

## บทที่ 3

### การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ปราณบุรี) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ตำบลเขาน้อย อำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

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

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

#### 3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

การติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ สำหรับวิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 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	จั๋ว้งดั้ก/pH meter จั๋ว้งดั้ก/5-Day BOD Test จั๋ว้งดั้ก/Dried at 103-105 °C จั๋ว้งดั้ก/ Kjeldahl จั๋ว้งดั้ก/ Partition – Gravimetric จั๋ว้งดั้ก/ 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	จั๋ว้งดั้ก/pH meter จั๋ว้งดั้ก/5-Day BOD Test จั๋ว้งดั้ก/Dried at 103-105 °C จั๋ว้งดั้ก/ Kjeldahl จั๋ว้งดั้ก/ Cadmium reduction จั๋ว้งดั้ก/ Partition – Gravimetric จั๋ว้งดั้ก/ 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	จั๋ว้งดั้ก/pH meter จั๋ว้งดั้ก/5-Day BOD Test จั๋ว้งดั้ก/Dried at 103-105 °C จั๋ว้งดั้ก/ Kjeldahl จั๋ว้งดั้ก/ Cadmium reduction จั๋ว้งดั้ก/ Partition – Gravimetric จั๋ว้งดั้ก/ Multiple Tube Fermentation Technique

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.1-1 แสดงจุดเก็บน้ำตัวอย่าง  
ที่มา : การเคหะแห่งชาติ, 2565



จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

### รูปที่ 3.2.1 การเก็บน้ำประจำเดือนมกราคม

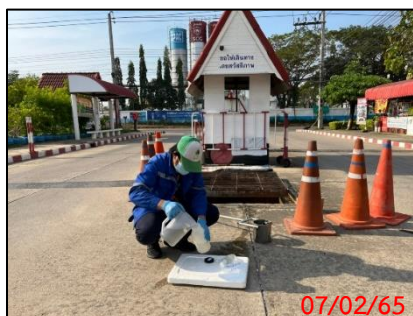
ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด 2565



จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

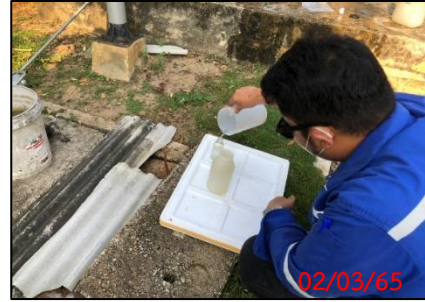
### รูปที่ 3.2.2 การเก็บน้ำประจำเดือนกุมภาพันธ์

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด 2565





จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

### รูปที่ 3.2.3 การเก็บน้ำประจำเดือนมีนาคม

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด 2565



จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

### รูปที่ 3.2.4 การเก็บน้ำประจำเดือนเมษายน

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด 2565



จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

### รูปที่ 3.2.5 การเก็บน้ำประจำเดือนพฤษภาคม

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด 2565



จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

### รูปที่ 3.2.6 การเก็บน้ำประจำเดือนมิถุนายน

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด 2565

### 3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

#### 3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

##### ประจำเดือนมกราคม 2565

(1) คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.27, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 11.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 38.08 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $9.2 \times 10^4$  MPN/100ml

(2) คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.84, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 1.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 12.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 1.68 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ) เท่ากับ 0.641 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $4.9 \times 10$  MPN/100ml

(3) คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.29, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 19.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 27.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 5.88 มิลลิกรัมต่อลิตร, และปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) เท่ากับ 1.024 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $1.7 \times 10^2$  MPN/100ml

##### ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565

(1) คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.13, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 14.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 10.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 16.80 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $7.9 \times 10^2$  MPN/100ml

(2) คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.23, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 5.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 10.08 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ) เท่ากับ 2.668 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $3.5 \times 10^2$  MPN/100ml

(3) คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.97, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 11.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 0.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 17.50 มิลลิกรัมต่อลิตร, และปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) เท่ากับ 0.095 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $4.3 \times 10^2$  MPN/100ml

#### ประจำเดือนมีนาคม 2565

(1) คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.88, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 7.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 5.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 16.80 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $3.3 \times 10^2$  MPN/100ml

(2) คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.99, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 2.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 15.40 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ) เท่ากับ 0.218 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $1.3 \times 10$  MPN/100ml

(3) คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.83, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 6.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 14.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 29.20 มิลลิกรัมต่อลิตร, และปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) เท่ากับ 0.225 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $5.4 \times 10^2$  MPN/100ml

#### ประจำเดือนเมษายน 2565

(1) คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.86, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 35 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 7.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 31.20 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $1.4 \times 10^3$  MPN/100ml

(2) คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.90, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 8.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 3.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 15.12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ) เท่ากับ 0.540 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและ



ไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $5.4 \times 10^2$  MPN/100ml

(3) **คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.82, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 42.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 11.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 21.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, และปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) เท่ากับ 0.056 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $9.2 \times 10^2$  MPN/100ml

#### **ประจำเดือนพฤษภาคม 2565**

(1) **คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.73, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 10.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 3.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 5.88 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $1.7 \times 10^2$  MPN/100ml

(2) **คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.26, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 1.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 1.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 1.96 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) เท่ากับ 0.540 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $7.0 \times 10$  MPN/100ml

(3) **คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.79, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 9.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 6.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 4.20 มิลลิกรัมต่อลิตร, และปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) เท่ากับ 0.056 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $1.1 \times 10^2$  MPN/100ml

#### **ประจำเดือนมิถุนายน 2565**

(1) **คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.69, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 17.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 7.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 32.67 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $5.4 \times 10^3$  MPN/100ml

(2) **คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.63, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 3.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 14.00

มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ) เท่ากับ 2.078 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมัน และไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $9.2 \times 10^2$  MPN/100ml

(3) **คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.89, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 11.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 9.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 15.12 มิลลิกรัมต่อลิตร, และปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) เท่ากับ 0.054 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $9.2 \times 10^2$  MPN/100ml

### 3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพจากบ่อพักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อพักบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและบ่อพักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออก เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า

#### ประจำเดือนมกราคม 2565

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

#### ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565

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

#### ประจำเดือนมีนาคม 2565

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

### **ประจำเดือนเมษายน 2565**

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานยกเว้น ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ของบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

### **ประจำเดือนพฤษภาคม 2565**

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

### **ประจำเดือนมิถุนายน 2565**

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

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
		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)	-	7.27	7.84	7.29	7.13	7.23	6.97	6.88	6.99	6.83	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	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solid)	mg/l	11.3	12.7	27.8	10.5	1.5	0.7	5.8	2.9	14.0	≤30
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	38.08	1.68	5.88	16.80	10.08	17.50	16.80	15.40	29.20	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<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 <sub>2</sub>	1.3×10	5.4×10 <sup>2</sup>	-
ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	-	0.641	1.024	-	2.668	0.095	-	0.218	0.225	-
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น ไม่มีกลิ่น ไม่มี ตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มี ตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มี ตะกอน	ใส ไม่มี กลิ่น ไม่มี ตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มี ตะกอน	ขาวขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	15.00			57.85			50.0			-

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

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

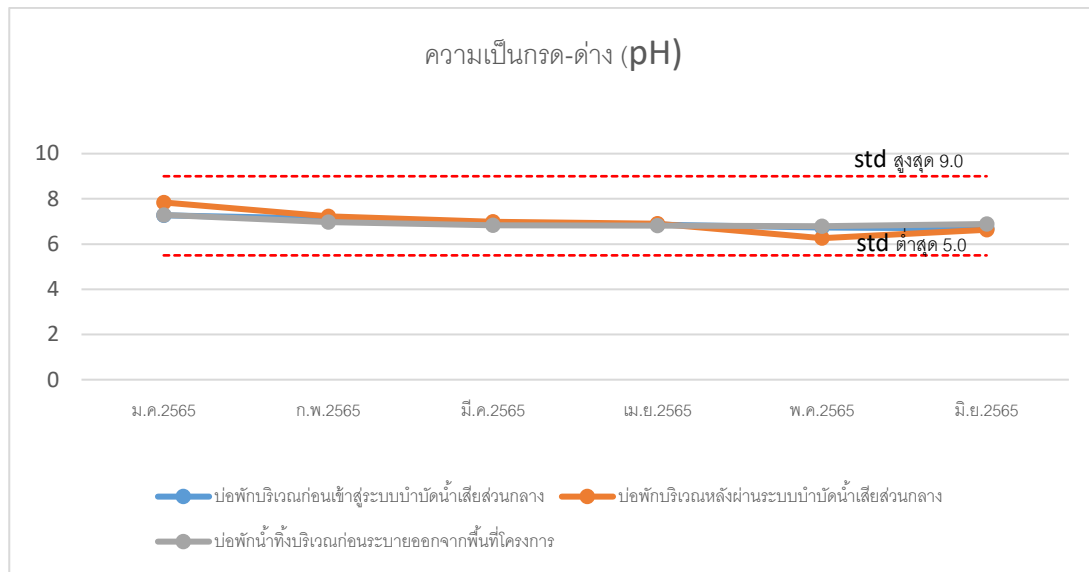


ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
		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)	-	6.86	6.90	6.82	6.73	6.26	6.79	6.69	6.63	6.89	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	35.0	8.5	42.0	10.0	1.6	9.0	17.8	3.8	11.2	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solid)	mg/l	7.8	3.3	11.2	3.4	1.2	6.6	7.5	0.5	9.8	≤30
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	31.20	15.12	21.00	5.88	1.96	4.20	32.67	14.00	15.12	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	1.4×10 <sup>3</sup>	5.4×10 <sup>2</sup>	9.2×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	7.0×10	1.1×10 <sup>2</sup>	5.4×10 <sup>3</sup>	9.2×10 <sup>2</sup>	9.2×10 <sup>2</sup>	-
ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	0.540	0.056	-	0.540	0.056	-	2.078	0.054	-
Sample Appearance		ใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มี ตะกอน	ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มี ตะกอน	ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มี ตะกอน	ขุ่นดำ มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	75.71			84.00			84.00			-

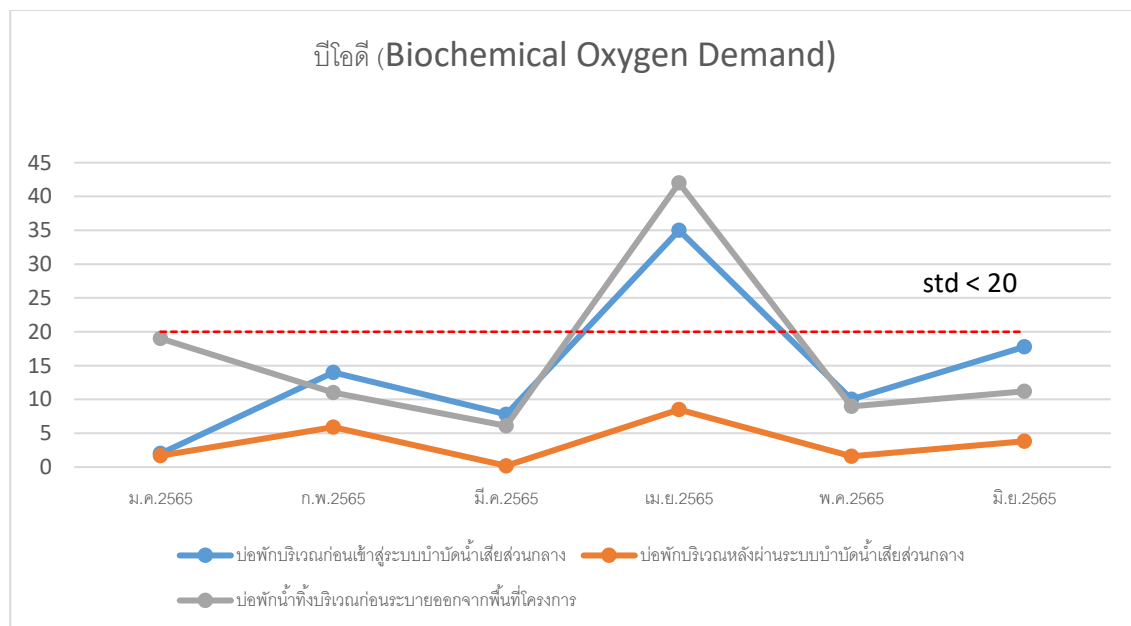
ที่มา : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

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



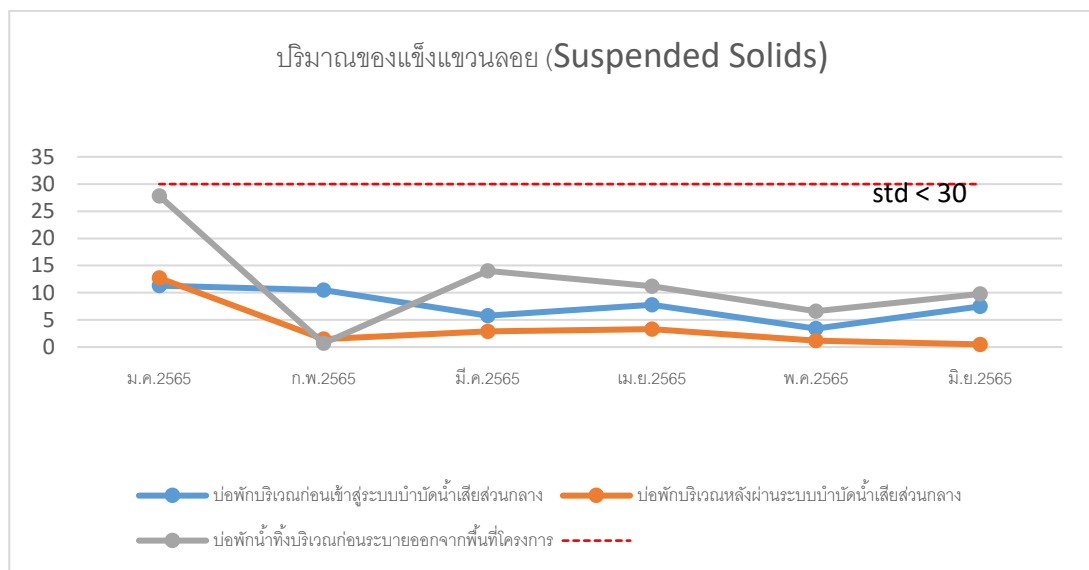
รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



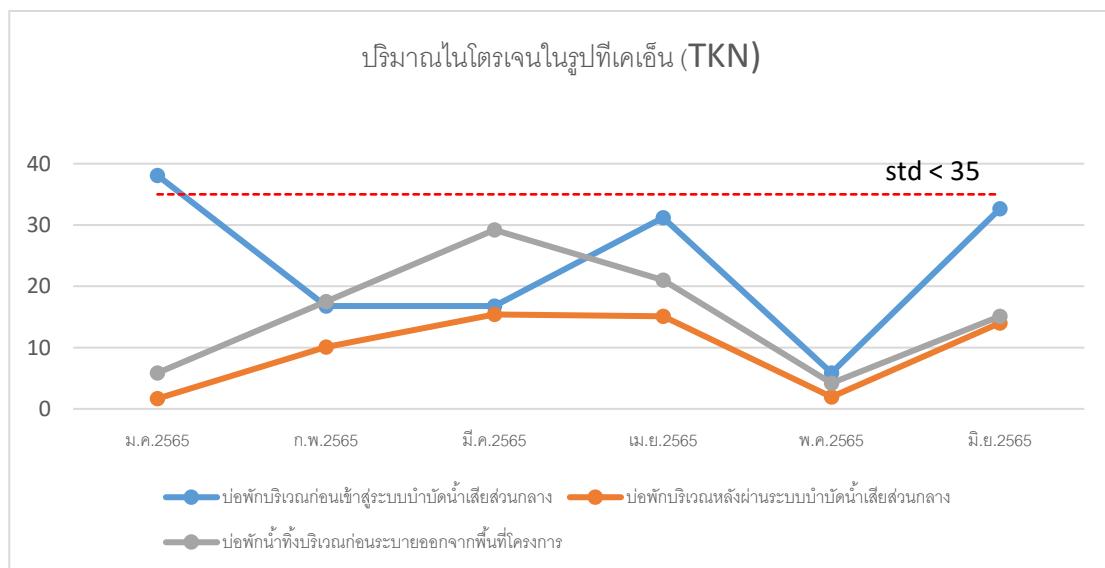
รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าบีโอดี (BOD)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



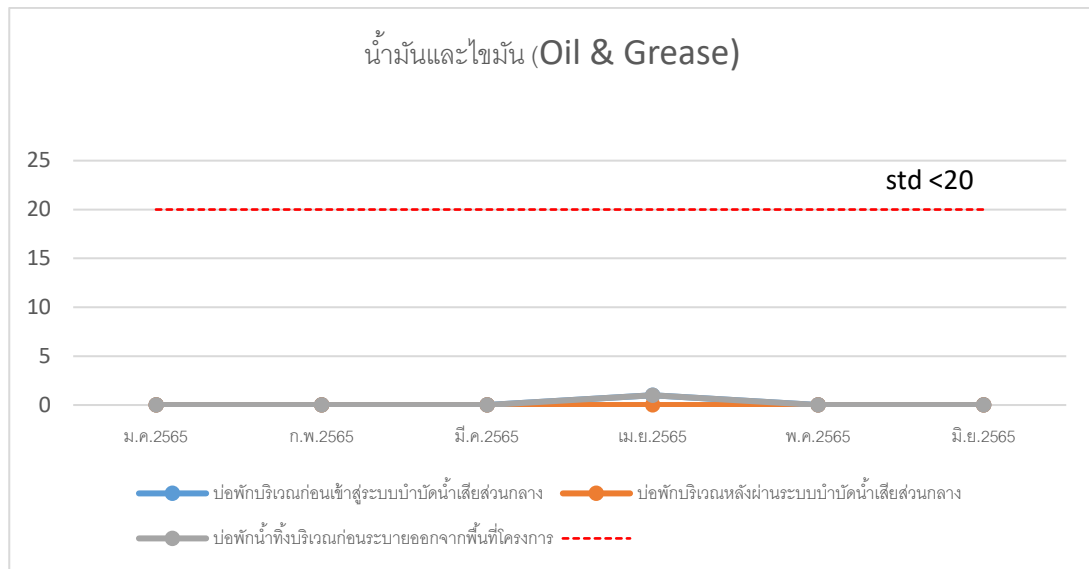
รูปที่ 3.3-3 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



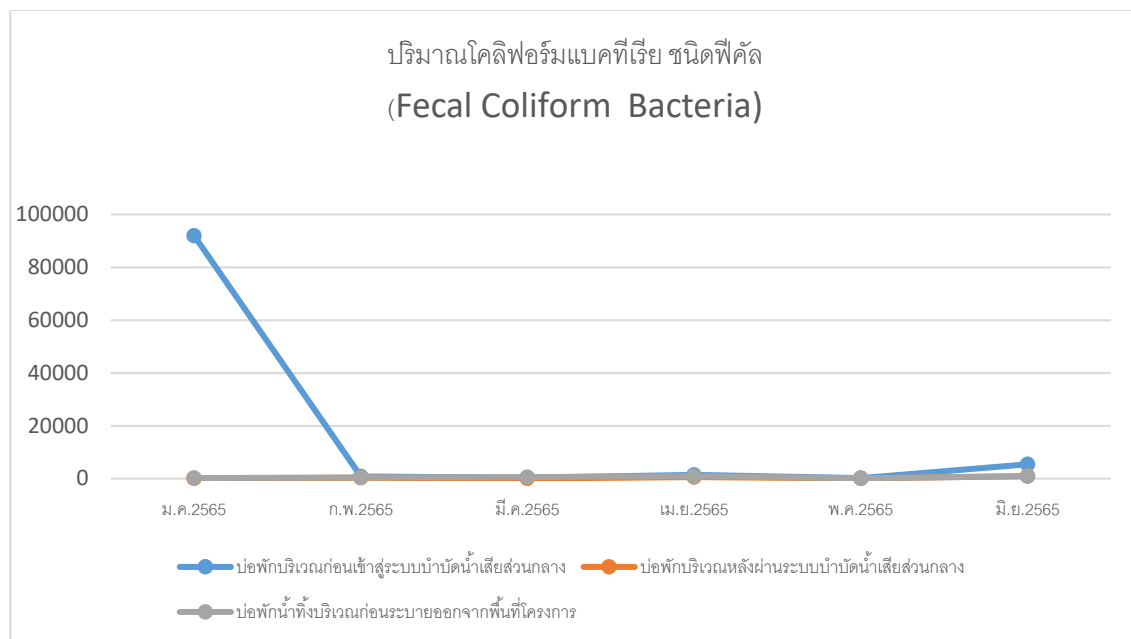
รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)

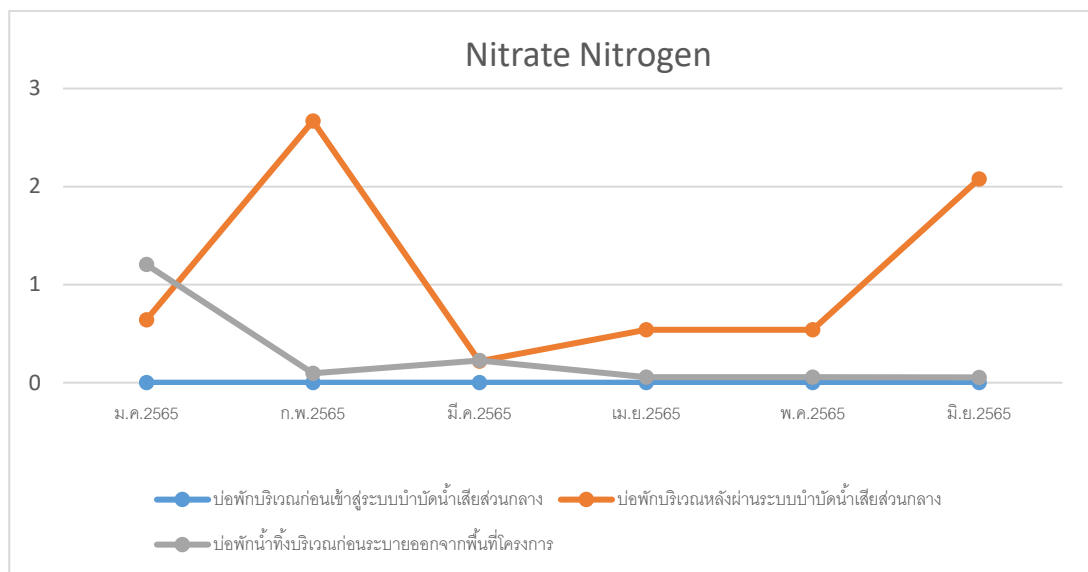
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณ Fecal Coliform Bacteria

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565





รูปที่ 3.3-7 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณ Nitrate Nitrogen

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565

### 3.3.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย เปรียบเทียบกับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม 2562 – เดือนมิถุนายน 2565) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-2 และกราฟรูปที่ 3.3-8 ถึง กราฟรูปที่ 3.3-15

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และบ่อบำบัดน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา ซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการจะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

### ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลน้ำย้อนหลัง (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด												Standard <sup>1)</sup>
		มกราคม 2562			กุมภาพันธ์ 2562			มีนาคม 2562			เมษายน 2562			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.3	7.2	7.2	7.3	6.9	7.1	7.6	7.6	7.6	7.3	7.6	6.0	5.5-9.0
BOD	mg/l	19	14	35	40	15	34	44	14	35	<2	4	17	≤30
Suspended Solids	mg/l	20	6.4	2.6	10	<2	13	21	7.2	13	4.8	2.8	7.5	≤40
TKN	mg/l	62	12	30	22	25	47	38	30	39	6	<1	24	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	0.44	17.27	<0.01	<0.01	222	7.09	<0.01	<0.01	13.73	306	29.68	392	-
Nitrate	mg/l	4.5	2	7.8	340	22	170	140	27	220	41	7.8	130	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	26.32			62.50			68.18			0.00			-

ที่มา : <sup>1)</sup>ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 7 ธันวาคม 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

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

### ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลน้ำย้อนหลัง (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด												Standard <sup>1)</sup>
		พฤษภาคม 2562			มิถุนายน 2562			กรกฎาคม 2562			สิงหาคม 2562			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.0	7.2	7.0	7.1	7.1	7.1	7.2	7.5	7.2	6.9	6.9	6.9	5.5-9.0
BOD	mg/l	17	17	12	21	12	21	23	8	18	60	15	15	≤30
Suspended Solids	mg/l	12	12	16	7.2	8.4	39	10	4.0	5.2	4.4	3.6	8.4	≤40
TKN	mg/l	28	19	37	23	14	25	37	24	32	26	25	28	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	30.12	<0.01	<0.01	21.71	<0.01	<0.01	21.26	<0.01	-
Nitrate	mg/l	22	22	490	13	7.8	23	22	34	240	79	79	27	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	100			42.86			65.22			75.00			

ที่มา : <sup>1)</sup>ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 7 ธันวาคม 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

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 2562			ตุลาคม 2562			พฤศจิกายน 2562			ธันวาคม 2562			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.2	6.7	7.4	6.9	6.9	7.5	7.6	7.3	7.4	7.5	7.5	7.4	5.5-9.0
BOD	mg/l	12	4	50	4	4	56	13	5	59	31	4	47	≤30
Suspended Solids	mg/l	3.2	4.0	15	2.0	2.4	15	14	2.8	23	26	21	20	≤40
TKN	mg/l	45	45	44	20	18	54	23	7	32	40	27	5	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	68.67	1.77	68.67	150	<0.01	0.87	<0.01	<0.01	-
Nitrate	mg/l	22	6.8	49	7.8	33	23	33	49	33	79	79	49	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	66.67			0.00			61.54						

ที่มา : <sup>1)</sup>ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 7 ธันวาคม 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

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



### ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลน้ำย้อนหลัง (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด												Standard <sup>1)</sup>
		มกราคม 2563			กุมภาพันธ์ 2563			มีนาคม 2563			เมษายน 2563			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.4	7.5	7.1	7.6	7.4	7.4	7.7	7.5	7.3	7.6	7.5	7.4	5.5-9.0
BOD	mg/l	36.0	23.0	13.5	30.0	15.5	19.5	60.0	12.7	25.0	33.0	12.0	19.4	≤30
Suspended Solids	mg/l	23.4	17.2	<10	27.0	14.4	14.6	28.8	<10	21.3	10.5	<10	14.5	≤40
TKN	mg/l	20.15	15.8	10.25	21.0	9.80	9.40	37.80	11.00	11.80	22.68	11.00	26.60	≤35
Oil & Grease	mg/l	7.0	<5	<5	14.5	<5	<5	11.5	<5	6.7	10.0	<5	6.5	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	24	6.0	4.0	4.0	<1.8	460	350	4.5	350	330	5.40 <sup>2/</sup>	280	-
Nitrate	mg/l	-	3.125	<0.080	-	0.030	0.064	-	1.013	0.028	-	0.017 <sup>2/</sup>	0.019	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	36.11			48.33			78.83			63.63			-

ที่มา : <sup>1)</sup>ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 7 ธันวาคม 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

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

### ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลน้ำย้อนหลัง (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด												Standard <sup>1)</sup>
		พฤษภาคม 2563			มิถุนายน 2563			กรกฎาคม 2563			สิงหาคม 2563			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.5	7.5	7.3	7.6	7.6	7.3	7.3	7.4	7.3	7.7	7.8	7.6	5.5-9.0
BOD	mg/l	28.4	13.6	58.4	24.0	6.2	18.0	16.8	5.8	53.4	7.7	5.5	84.2	≤30
Suspended Solids	mg/l	21	12	15	5	ND <sup>2)</sup>	9	ND <sup>2)</sup>	ND <sup>2)</sup>	17	8	<5	7	≤40
TKN	mg/l	36.12	23.86	25.62	19.18	13.61	4.26	13.66	11.14	19.60	22.46	21.37	31.17	≤35
Oil & Grease	mg/l	4	1	5	1	ND <sup>2)</sup>	1	ND <sup>2)</sup>	ND <sup>2)</sup>	2	1	1	3	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	350	130	20	270	5.6	5,500	8.3	7.5	3.7	540	70	920	-
Nitrate	mg/l	-	4.8	10.5	-	4.8	3.5	-	0.9	24.4	-	3.8	28.2	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	56.11			74.16			65.48			28.57			

ที่มา : <sup>1)</sup>ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 7 ธันวาคม 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

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

### ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลน้ำย้อนหลัง (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด												Standard <sup>1)</sup>
		กันยายน 2563			ตุลาคม 2563			พฤศจิกายน 2563			ธันวาคม 2563			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.6	7.6	7.4	7.4	7.6	7.5	7.6	7.6	7.9	7.7	7.8	7.8	5.5-9.0
BOD	mg/l	23.4	9.6	79.0	5.5	4.7	50.0	79.0	23.0	14.5	73.0	13.8	14.0	≤30
Suspended Solids	mg/l	12	10	25	9	6	18	34	113	11	76	105	34	≤40
TKN	mg/l	22.89	17.86	23.15	0.42	0.42	14.32	20.91	20.81	12.94	24.47	19.04	24.08	≤35
Oil & Grease	mg/l	1	<1	3	1	<1	3	2	1	1	2	2	<1	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	340	49	110	23	<1.8	6.8	1,600	540	240	1,600	540	170	-
Nitrate	mg/l	-	1.6	21.0	-	0.6	29.0	-	27.0	4.2	-	19.4	4.4	≤35
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	58.97			14.55			70.89			81.10			-

ที่มา : <sup>1)</sup>ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 7 ธันวาคม 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

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

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลน้ำย่อนหลัง (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
		มกราคม 2564			กุมภาพันธ์ 2564			มีนาคม 2564			
		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	5.0-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	24	76	14.5	22	2.7	110	22	45	159	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solid)	mg/l	10.4	5.4	22.1	<5.0	<5.0	8.6	8.8	<5.0	10.9	≤40
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	19	49	11	12	0.5	28	11	13	14	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	2	2	4	1	1	2	3	2	3	-
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	-
ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	-	14	7	-	2	12	-	0.74	28	≤35
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	39.58			98.78			95.75			-

ที่มา : <sup>1)</sup>ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 7 ธันวาคม 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

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



### ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลน้ำย่อนหลัง (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>
		เมษายน 2564			พฤษภาคม 2564			มิถุนายน 2564			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.86	7.91	7.77	7.74	7.45	7.60	6.88	6.67	7.17	5.0-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	34.0	48.5	12.5	15.8	44.5	23.5	4.6	41	4.9	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solid)	mg/l	18	14	29	11	13	58	10	2	6	≤40
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	7.84	7.00	4.20	7.28	4.48	6.40	13.07	12.60	38.92	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	<1	<1	1	<1	1	<1	<1	<1	-
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	35x10 <sup>4</sup>	1.3x10 <sup>2</sup>	5.4x10 <sup>4</sup>	5.4x10 <sup>3</sup>	2.4x10 <sup>3</sup>	9.2x10 <sup>4</sup>	3.3x10	2.7x10	3.5x10 <sup>3</sup>	-
ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	0.497	0.191	-	19.858	0.080	-	1.309	0.047	≤35
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-			69.43						-

ที่มา : <sup>1)</sup>ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 7 ธันวาคม 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

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

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลน้ำย้อนหลัง (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
		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)	-	7.42	7.19	7.27	7.15	6.96	7.05	7.04	7.26	7.12	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	27.5	44.0	5.4	20.25	49.0	2.10	25.0	12.5	2.0	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solid)	mg/l	17	<1	17	2	59	12	1	4	27	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	15.12	13.72	34.44	5.60	4.20	20.00	5.88	4.20	10.50	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	1	1	<1	<1	<1	1	<1	5.2	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	9.4x10 <sup>2</sup>	2.1x10 <sup>2</sup>	3.5x10 <sup>4</sup>	1.7x10	1.4x10	3.5x10 <sup>3</sup>	3.5x10 <sup>2</sup>	2.2x10 <sup>2</sup>	5.4x10 <sup>2</sup>	-
ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	-	10.100	0.227	-	10.100	0.085	-	0.066	0.025	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-			-			50.0			-

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

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

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลน้ำย้อนหลัง (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
		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)	-	7.47	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	19.3	41.0	18.8	0.2	0.2	0.3	0.2	1.7	29.0	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solid)	mg/l	3.9	2.9	14.3	1.8	2.9	1.0	12.3	14.7	30.8	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	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	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	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	-	5.923	0.115	-	7.574	0.835	-	2.039	0.043	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-			0						-

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

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

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลน้ำย้อนหลัง (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
		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)	-	7.27	7.84	7.29	7.13	7.23	6.97	6.88	6.99	6.83	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	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solid)	mg/l	11.3	12.7	27.8	10.5	1.5	0.7	5.8	2.9	14.0	≤30
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	38.08	1.68	5.88	16.80	10.08	17.50	16.80	15.40	29.20	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<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 <sub>2</sub>	1.3×10	5.4×10 <sup>2</sup>	-
ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	-	0.641	1.024	-	2.668	0.095	-	0.218	0.225	-
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น ไม่มีกลิ่น ไม่มี ตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มี ตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มี ตะกอน	ใส ไม่มี กลิ่น ไม่มี ตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มี ตะกอน	ขาวขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	15.00			57.85			50.0			-

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

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

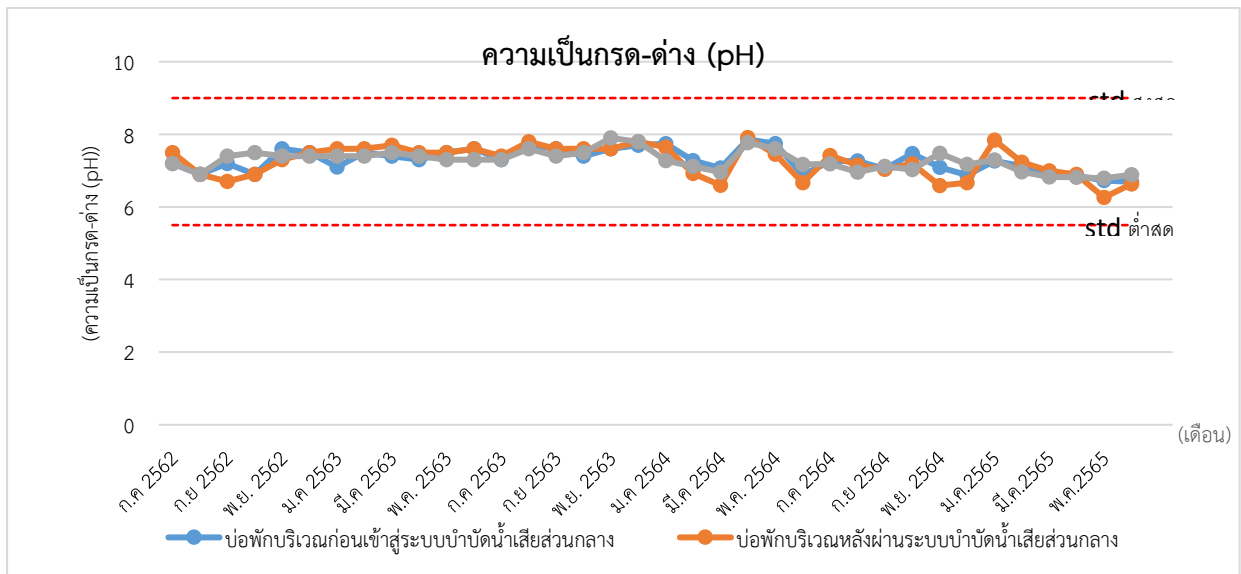
ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลน้ำย้อนหลัง (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
		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)	-	6.86	6.90	6.82	6.73	6.26	6.79	6.69	6.63	6.89	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	35.0	8.5	42.0	10.0	1.6	9.0	17.8	3.8	11.2	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solid)	mg/l	7.8	3.3	11.2	3.4	1.2	6.6	7.5	0.5	9.8	≤30
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	31.20	15.12	21.00	5.88	1.96	4.20	32.67	14.00	15.12	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	1.4×10 <sup>3</sup>	5.4×10 <sup>2</sup>	9.2×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	7.0×10	1.1×10 <sup>2</sup>	5.4×10 <sup>3</sup>	9.2×10 <sup>2</sup>	9.2×10 <sup>2</sup>	-
ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	0.540	0.056	-	0.540	0.056	-	2.078	0.054	-
Sample Appearance		ใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มี ตะกอน	ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มี ตะกอน	ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มี ตะกอน	ขุ่นดำ มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	75.71			84.00			84.00			-

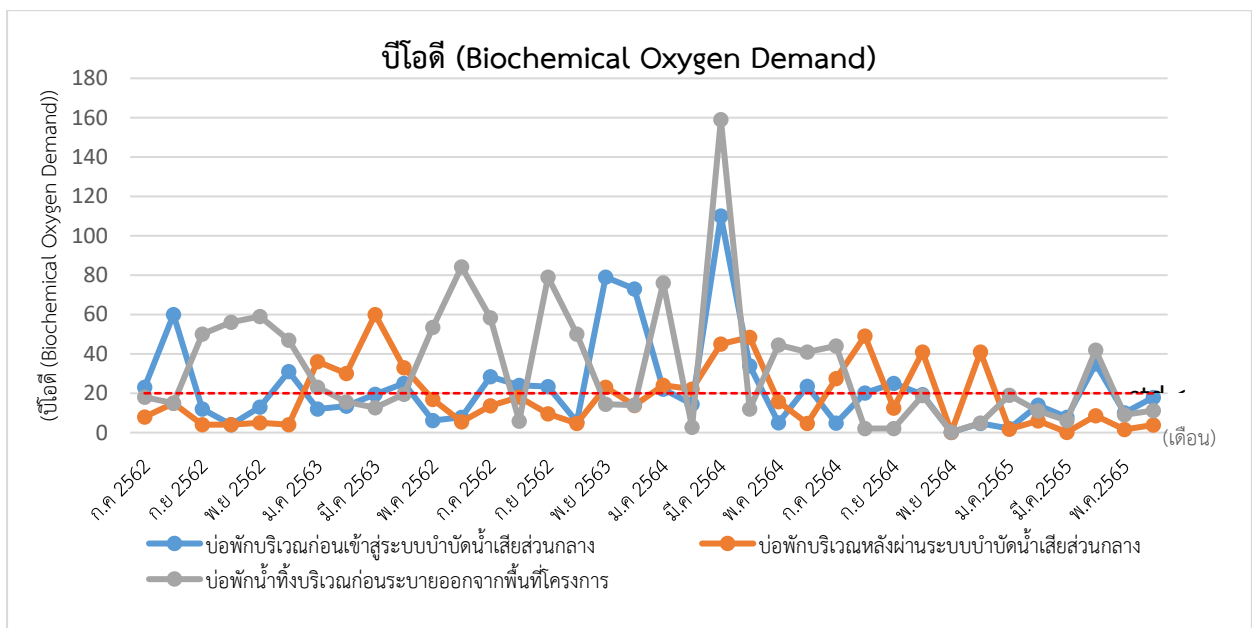
ที่มา : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

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

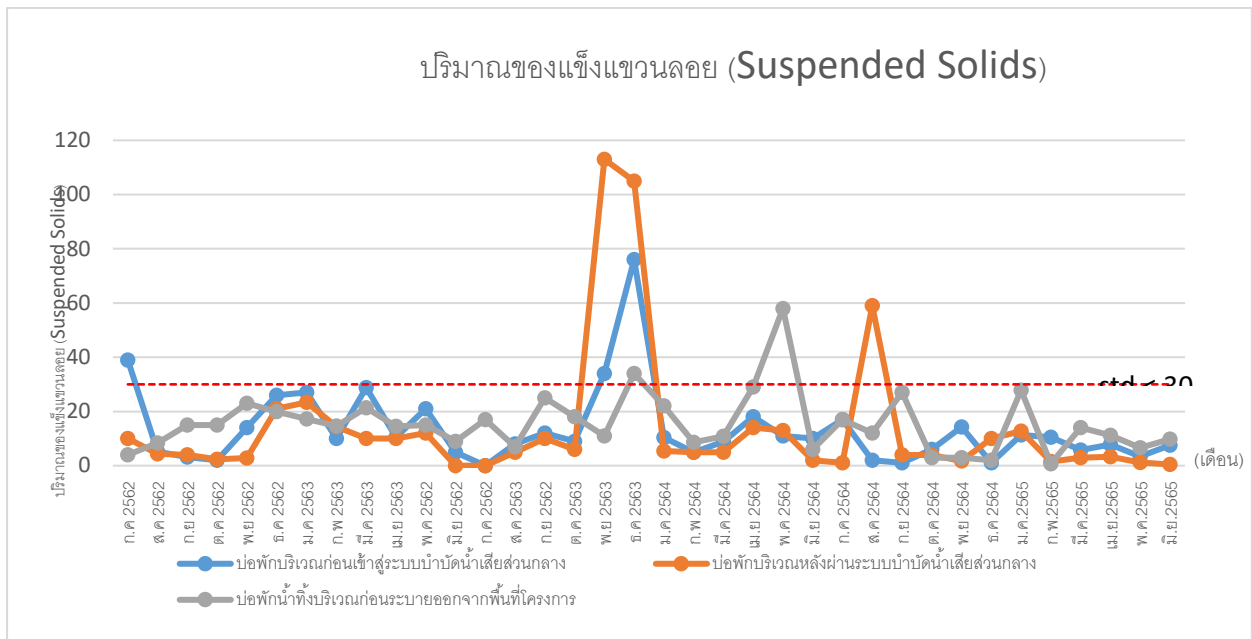




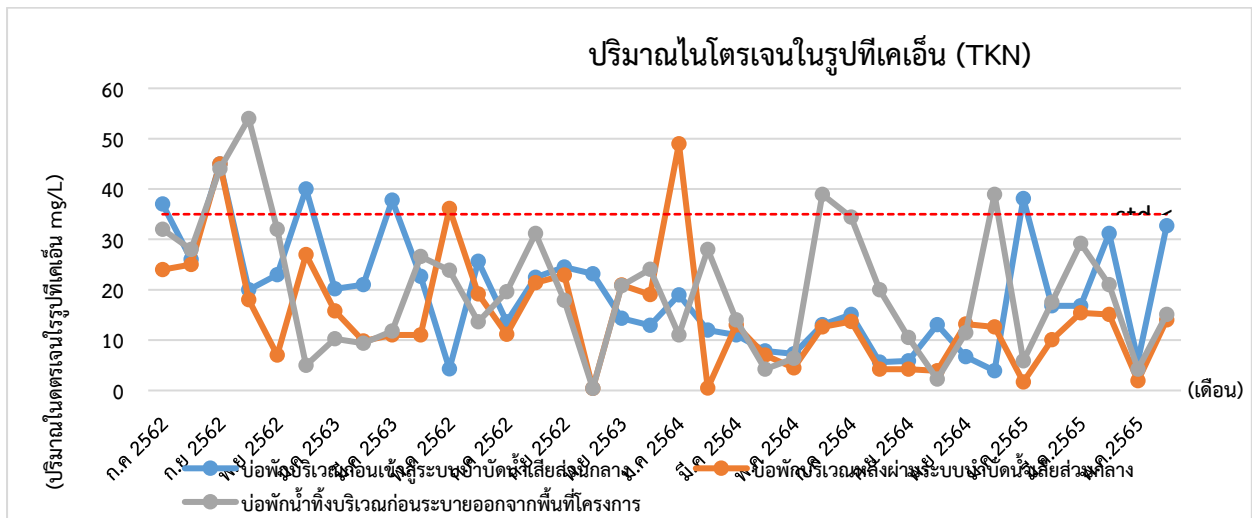
รูปที่ 3.3-9 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



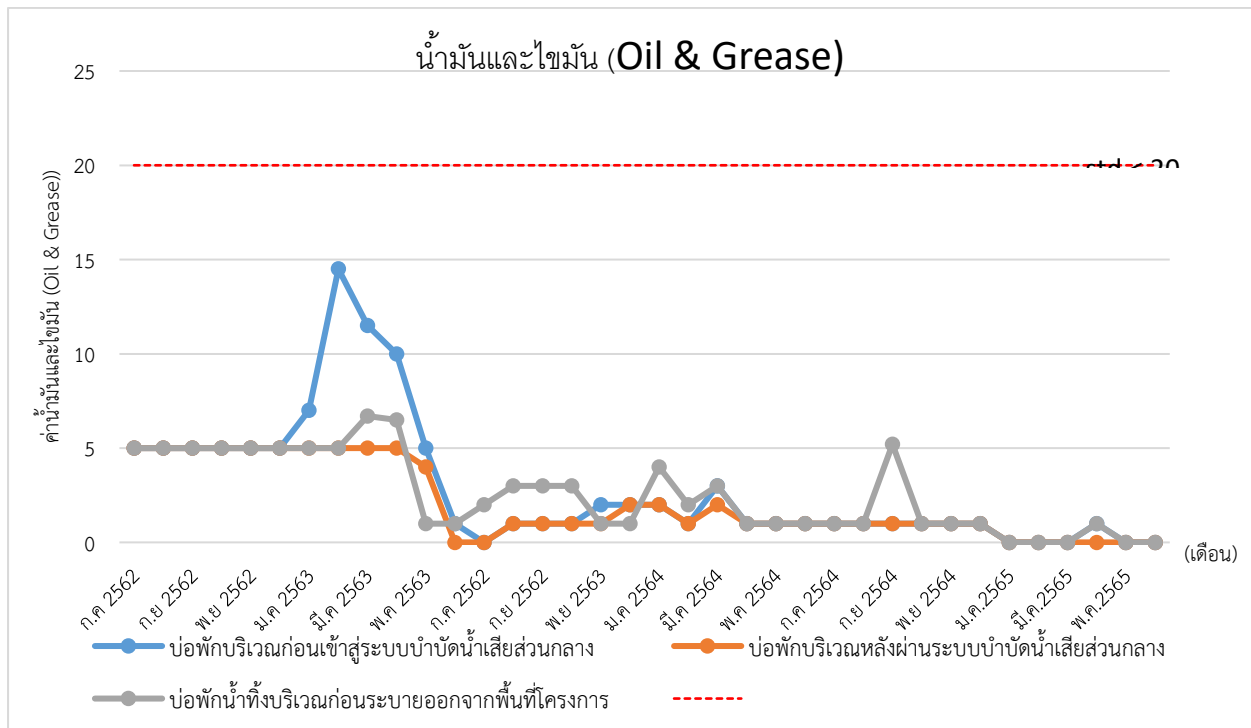
รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าบีโอดี (BOD)  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.3-11 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565

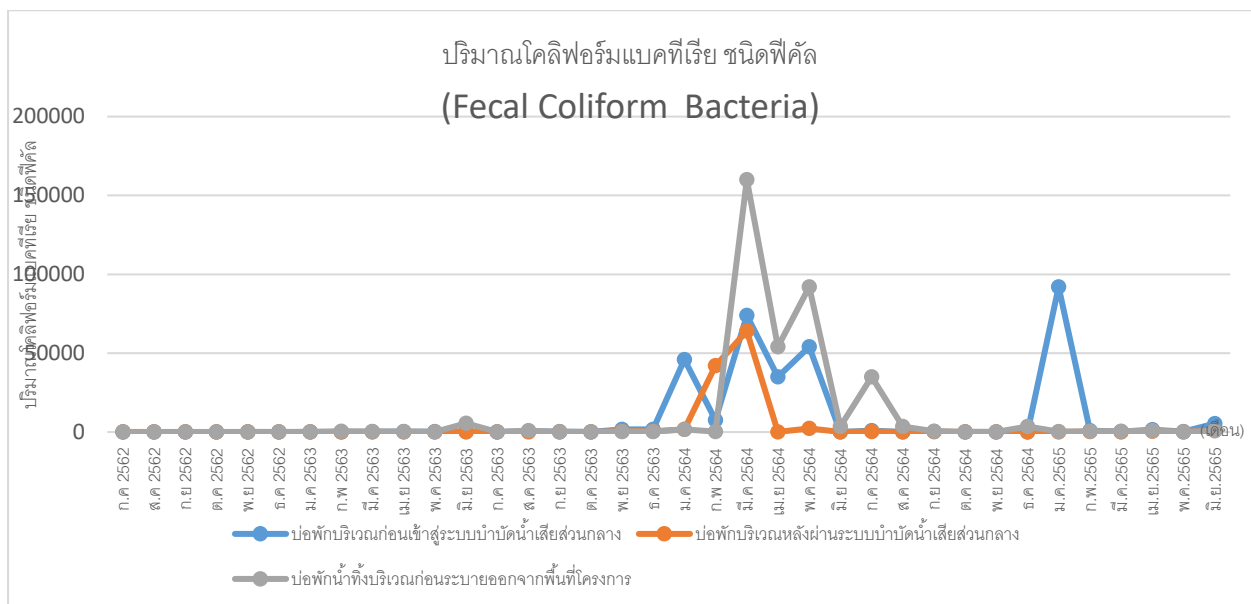


รูปที่ 3.3-12 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.3-13 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.3-14 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณ Fecal Coliform Bacteria

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565

