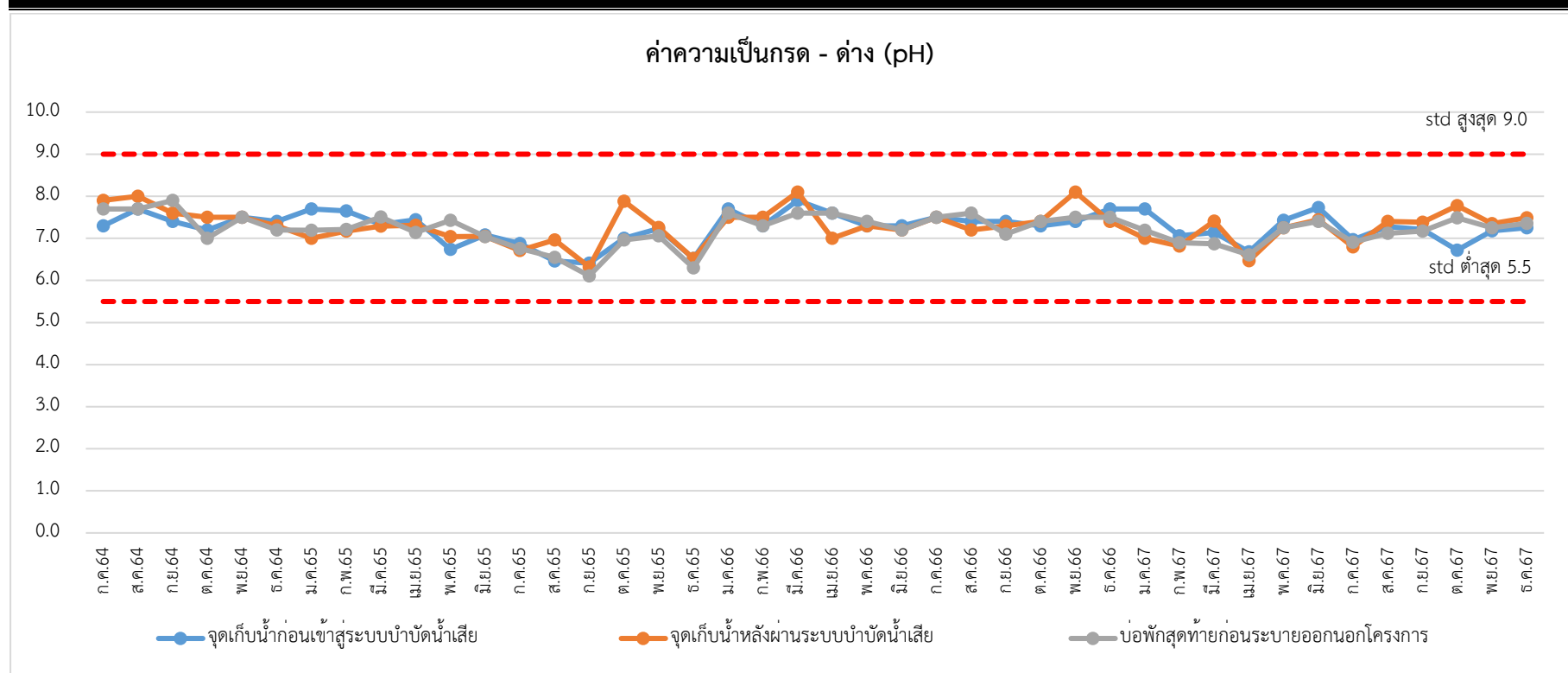
\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

ND = ( Non Detectable)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

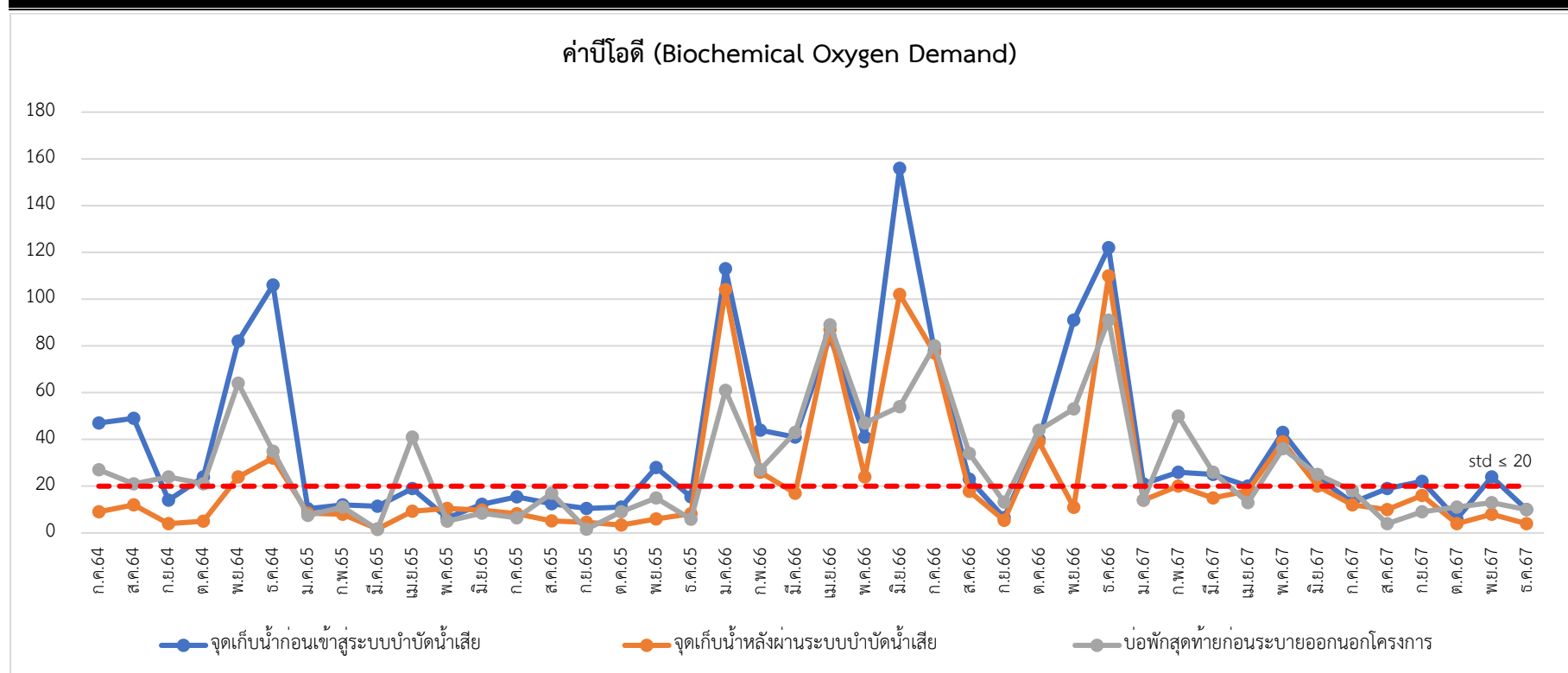
ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ



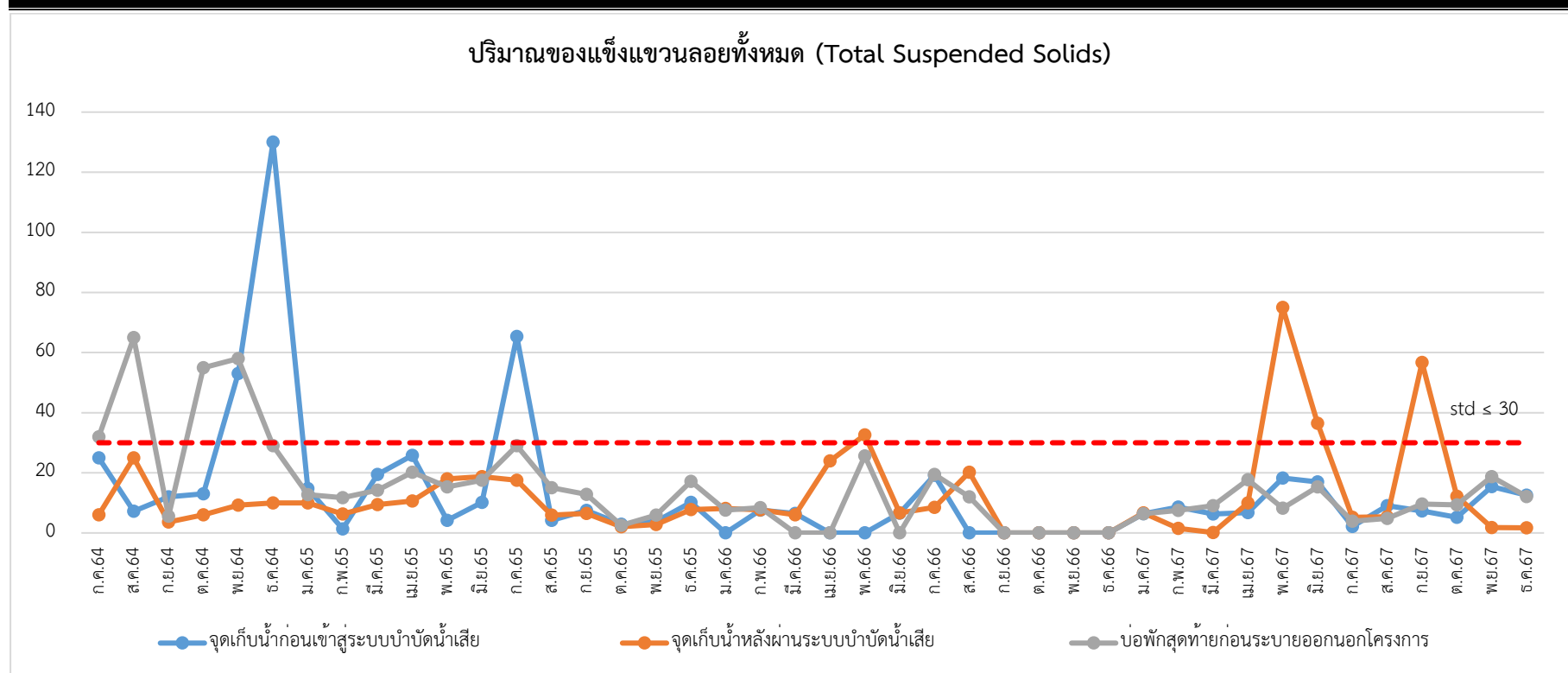
รูปที่ 3.3-9 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



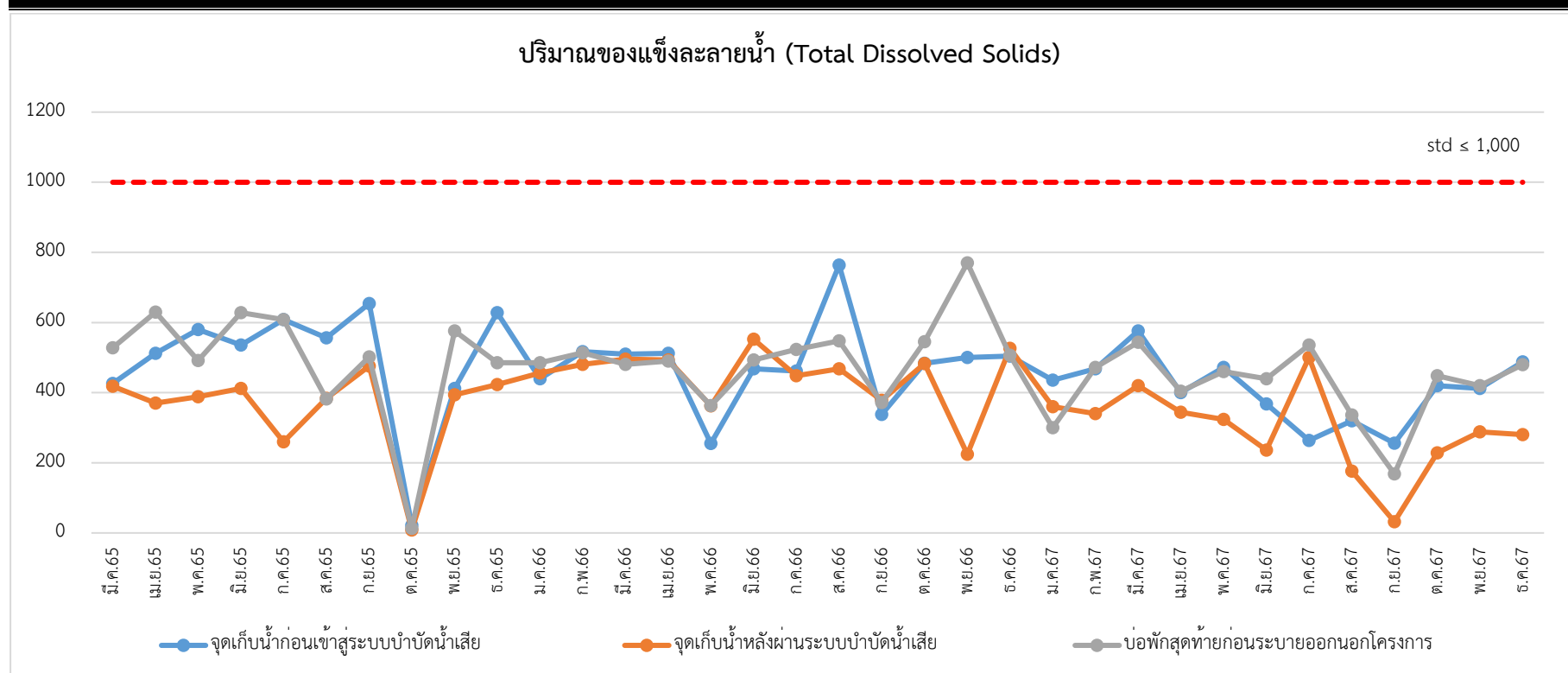
รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-11 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

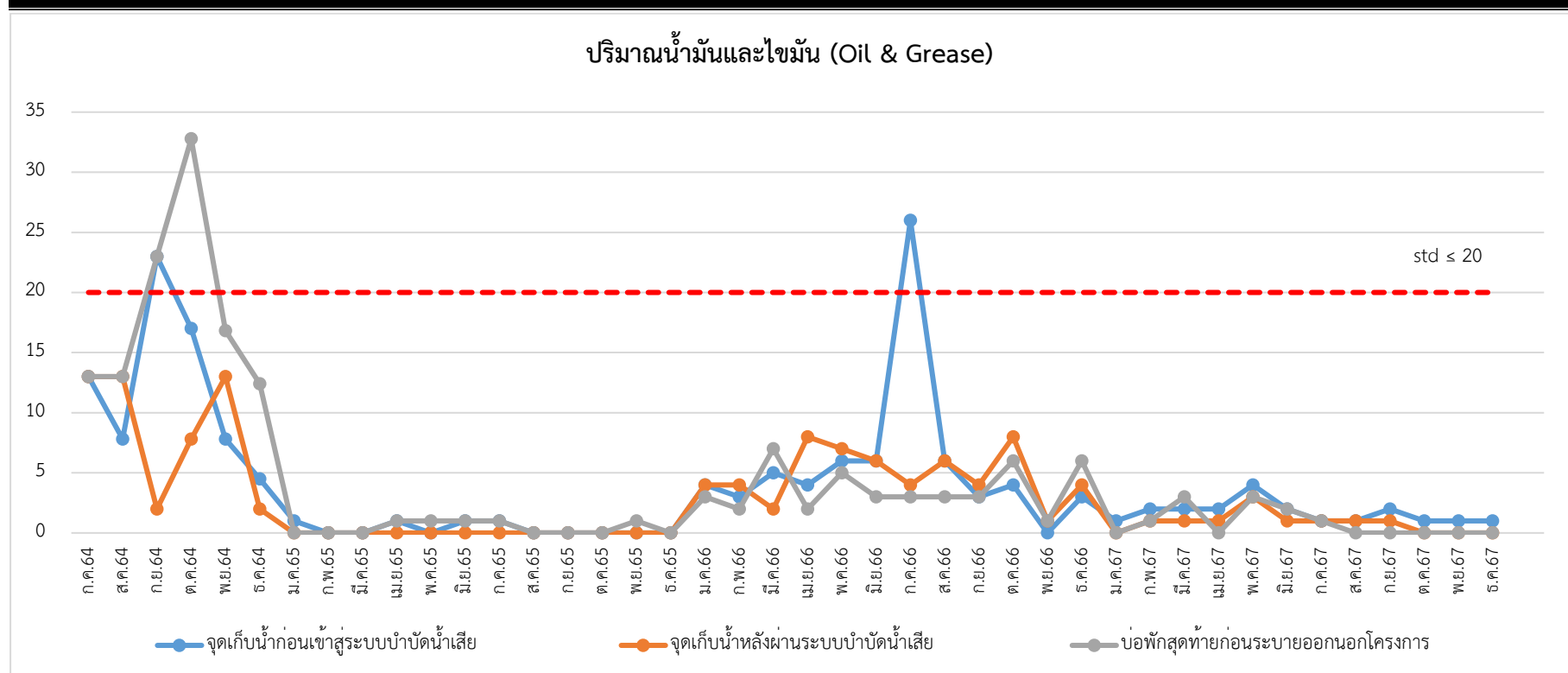
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-12 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

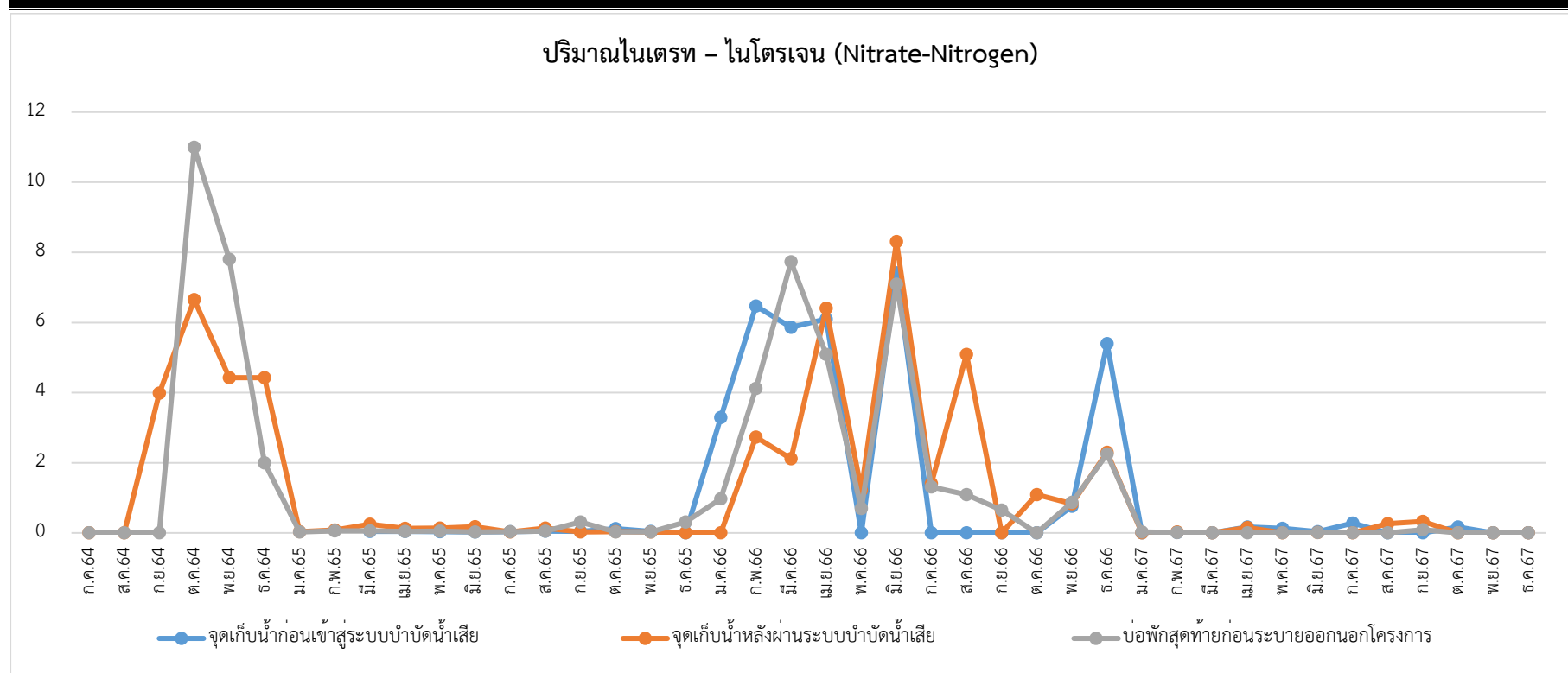
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567





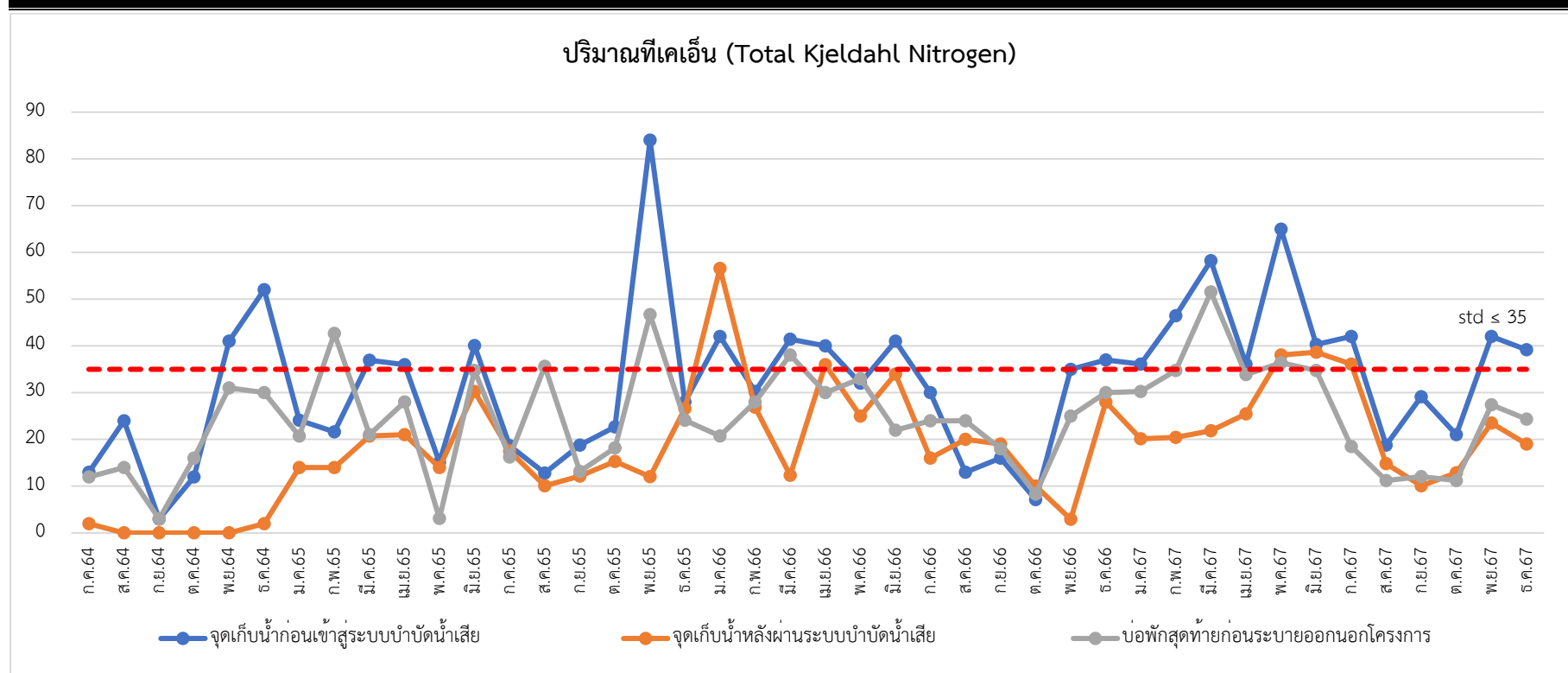
รูปที่ 3.3-13 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



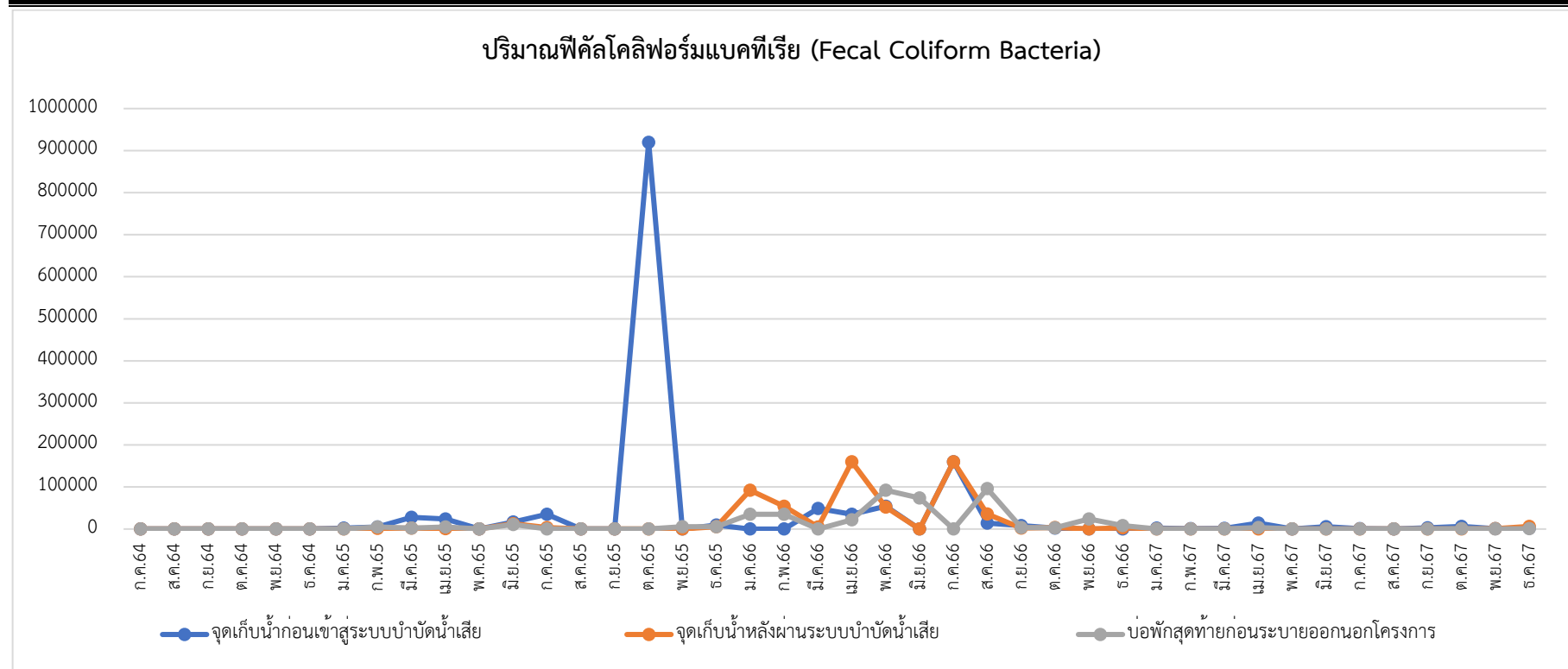
รูปที่ 3.3-14 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณไนเตรท – ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-15 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-16 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

### 3.4 การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชนในครั้งนี้ได้ดำเนินการสำรวจข้อมูล โดยการสัมภาษณ์ผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดปทุมธานี (รังสิตคลอง 10/3) โดยทำการสำรวจเมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2567 ผลการสำรวจในครั้งนี้เป็นการสุ่มตัวอย่างเพื่อเป็นตัวแทนของกลุ่มตัวอย่างเท่านั้น ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

#### 3.4.1 ข้อมูลทั่วไป

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

#### 3.4.2 ข้อมูลสาธารณูปโภคพื้นฐาน

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

#### 3.4.3 ข้อมูลด้านสุขอนามัย

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

#### 3.4.4 ทศนคคที่มีต่อโครงการในช่วงระยะดำเนินการ

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

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

รายการ	ร้อยละ
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
<b>1. เพศ</b>	
- หญิง	86.00
- ชาย	14.00
<b>รวม</b>	<b>100.00</b>
<b>2. อายุ</b>	
- อายุน้อยกว่า 21 ปี	-
- อายุ 21-30 ปี	-
- อายุ 31-40 ปี	-
- อายุ 41-50 ปี	16.00
- อายุ 51-60 ปี	29.00
- อายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป	55.00
<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	59.00
- มัธยมศึกษาตอนต้น	-
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	25.00
- อาชีวศึกษา/อนุปริญญา/ปวส.	-
- ปริญญาตรี	-
- สูงกว่าปริญญาตรี	-
- อื่นๆ	16.00
<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	29.00
- รับจ้างทั่วไป	3.00
- ค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว	54.00
- พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	-
- ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	-
- อื่นๆ	9.00
<b>รวม</b>	<b>100.00</b>
<b>6. จำนวนสมาชิกในครอบครัว</b>	
- 1 คน	-
- 2 คน	24.00
- 3 คน	26.00
- 4 คน	38.00
- 5 คน	12.00
- มากกว่า 5 คน	-
<b>รวม</b>	<b>100.00</b>
<b>7. ภูมิลำเนา</b>	
- ภูมิลำเนาเดิม	25.00
- ย้ายมาจากที่อื่น	75.00
<b>กรณีไม่ใช้</b>	
- มาทำงานทำ	8.00
- ย้ายตามครอบครัวมา	46.67
- ย้ายมาแต่งงานกับคนที่นี่	12.00
- ย้ายตามสังกัดหน่วยงานส่วนตัว	-
- อื่นๆ	33.33
<b>รวม</b>	<b>100.00</b>
<b>8. ระยะเวลาอยู่ที่นี้</b>	
- น้อยกว่า 1 ปี	-
- 2-3 ปี	-
- 3-4 ปี	16.00
- 4-5 ปี	14.00
- มากกว่า 5 ปี	70.00
<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	57.00
- รถยนต์ส่วนบุคคล	42.00
- รถโดยสารสาธารณะ	1.00
<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	24.00
- น้ำบ่อตื้น	-
- น้ำคลอง/แม่น้ำ	-
- น้ำฝน	-
- น้ำบาดาล	-
- น้ำซื้อบรรจุขวด	76.00
- อื่นๆ	-
<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	64.00
- ไม่เคย	36.00
<b>รวม</b>	<b>100.00</b>
<b>2. ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด</b>	
- โรคหวัด/ทางเดินหายใจ	59.38
- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	3.13
- โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	-
- โรคผิวหนัง	-
- โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ	-
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก	-
- โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ	1.56
- โรคภูมิแพ้	-
- อื่นๆ	35.94
<b>รวม</b>	<b>100.00</b>
<b>2. การรักษาเมื่อเจ็บป่วย</b>	
- โรงพยาบาล	82.81
- คลินิก	7.81
- สถานบริการสาธารณสุข	3.13
- ซื้อยากินเอง	6.25
<b>รวม</b>	<b>100.00</b>
<b>3. ความเพียงพอด้านสาธารณสุข</b>	
- เพียงพอ	75.00
- ไม่เพียงพอ	13.00
- ไม่ทราบ	12.00
<b>รวม</b>	<b>100.00</b>
<b>4. การตรวจสุขภาพในรอบปี</b>	
- 1 ครั้ง/ปี	85.00
- มากกว่า 1 ครั้ง/ปี	-
- ไม่เคยตรวจสุขภาพ	15.00
<b>รวม</b>	<b>100.00</b>

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

รายการ	ร้อยละ
<b>ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย</b>	
<b>5. การออกกำลังกาย</b>	
- ไม่เคยออกกำลังกาย	38.00
- 1-2 ครั้ง/สัปดาห์	32.00
- มากกว่า 2 ครั้ง/สัปดาห์	30.00
<b>รวม</b>	<b>100.00</b>
<b>ส่วนที่ 4 ทิศนคติโครงการในช่วงระยะดำเนินการ</b>	
<b>1. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการหรือไม่</b>	
- มี	64.00
- ไม่มี	36.00
- ปัญหาน้ำเสีย	-
- ปัญหากลิ่นรบกวน	40.63
- ปัญหาฝุ่นละออง	29.69
- ปัญหาเสียงดังรบกวน	12.50
- ปัญหาด้านการกำจัดขยะ	-
- ปัญหาด้านการจราจร	-
- ปัญหาน้ำท่วม	-
- ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	-
- ปัญหาอื่นๆ	17.19
<b>รวม</b>	<b>100.00</b>

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567