

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดจันทบุรี ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 12 บ้านคลองน้ำใส ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

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

1. จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2
2. จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2
3. จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3
4. จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3
5. จุดเก็บน้ำตรงบ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส

3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

การติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยวิธีการสุ่มเก็บตัวอย่าง สำหรับวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-1

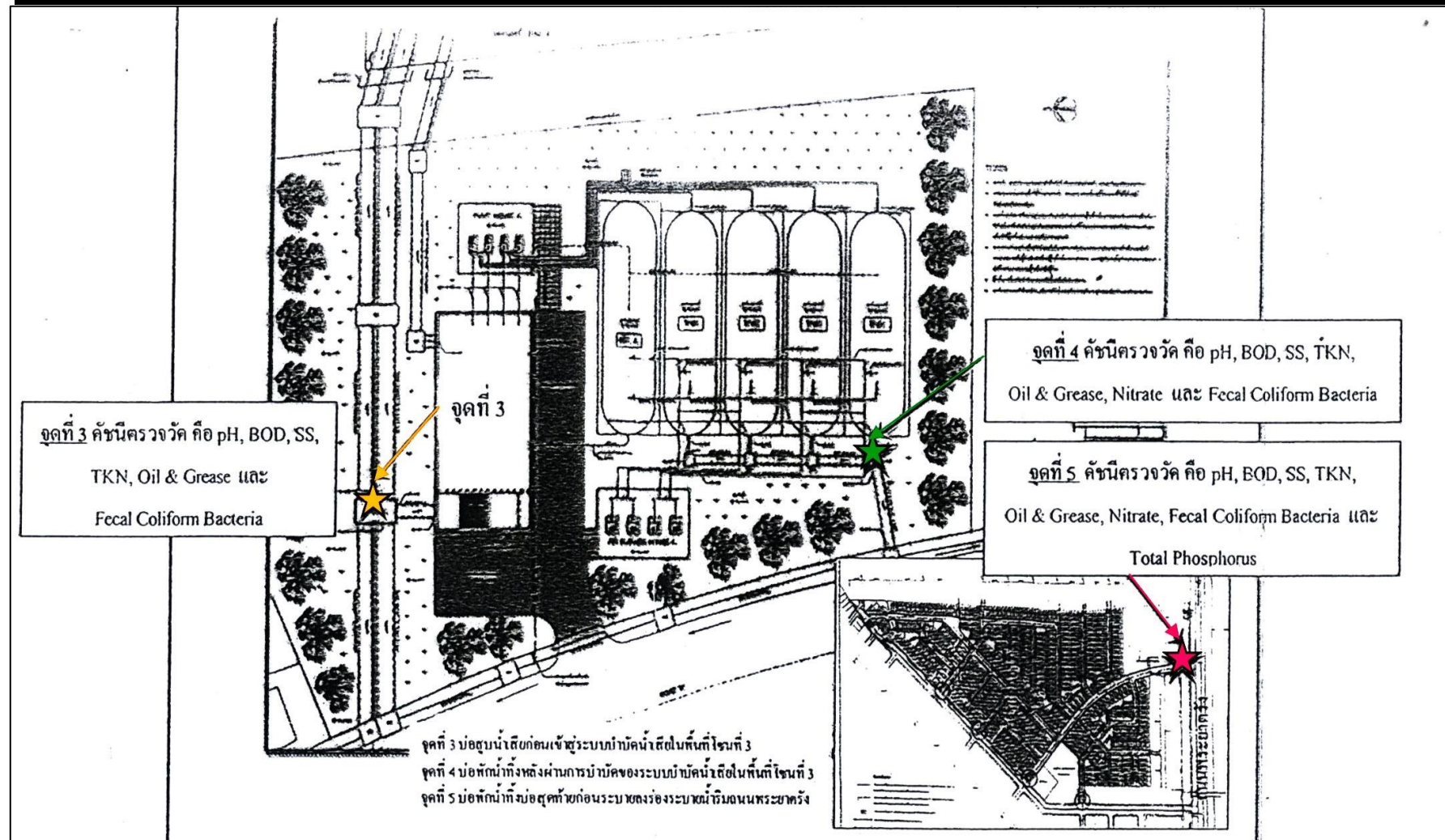
ตารางที่ 3.2-1 รายละเอียดดัชนีที่ตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง/ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์	วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่าง
จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง		
1. จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	Electrometric Method 5 Day BOD Test, Azide Modification Dried at 103 – 105 °C Macro Kjeldahl Method Liquid – Liquid Partition Gravimetric Method Multiple - Tube Fermentation Technique	วิเคราะห์ทันที แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C เติม H ₂ SO ₄ เพื่อให้ pH<2 และแช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C
2. จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ไนเตรต - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) - ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	Electrometric Method 5 Day BOD Test, Azide Modification Dried at 103 – 105 °C Macro Kjeldahl Method Liquid – Liquid Partition Gravimetric Method Cadmium Reduction Multiple - Tube Fermentation Technique Stannous Chloride	วิเคราะห์ทันที แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C เติม H ₂ SO ₄ เพื่อให้ pH<2 และแช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C
3. จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3 - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	Electrometric Method 5 Day BOD Test, Azide Modification Dried at 103 – 105 °C Macro Kjeldahl Method Liquid – Liquid Partition Gravimetric Method Multiple - Tube Fermentation Technique	วิเคราะห์ทันที แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C เติม H ₂ SO ₄ เพื่อให้ pH<2 และแช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C

ตารางที่ 3.2-1 รายละเอียดดัชนีที่ตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง/ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์	วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่าง
จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง		
4. จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3 - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ไนเตรต - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) - ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	Electrometric Method 5 Day BOD Test, Azide Modification Dried at 103 – 105 °C Macro Kjeldahl Method Liquid – Liquid Partition Gravimetric Method Cadmium Reduction Multiple - Tube Fermentation Technique Stannous Chloride	วิเคราะห์ทันที แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C เติมน้ำ H ₂ SO ₄ เพื่อให้ pH<2 และแช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C
5. จุดเก็บน้ำตรงบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาธรรมา - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ไนเตรต - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) - ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	Electrometric Method 5 Day BOD Test, Azide Modification Dried at 103 – 105 °C Macro Kjeldahl Method Liquid – Liquid Partition Gravimetric Method Cadmium Reduction Multiple - Tube Fermentation Technique Stannous Chloride	วิเคราะห์ทันที แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C เติมน้ำ H ₂ SO ₄ เพื่อให้ pH<2 และแช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.1-1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

ที่มา : การเคหะแห่งชาติ, 2567



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3



จุดเก็บน้ำตรงบ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส

รูปที่ 3.1-2 การเก็บน้ำประจำเดือนกรกฎาคม 2567
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3



จุดเก็บน้ำตรงบ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส

รูปที่ 3.1-2 การเก็บน้ำประจำเดือนสิงหาคม 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3



จุดเก็บน้ำตรงบ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส

รูปที่ 3.1-2 การเก็บน้ำประจำเดือนกันยายน 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3



จุดเก็บน้ำตรงบ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส

รูปที่ 3.1-2 การเก็บน้ำประจำเดือนตุลาคม 2567
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3



จุดเก็บน้ำตรงบ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส

รูปที่ 3.1-2 การเก็บน้ำประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3



จุดเก็บน้ำตรงบ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส

รูปที่ 3.1-7 การเก็บน้ำประจำเดือนธันวาคม 2567
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

3.3 ผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดจันทบุรี สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ประจำเดือนกรกฎาคม 2567

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.02, ค่า BOD เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 2.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 40.32 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.1×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.92, ค่า BOD เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 2.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.127 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 9.24 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.452 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.1 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3 ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.95, ค่า BOD เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 6.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 33.60 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.7×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(4) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3 ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.93, ค่า BOD เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 6.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.056 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 29.68 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.283 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(5) จุดเก็บน้ำตรงบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.02, ค่า BOD เท่ากับ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 1.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 20.72 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 1.896 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 8.3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนสิงหาคม 2567

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.86, ค่า BOD เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 0.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปพีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 27.44 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.1×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.09, ค่า BOD เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 2.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.063 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปพีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 15.40 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) น้อยกว่า 0.006 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 6.8×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3 ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.89, ค่า BOD เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 21.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปพีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 30.24 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.3×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(4) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3 ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.12, ค่า BOD เท่ากับ 14 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 42.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.048 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปพีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 17.08 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.130 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 8.3×10 เอ็มพีเอ็น ต่อ 100 มิลลิลิตร

(5) จุดเก็บน้ำตรงบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.39, ค่า BOD เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 1.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.480 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปพีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 19.32 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.083 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 8.1×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนกันยายน 2567

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.35, ค่า BOD เท่ากับ 18 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 48.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 17.52 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.8×10^4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.26, ค่า BOD เท่ากับ 21 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 20.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.028 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 8.96 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.715 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.2×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3 ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.61, ค่า BOD เท่ากับ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 1.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 15.68 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 8.4×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(4) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3 ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.26, ค่า BOD เท่ากับ 17 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 56.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.036 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 12.32 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.088 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.7×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(5) จุดเก็บน้ำตรงบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.04, ค่า BOD เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 24.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.948 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 10.92 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.091 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.4×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนตุลาคม 2567

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.04, ค่า BOD เท่ากับ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 13.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 41.16 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.5×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.34, ค่า BOD เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 1.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.040 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 11.20 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.392 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.1×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3 ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.17, ค่า BOD เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 5.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 21.00 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.5×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(4) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3 ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.14, ค่า BOD เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 8.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 10.08 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.136 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.6×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(5) จุดเก็บน้ำตรงบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.51, ค่า BOD เท่ากับ 22 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 7.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.085 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 8.68 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.303 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.1×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.63, ค่า BOD เท่ากับ 21 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 8.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 27.44 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.3×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.60, ค่า BOD เท่ากับ 7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 11.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 22.12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.303 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3 ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.57, ค่า BOD เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 5.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 28.00 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.7×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(4) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3 ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.60, ค่า BOD เท่ากับ 7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 14.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 3.92 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 1.406 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(5) จุดเก็บน้ำตรงบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.63, ค่า BOD เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 2.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 23.33 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 1.224 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนธันวาคม 2567

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.82, ค่า BOD เท่ากับ 21 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 32.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 64.40 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 5.4×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.90, ค่า BOD เท่ากับ 21 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 2.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.134 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 8.96 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.738 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3 ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.14, ค่า BOD เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 46.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 64.40 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 5.4×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(4) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3 ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.21, ค่า BOD เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 18.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.064 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 50.40 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 2.665 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.2×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(5) จุดเก็บน้ำตรงบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.31, ค่า BOD เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 18.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.053 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 23.52 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.604 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.2×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ประจำเดือนกรกฎาคม 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 และ 3, หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 และ 3 และบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก) ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนสิงหาคม 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 และ 3, หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 และ 3 และบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก) ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ของจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนกันยายน 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 และ 3, หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 และ 3 และบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก) ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ของจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 และปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ของจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนตุลาคม 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 และ 3, หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 และ 3 และบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก) ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ของคุณภาพน้ำบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัสที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 และ 3, หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 และ 3 และบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก) ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนธันวาคม 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 และ 3, หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 และ 3 และบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก) ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่า BOD หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 และปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3 แสดงดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน
		กรกฎาคม 2567					
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	
ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	7.02	6.92	6.95	6.93	7.02	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	12	11	12	11	20	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	2.9	2.2	6.2	6.6	1.6	≤30
ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	1	1	1	2	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)*	mg/l	-	0.127	-	0.056	<0.008	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	40.32	9.24	33.60	29.68	20.72	≤35
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)*	mg/l	-	0.452	-	0.283	1.896	-
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	1.1×10 ³	2.1	1.7×10 ²	4.5	8.3	-
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	8.33		8.33		-	-

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

***วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด**

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 ST.3 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3
 ST.4 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3 ST.5 จุดเก็บน้ำตรงบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส

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

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน
		สิงหาคม 2567					
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	
ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	6.86	7.09	6.89	7.12	7.39	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	11	5	13	14	11	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	0.3	2.2	21.7	42.8	1.1	≤30
ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)*	mg/l	-	0.063	-	0.048	0.480	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	27.44	15.40	30.24	17.08	19.32	≤35
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)*	mg/l	-	<0.006	-	0.130	0.083	-
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	9.1×10 ²	6.8×10	9.3×10 ²	8.3×10	8.1×10	-
Sample Condition		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	54.55		-		-	-

ที่มา : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC: APHA, 2017
²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)
***วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด**
หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 ST.3 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3
 ST.4 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3 ST.5 จุดเก็บน้ำตรงบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส

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

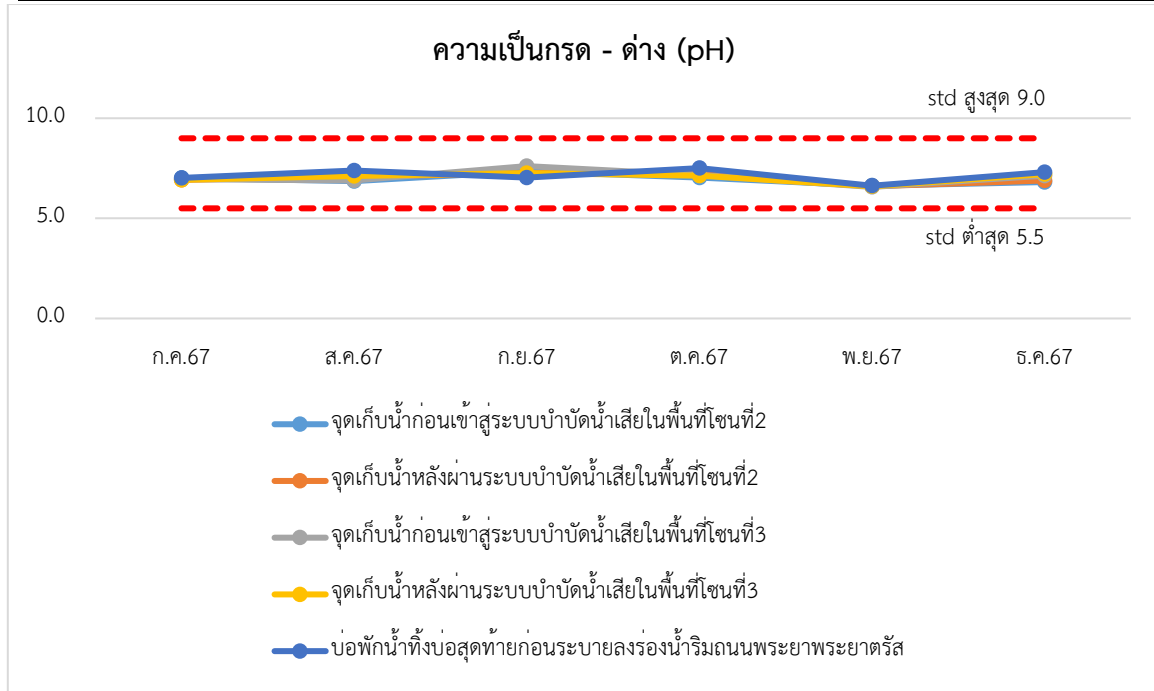
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน
		ตุลาคม 2567					
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	
ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	7.04	7.34	7.17	7.14	7.51	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	20	5	11	10	22	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	13.0	1.6	5.7	8.4	7.5	≤30
ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	1	2	1	<1	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)*	mg/l	-	0.040	-	<0.008	0.085	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	41.16	11.20	21.00	10.08	8.68	≤35
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)*	mg/l	-	0.392	-	0.136	0.303	-
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	3.5×10 ³	2.1×10	3.5×10 ²	2.6×10	2.1×10	-
Sample Condition		ดำใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	75.00		9.09		-	-

ที่มา : 1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC: APHA, 2017
2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)
*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 ST.3 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3
 ST.4 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3 ST.5 จุดเก็บน้ำตรงบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส

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

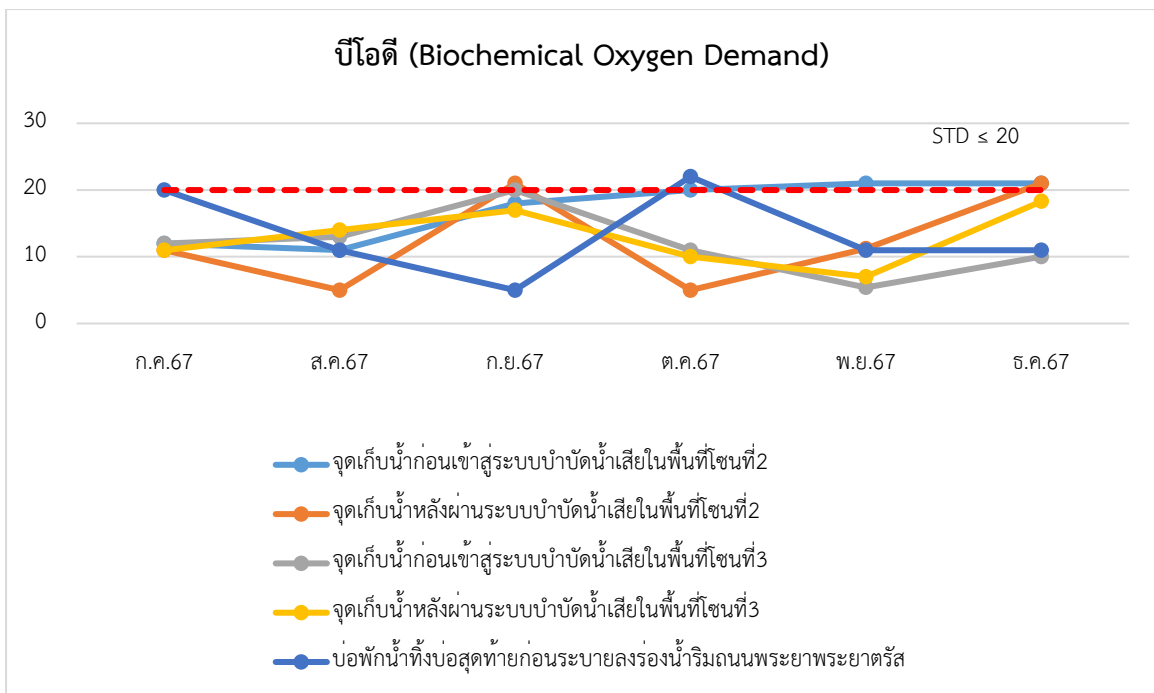
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน
		ธันวาคม 2567					
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	
ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	6.82	6.90	7.14	7.21	7.31	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	21	21	10	10	11	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	32.0	2.2	46.5	18.3	18.3	≤30
ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	1	2	1	<1	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)*	mg/l	-	0.134	-	0.064	0.053	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	64.40	8.96	64.40	50.40	23.52	≤35
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)*	mg/l	-	0.738	-	2.665	0.604	-
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	5.4x10 ³	1.8	5.4x10 ³	9.2x10 ²	1.2x10	-
Sample Condition		ดำขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เขียวใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	0.00		0.00		-	-

ที่มา : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC: APHA, 2017
²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)
***วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด**
หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 ST.3 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3
 ST.4 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3 ST.5 จุดเก็บน้ำตรงบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส



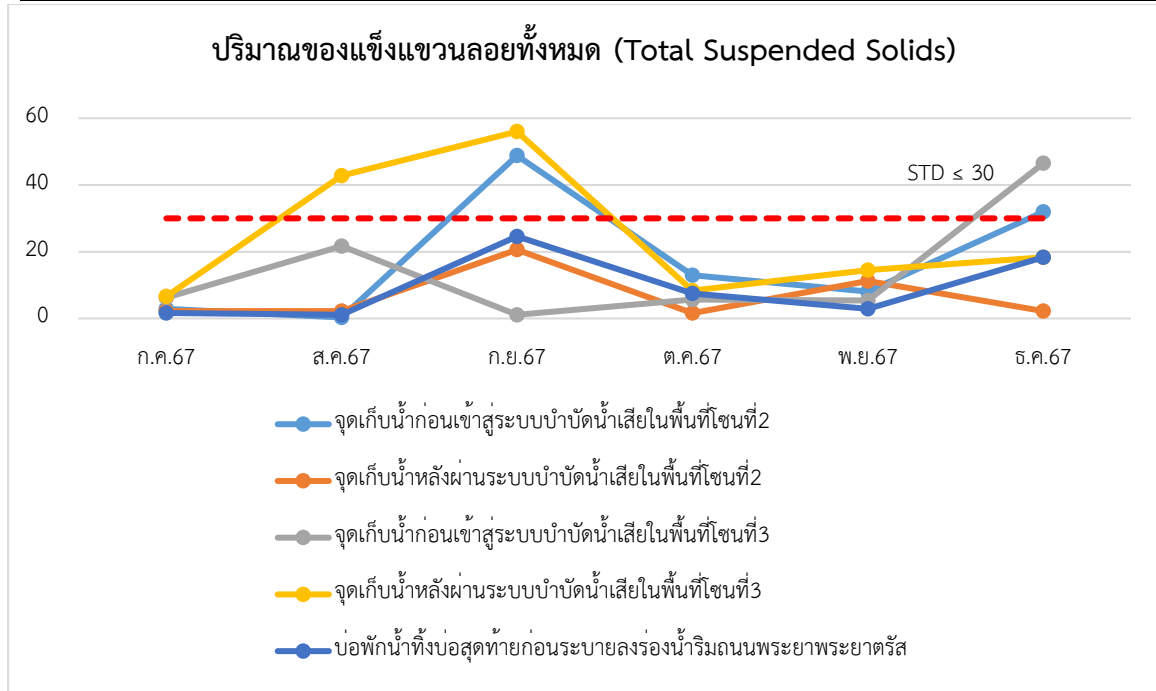
รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

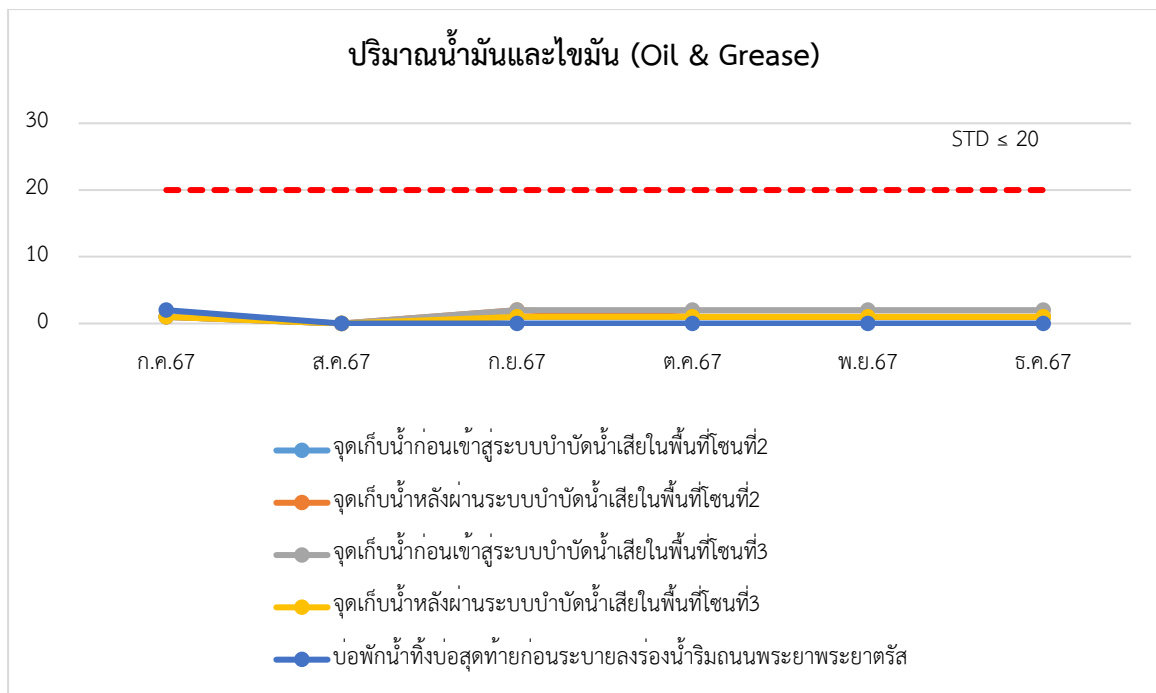


รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)

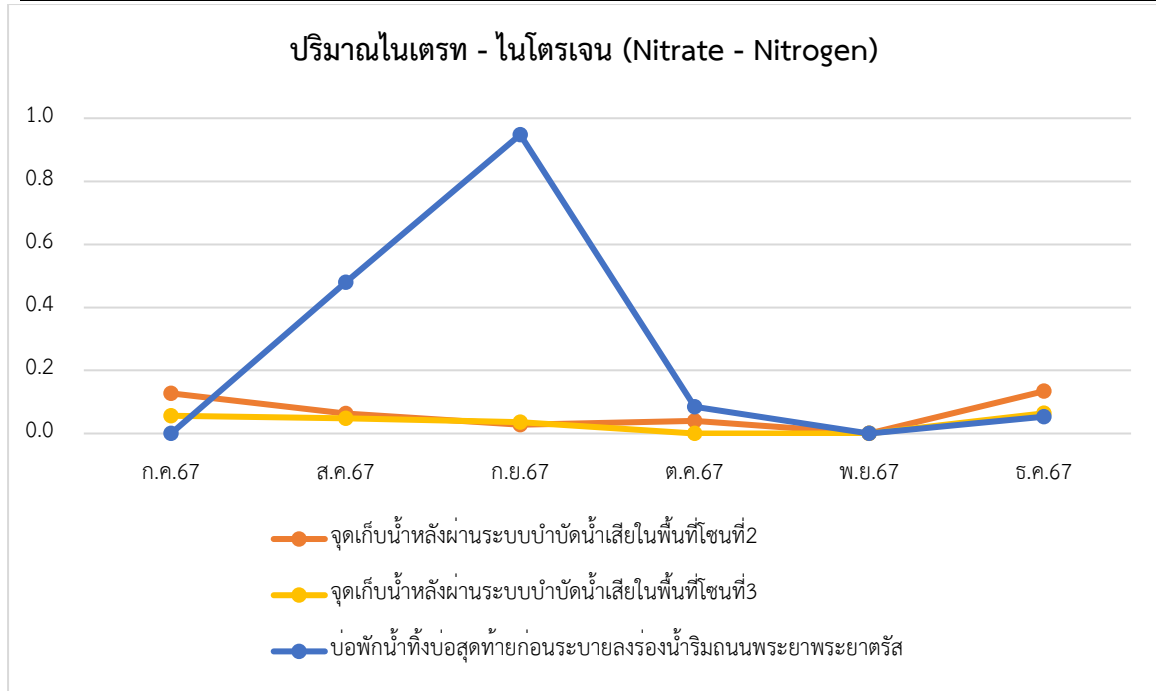
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



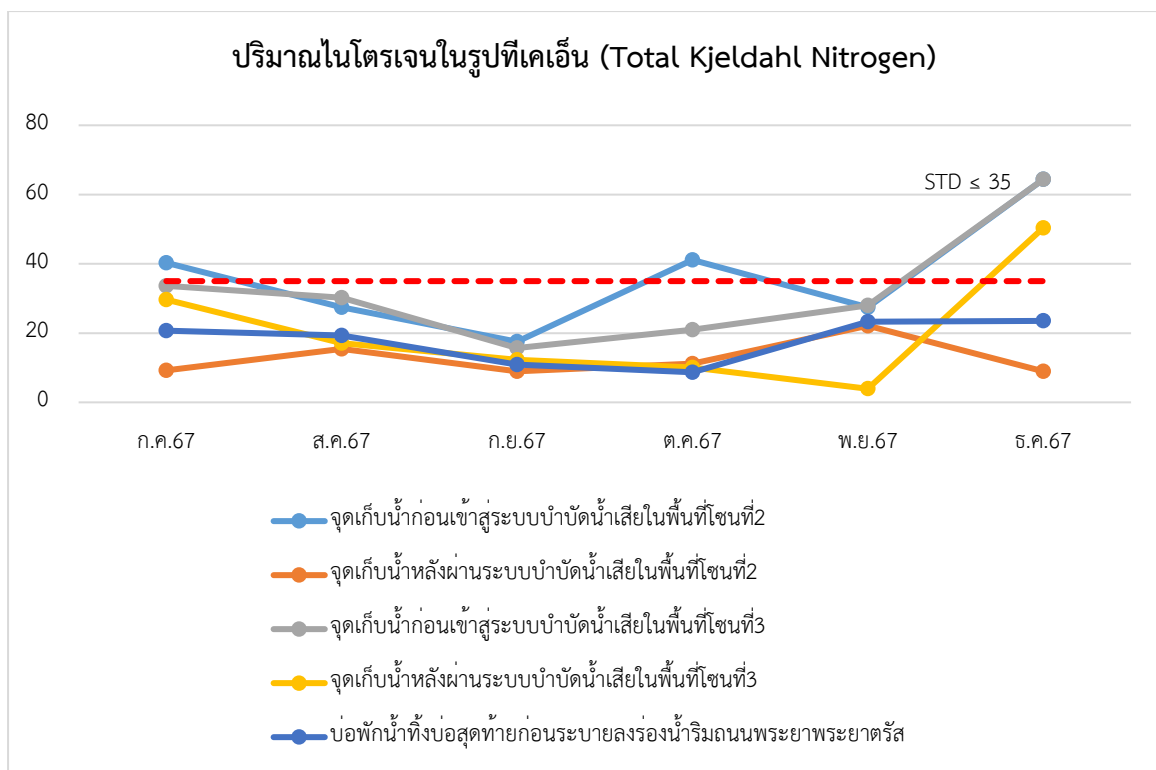
รูปที่ 3.3-3 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



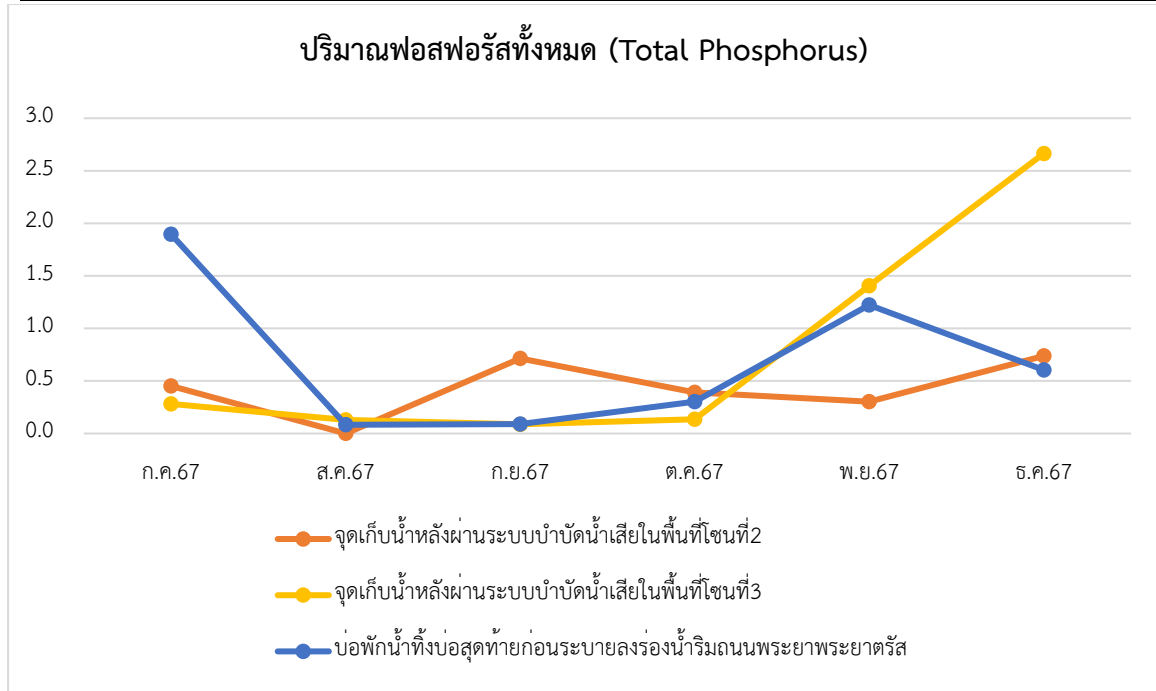
รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

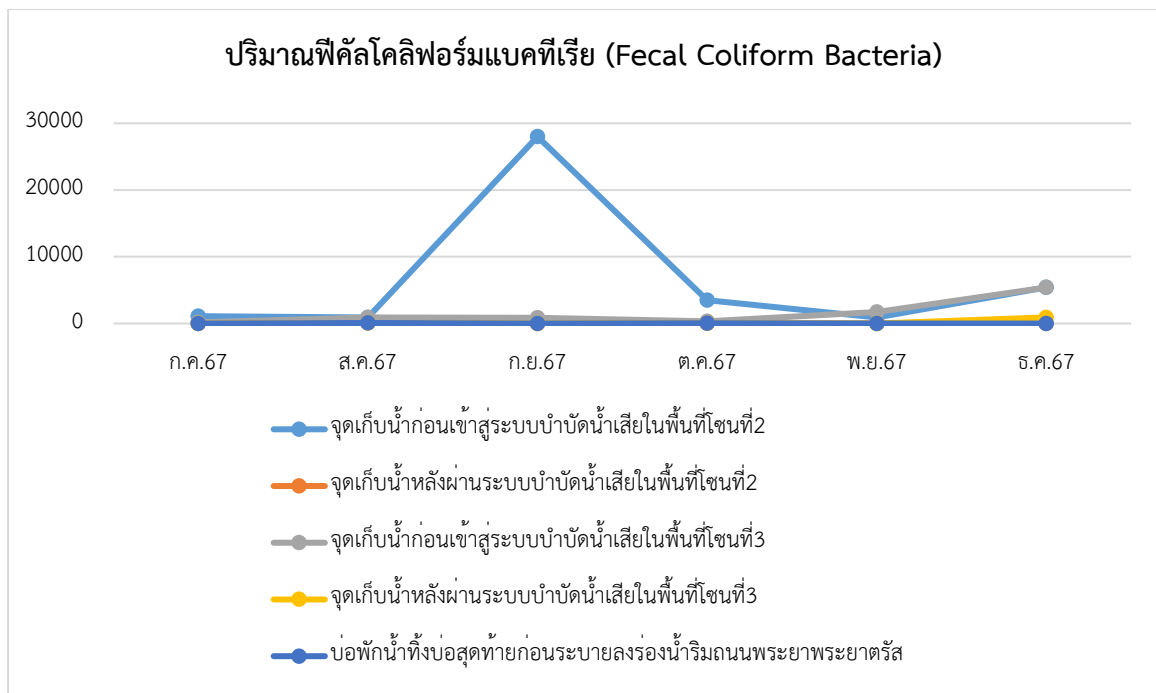


รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-7 กราฟแสดงผลปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)

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

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

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของ จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 และ 3, จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 และ 3 และจุดเก็บน้ำตรงบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา ซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการจะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด										ค่ามาตรฐาน
		กรกฎาคม 2564					สิงหาคม 2564					
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	
ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	7.20	7.10	7.20	7.10	7.10	7.31	7.28	7.27	7.25	7.18	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	30.8	2.36	28.6	3.35	2.2	157.0	2.84	132.0	3.27	4.88	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	14.00	<5.00	16.00	25.00	<5.00	546.00	<5.00	360.00	<5.00	54.00	≤30
ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	4.3	2.9	10.2	2	2.1	61	1.96	96.4	1.5	2.6	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)	mg/l	-	4.420	-	0.423	0.370	-	3.870	-	3.430	0.238	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	19.60	4.21	19.10	<4.00	4.21	27.50	<4.00	32.00	<4.00	<4.00	≤35
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	mg/l	-	0.655	-	-	0.130	-	0.532	-	-	0.160	-
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	1,600	5,400	3,900	460	470	35,000	460	160,000	9,200	440	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-	92	-	88	-	-	98	-	98	-	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดจันทบุรี ประจำปีเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

คำมาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 ST.3 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3
ST.4 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3 ST.5 จุดเก็บน้ำตรงบ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด										ค่ามาตรฐาน
		พฤศจิกายน 2564					ธันวาคม 2564					
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	
ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	7.20	7.00	7.20	7.10	7.10	7.10	7.00	7.20	7.10	7.00	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	47.7	0.32	10.1	9.16	0.78	34.4	28.3	586.0	22.0	13.4	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	13.00	<5.00	7.00	214.00	24.00	72.00	34.00	961.00	8.00	16.00	≤30
ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	4.9	2	11.8	10.9	1.1	10.9	7.1	272	8.28	7.17	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)	mg/l	-	0.368	-	0.054	0.203	-	0.068	-	0.076	0.133	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	16.90	<4.00	8.74	9.02	<4.00	25.40	24.20	34.80	12.40	10.40	≤35
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	mg/l	-	0.227	-	-	0.035	-	1.680	-	-	0.540	-
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	3,200	330	1,600	470	170	9,200	390	920,000	550	2,400	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-	99	-	9	-	-	18	-	96	-	-

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 ST.3 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3
ST.4 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3 ST.5 จุดเก็บน้ำตรงบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด										ค่ามาตรฐาน
		กรกฎาคม 2565					สิงหาคม 2565					
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	
ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	7.00	6.20	5.90	6.80	6.60	7.20	7.00	7.10	7.30	7.40	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	57.0	20.0	13.0	15.0	9.0	10.0	25.0	6.0	3.0	10.0	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	24.00	4.80	24.00	130.00	41.00	8.80	2.80	8.40	67.00	18.00	≤30
ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)	mg/l	-	52.72	-	<0.01	<0.01	-	19.05		<0.01	<0.01	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	16.00	12.00	2.00	1.00	2.00	7.00	13.00	2.00	<1.00	7.00	≤35
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	mg/l	-	1.149	-	-	0.265	-	1.056	-	-	0.120	-
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	13	2	13	33	17	13	17	7.8	13	2	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-	64.91	-	0.00	-	-	0.00	-	50.00	-	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนและ
บริการชุมชน จังหวัดจันทบุรี ประจำปีเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

คำมาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2
ST.4 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2

ST.5 จุดเก็บน้ำตรงบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลง

ST.3 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3
 ภายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด										ค่ามาตรฐาน
		มกราคม 2566					กุมภาพันธ์ 2566					
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	
ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	7.80	7.40	7.40	7.50	7.30	6.80	7.00	7.00	7.10	7.30	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	11.0	10.0	9.0	<2.0	4.0	96.0	17.0	70.0	3.0	14.0	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	6.00	3.20	22.00	180.00	8.80	370.00	<2.00	160.00	60.00	31.00	≤30
ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	6	<5	15	<5	<5	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)	mg/l	-	15.95	-	<0.01	13.29	-	17.28	-	<0.01	17.72	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	22.00	6.00	10.00	1.00	7.00	98.00	4.00	28.00	1.00	12.00	≤35
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	mg/l	-	1.134	-	-	0.619	-	2.587	-	-	1.781	-
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	17	23	7.8	23	23	79	2	130	79	49	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-	9.09	-	100	-	-	82.29	-	95.71	-	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของ โครงการเคหะชุมชนและ
บริการชุมชน จังหวัดจันทบุรี ประจำปีเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

คำมาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2

ST.3 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3

ST.4 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3

ST.5 จุดเก็บน้ำตรงบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด										ค่ามาตรฐาน
		มีนาคม 2566					เมษายน 2566					
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	
ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	7.50	7.40	7.40	7.50	7.50	7.10	7.20	7.00	7.10	7.20	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	167.0	16.0	33.0	18.0	36.0	44.0	20.0	30.0	12.0	18.0	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	28.00	<2.00	28.00	36.00	15.00	200.00	<2.00	310.00	8.40	14.00	≤30
ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	7	<5	<5	<5	<5	13	<5	22	<5	<5	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)	mg/l	-	8.42	-	<0.01	35.88	-	8.42	-	8.42	<0.01	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	38.00	1.00	12.00	1.00	12.00	5.00	3.00	6.00	5.00	4.00	≤35
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	mg/l	-	2.467	-	-	1.310	-	2.878	-	-	0.619	-
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	33	23	17	23	13	13	23	23	13	13	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-	90.24	-	45.45	-	-	54.55	-	60.00	-	-

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 ST.3 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3
ST.4 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3 ST.5 จุดเก็บน้ำตรงบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด										ค่ามาตรฐาน
		กันยายน 2566					ตุลาคม 2566					
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	
ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	6.80	7.20	7.00	7.20	7.00	7.30	7.20	7.10	7.40	7.20	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	58.0	4.0	40.0	<2.0	11.0	33.0	11.0	46.0	44.0	10.0	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	4.80	<2.00	550.00	14.00	6.00	4.70	<2.00	250.00	13.00	7.00	≤30
ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	34	<5	<5	<5	<5	7	<5	<5	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)	mg/l	-	6.2	-	0.44	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	<0.01	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	8.00	<1.00	17.00	1.00	<1.00	29.00	<1.00	21.00	2.00	12.00	≤35
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	mg/l	-	1.474	-	-	1.089	-	1.439	-	-	0.565	-
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	240	23	79	79	49	23	17	17	33	23	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-	93.10	-	100	-	-	66.67	-	100	-	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนและ
บริการชุมชน จังหวัดจันทบุรี ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2
ST.4 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2
ST.5 จุดเก็บน้ำตรงท่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส

ST.3 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด										ค่ามาตรฐาน
		พฤศจิกายน 2566					ธันวาคม 2566					
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	
ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	7.10	7.30	7.20	7.40	7.60	7.20	7.50	7.00	7.10	7.00	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	24.0	3.0	54.0	2.0	16.0	72.0	2.0	27.0	7.0	19.0	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	12.00	3.60	34.00	32.00	<2.00	12.00	<3.00	500.00	340.00	50.00	≤30
ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	48	<5	<5	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)	mg/l	-	<0.01	-	<0.01	0.44	-	0.89	-	<0.01	<0.01	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	20.00	<1.00	17.00	1.00	4.00	32.00	<1.00	19.00	1.00	14.00	≤35
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	mg/l	-	1.359	-	-	0.851	-	1.369	-	-	1.678	-
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	27	2	34	22	17	4.5	2	27	22	27	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-	87.50	-	96.30	-	-	97.22	-	74.04	-	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของ โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดจันทบุรี ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

คำมาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 ST.3 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3
ST.4 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3 ST.5 จุดเก็บน้ำตรงบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

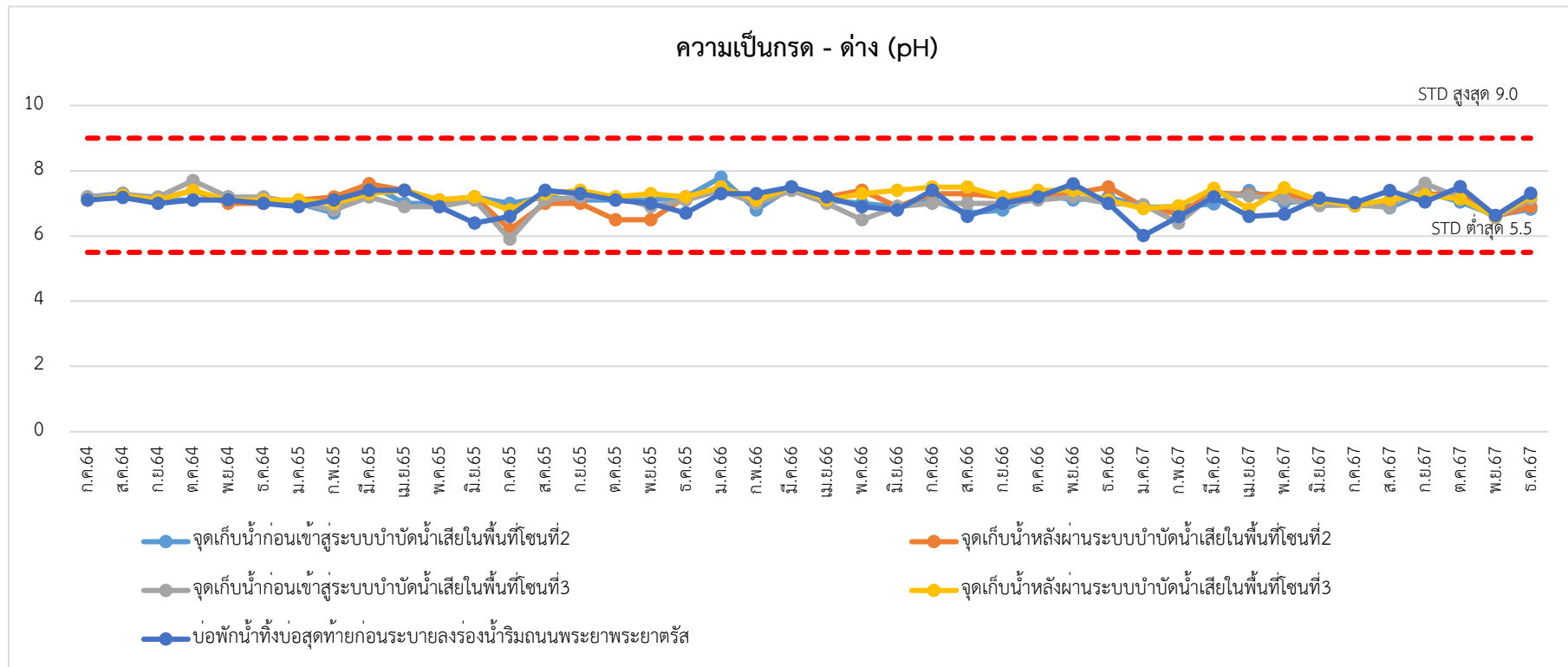
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด										ค่ามาตรฐาน
		พฤษภาคม 2567					มิถุนายน 2567					
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	
ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	7.03	7.28	7.13	7.48	6.67	7.10	7.10	6.93	7.09	7.16	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	25	11	29	10	6	20	15	24	14	12	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	2.5	1.1	4.0	3.3	2.1	18.8	0.9	3.8	5.5	3.2	≤30
ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	3	1	3	1	<1	2	1	2	1	<1	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)*	mg/l	-	0.156	-	0.129	0.903	-	0.108	-	0.056	<0.008	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	39.20	15.96	40.32	20.44	21.28	61.60	12.60	31.36	10.92	14.00	≤35
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)*	mg/l	-	0.770	-	0.316	1.294	-	0.702	-	0.315	0.348	-
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	27	2.0	130	1.7	1.4	9200	110	140	6.1	12	-
Sample Condition		เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	56.00			65.52			25.00		41.67		-

ST.4 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3 ST.5 จุดเก็บน้ำตรงบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาดรส์

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

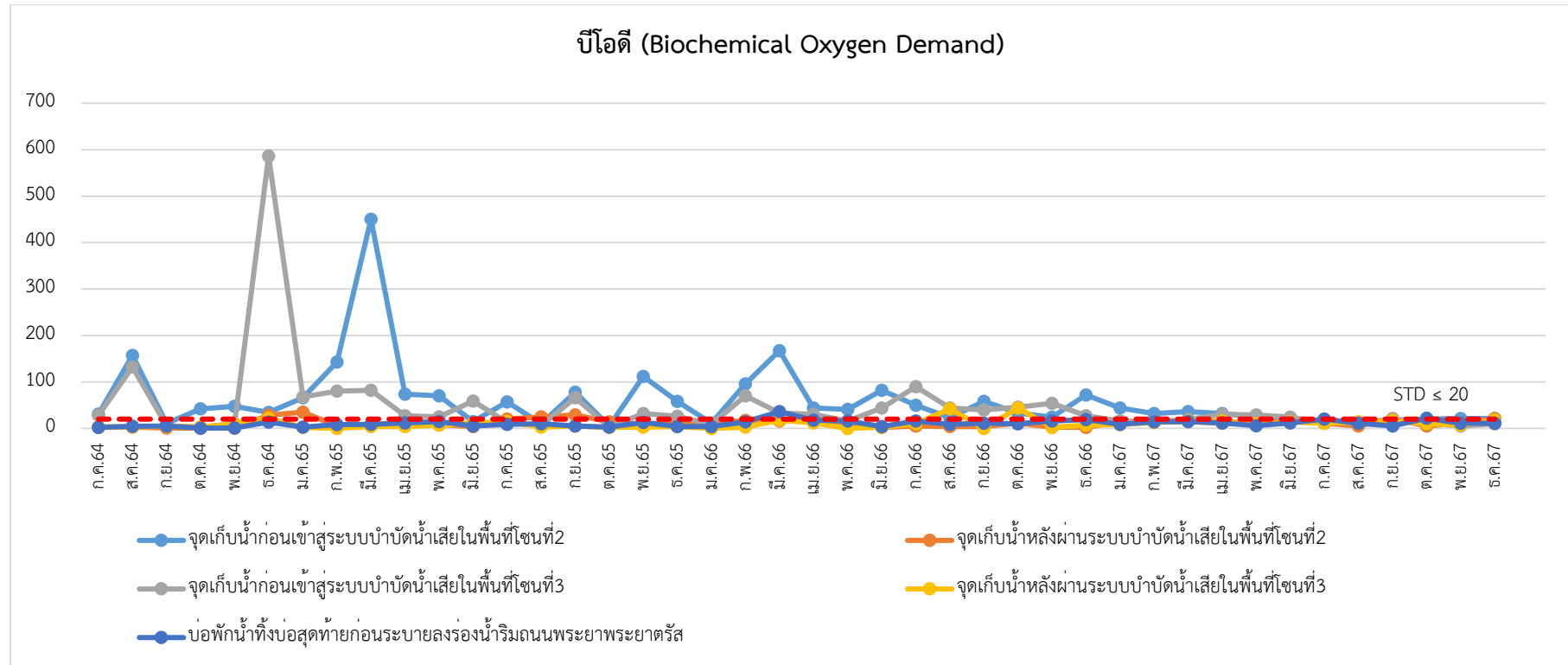
บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

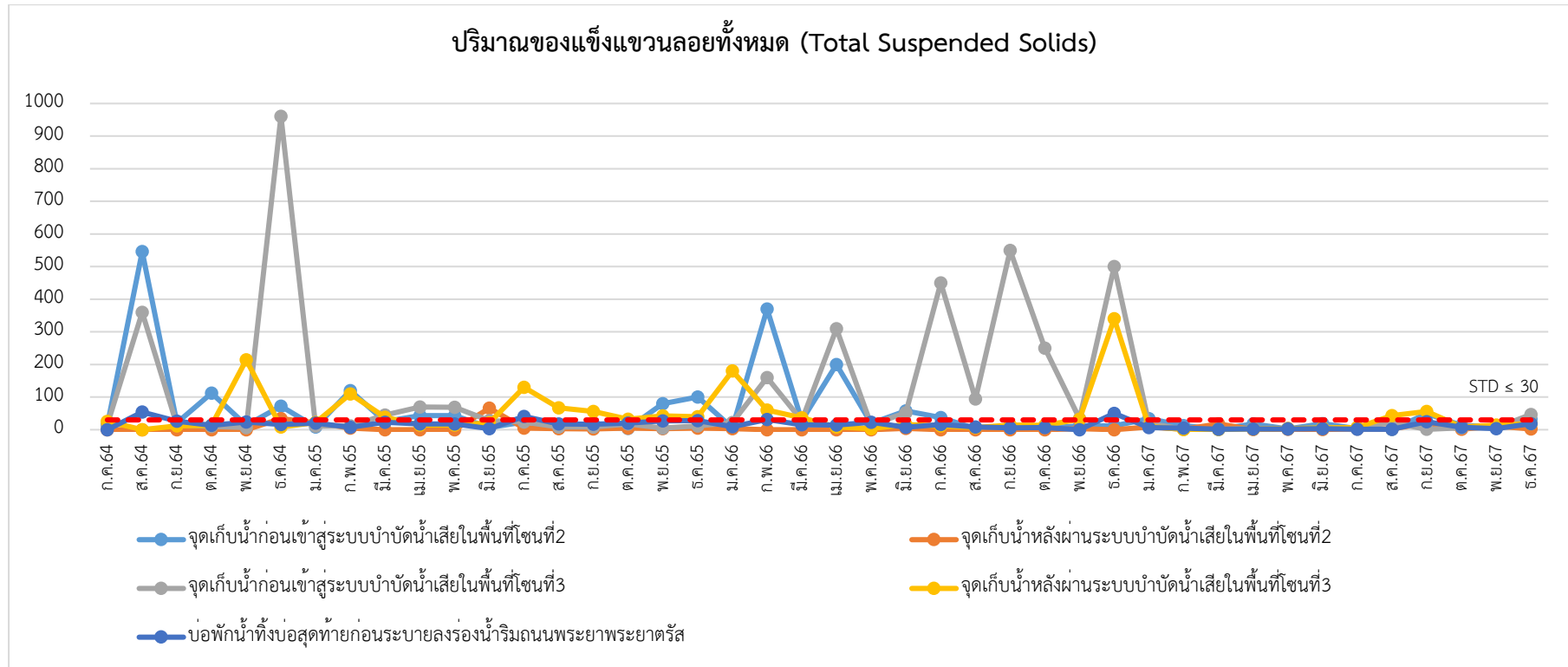


รูปที่ 3.3-9 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

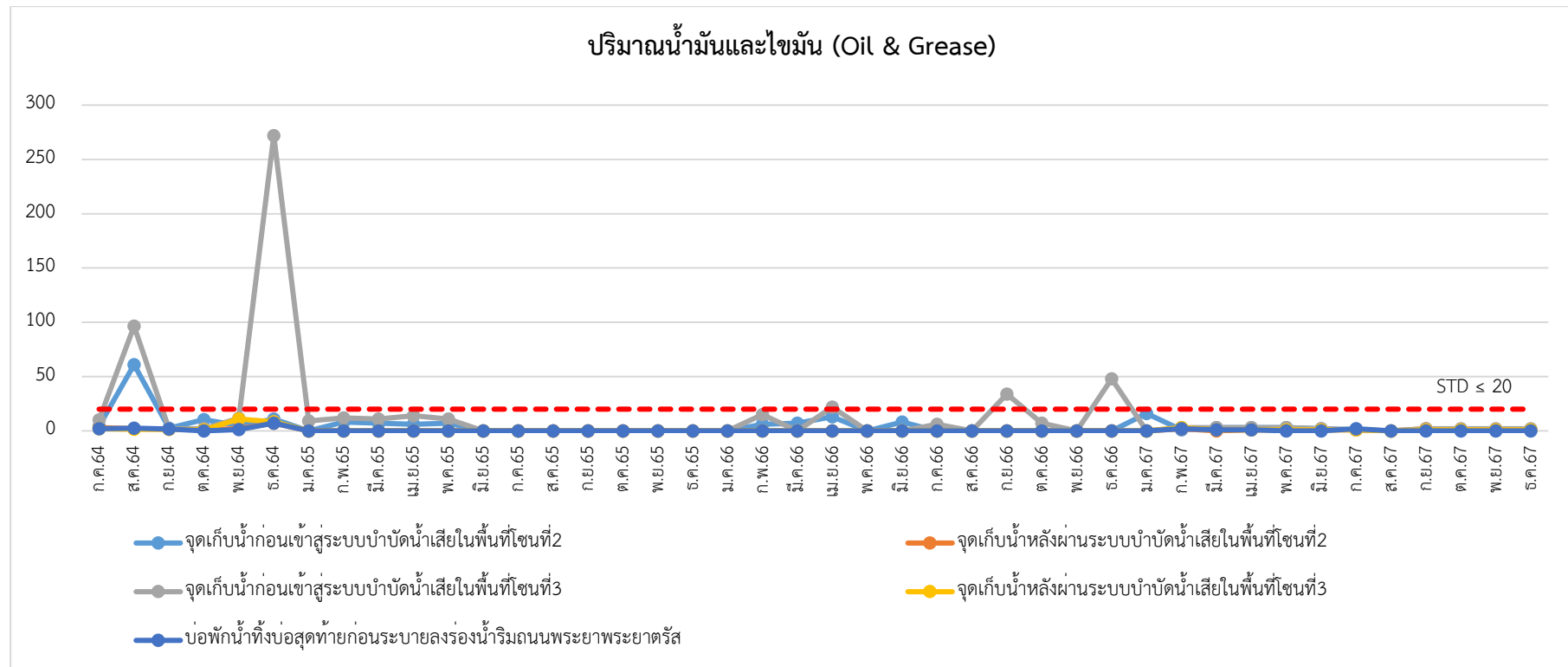
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

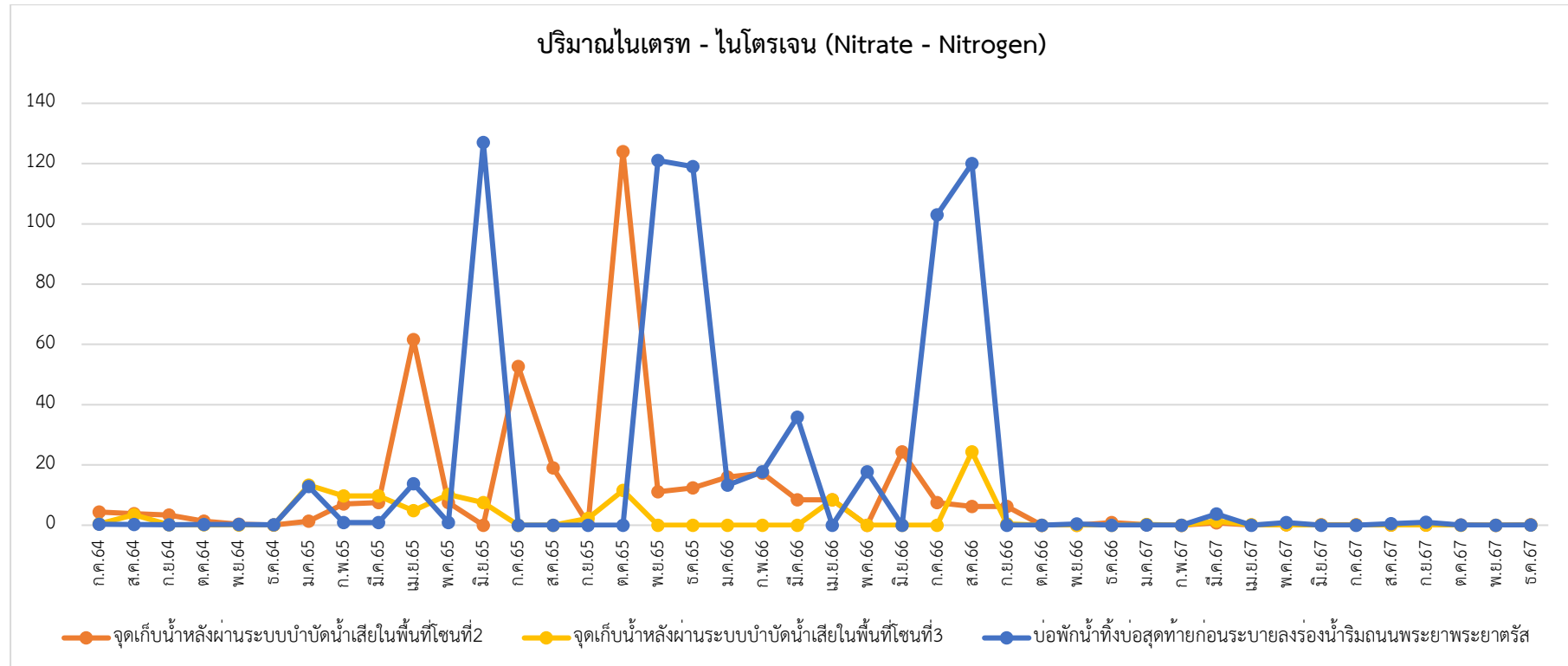


รูปที่ 3.3-11 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



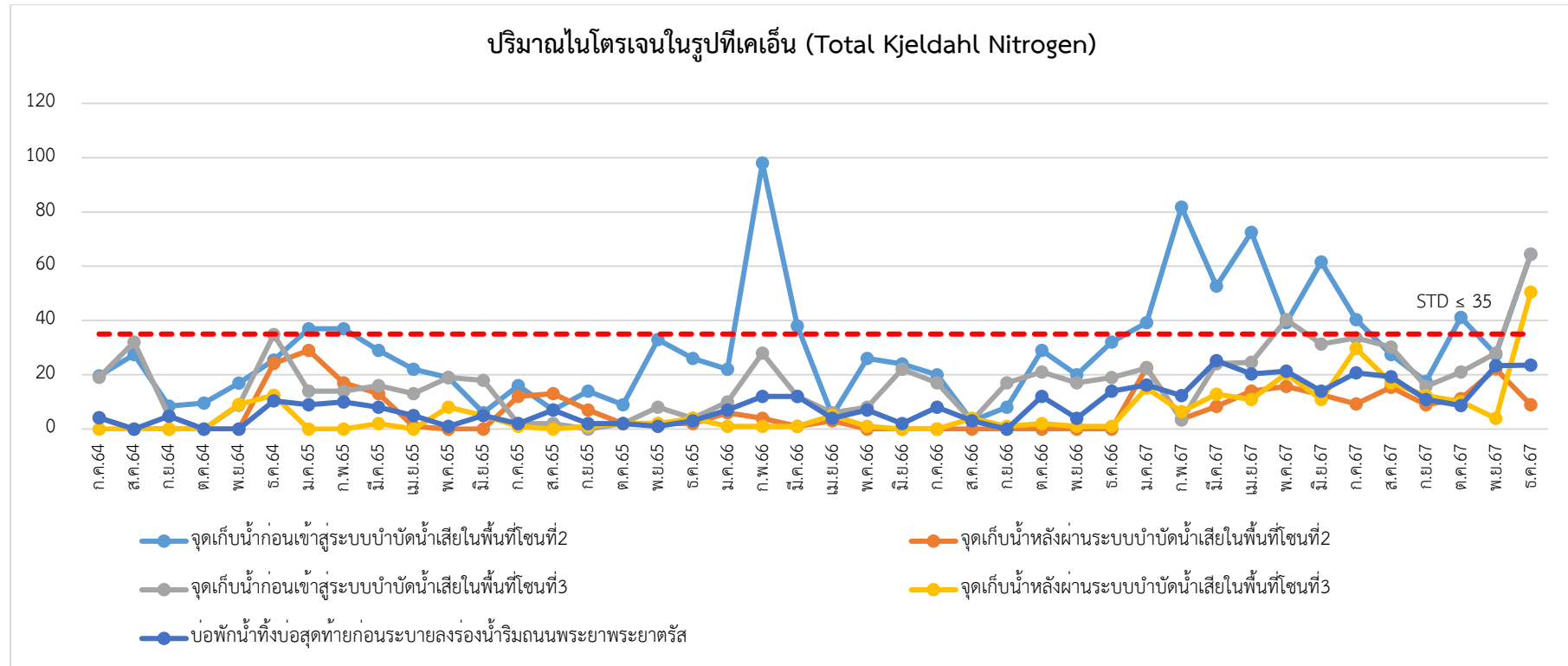
รูปที่ 3.3-12 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

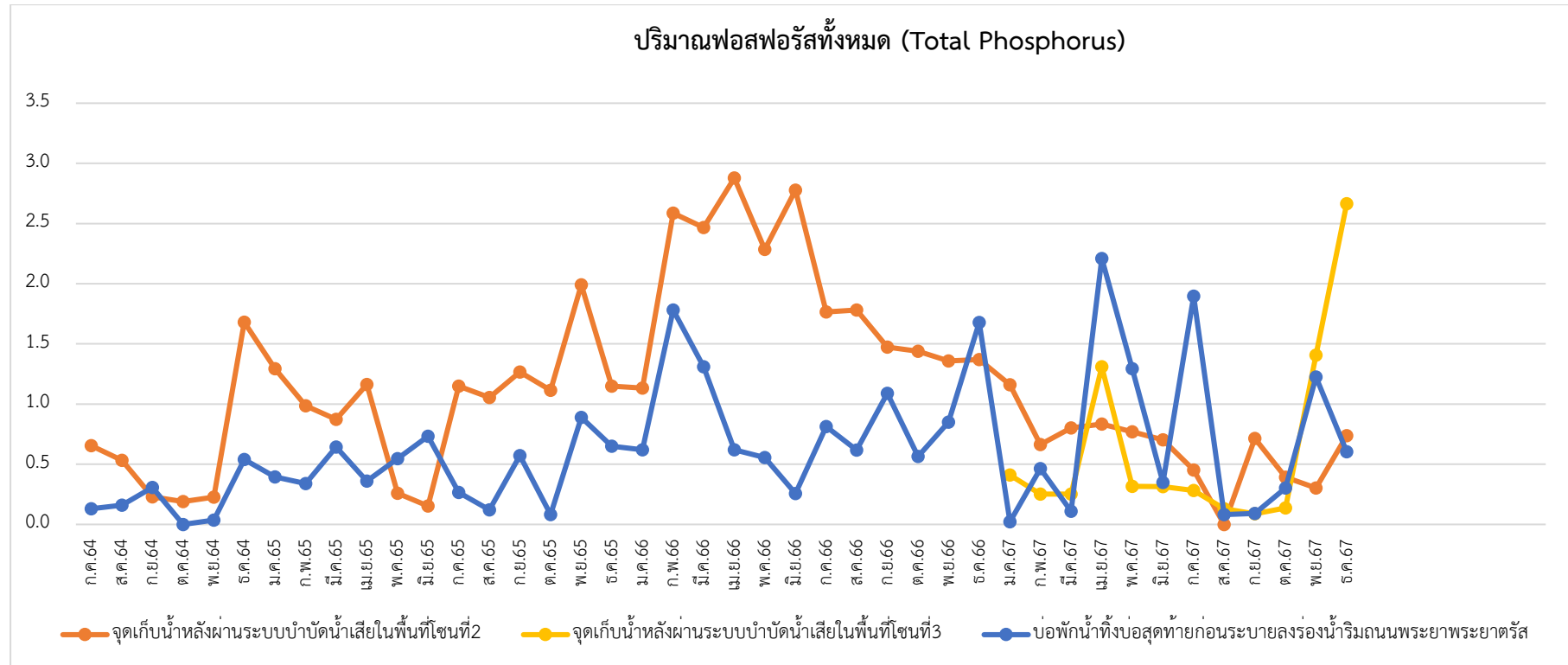


รูปที่ 3.3-13 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

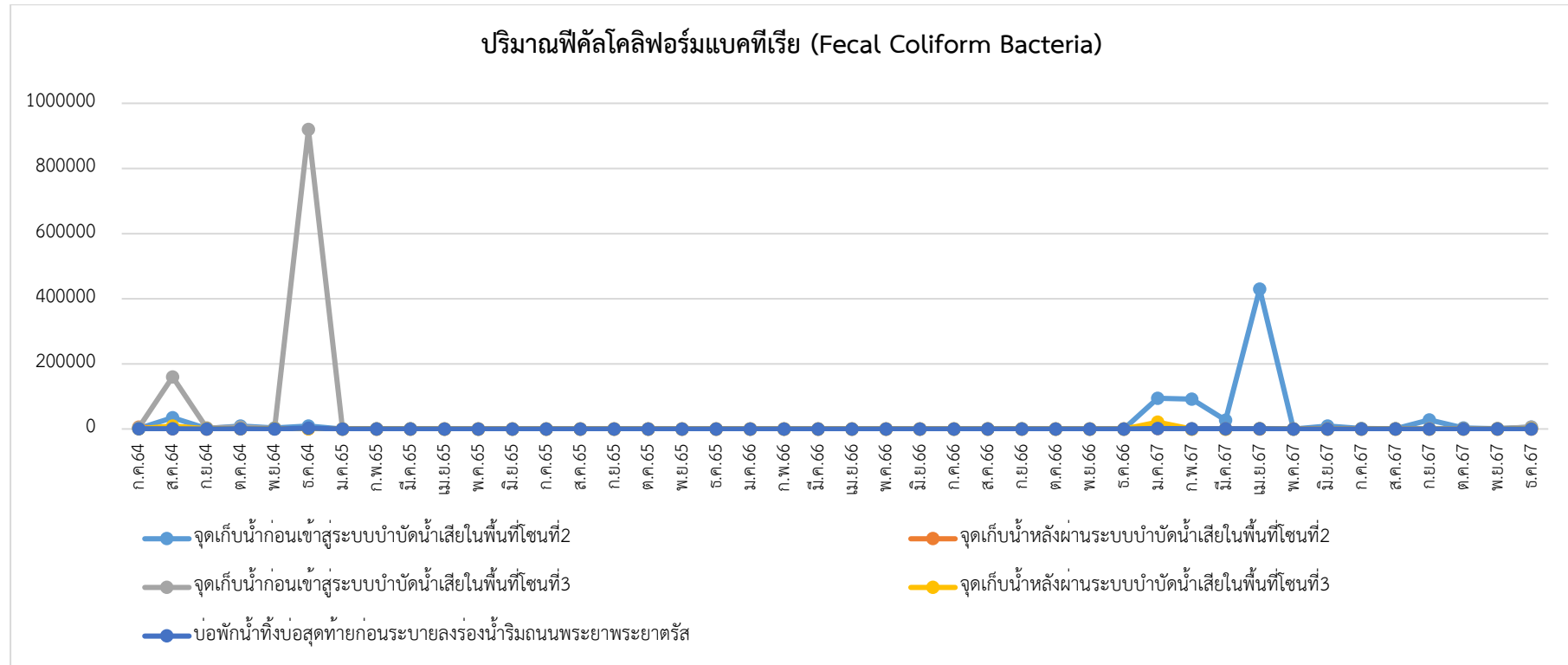


รูปที่ 3.3-14 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-15 กราฟแสดงผลปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) 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 โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดจันทบุรี โดยทำการสำรวจเมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2567 ผลการสำรวจในครั้งนี้เป็นการสุ่มตัวอย่างเพื่อเป็นตัวแทนของกลุ่มตัวอย่างเท่านั้น ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

3.4.1 ข้อมูลทั่วไป

สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์เป็นผู้หญิง (ร้อยละ 59.00) และเป็นผู้ชาย (ร้อยละ 41.00) มีช่วงอายุ 51-60 ปี (ร้อยละ 34.00) เป็นส่วนใหญ่ รองลงมา ช่วงอายุ 60 ปีขึ้นไป (ร้อยละ 22.00) และช่วงอายุ 41-50 ปี (ร้อยละ 15.00) เมื่อสอบถามถึงการนับถือศาสนา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100) ในด้านการศึกษาส่วนใหญ่ประถมศึกษา (ร้อยละ 30.00) รองลงมามัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. (ร้อยละ 25.00) และมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 18.00) ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว (ร้อยละ 41.00) รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 20.00) และอื่น ๆ (ร้อยละ 19.00) ซึ่งส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนจำนวน 4 คน (ร้อยละ 29.00) รองลงมาจำนวน 5 คน (ร้อยละ 22.00) และจำนวน 3 คน (ร้อยละ 21.00) ที่อยู่ปัจจุบันส่วนใหญ่ย้ายมาจากที่อื่น (ร้อยละ 66.00) รองลงมาย้ายมาจากภูมิลำเนาเดิม (ร้อยละ 34.00) โดยย้ายตามครอบครัวมา (ร้อยละ 57.58) ย้ายมาด้วยเหตุอื่น ๆ (ร้อยละ 22.73) และย้ายมาหางานทำ (ร้อยละ 19.70) ซึ่งมีระยะเวลาที่อยู่ที่นี่มากกว่า 5 ปี (ร้อยละ 72.00) 3-4 ปี (ร้อยละ 12.00) น้อยกว่า 1 ปี (ร้อยละ 6.00) และ 4-5 ปี (ร้อยละ 6.00)

3.4.2 ข้อมูลสาธารณูปโภคพื้นฐาน

สำหรับการเดินทาง พบว่าเดินทางโดยรถยนต์ส่วนบุคคล (ร้อยละ 65.00) รถจักรยานยนต์ (ร้อยละ 33.00) และรถโดยสารสาธารณะ (ร้อยละ 2.00) สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภคเป็นน้ำประปา (ร้อยละ 100.00) แหล่งน้ำเพื่อการบริโภคส่วนใหญ่เป็นน้ำบรรจุขวด (ร้อยละ 92.00) รองลงมาเป็นน้ำประปา (ร้อยละ 8.00) ส่วนการจัดการขยะมูลฝอยในปัจจุบันกำจัดโดยการให้ทางเทศบาลมารับไปกำจัด (ร้อยละ 100.00)

3.4.3 ข้อมูลด้านสุขอนามัย

จากการสัมภาษณ์ในด้านสุขภาพ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์ไม่เคยมีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 58.00) และเคยเจ็บป่วย (ร้อยละ 42.00) ซึ่งส่วนใหญ่เป็นโรคหวัด/ทางเดินหายใจ (ร้อยละ 61.90) รองลงมาคือโรคอื่น ๆ (ร้อยละ 21.43) และโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร (ร้อยละ 9.52) โดยเข้ารักษาหรือใช้บริการที่โรงพยาบาล (ร้อยละ 69.05) รองลงมาคือซื้อยากินเอง (ร้อยละ 28.57) และคลินิก (ร้อยละ 2.38) เมื่อสอบถามถึงความเพียงพอในด้านสาธารณสุข พบว่ามีความเพียงพอ (ร้อยละ 72.00) ไม่ทราบ (ร้อยละ 24.00) และไม่เพียงพอ (ร้อยละ 4.00) สำหรับการตรวจสุขภาพไม่เคยตรวจสุขภาพ (ร้อยละ 64.00) รองลงมาตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง/ปี (ร้อยละ 25.00) และตรวจสุขภาพมากกว่า 1 ครั้ง/ปี (ร้อยละ 11.00) การออกกำลังกายส่วนใหญ่ 1-2 ครั้ง/สัปดาห์ (ร้อยละ 59.00) รองลงมาไม่เคยออกกำลังกาย (ร้อยละ 33.00) และมากกว่า 2 ครั้ง/สัปดาห์ (ร้อยละ 8.00)

3.4.4 ทศนคติที่มีต่อโครงการในช่วงระยะดำเนินการ

จากการสำรวจผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่มีต่อผู้ให้สัมภาษณ์ที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง พบว่า ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 69.00) และได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 31.00) ซึ่งส่วนใหญ่มีปัญหาเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 38.71) รองลงมาปัญหากลิ่นรบกวน (ร้อยละ 29.03) และปัญหาด้านการกำจัดขยะ (ร้อยละ 19.35)

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	
1. เพศ	
- หญิง	59.00
- ชาย	41.00
รวม	100.00
2. อายุ	
- อายุต่ำกว่า 21 ปี	8.00
- อายุ 21-30 ปี	7.00
- อายุ 31-40 ปี	14.00
- อายุ 41-50 ปี	15.00
- อายุ 51-60 ปี	34.00
- อายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป	22.00
รวม	100.00
3. ศาสนา	
- ศาสนาพุทธ	100.00
- ศาสนาคริสต์	-
- ศาสนาอิสลาม	-
- อื่นๆ	-
รวม	100.00
4. การศึกษา	
- ประถมศึกษา	30.00
- มัธยมศึกษาตอนต้น	18.00
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	25.00
- อาชีวศึกษา/อนุปริญญา/ปวส.	13.00
- ปริญญาตรี	1.00
- สูงกว่าปริญญาตรี	-
- อื่นๆ	13.00
รวม	100.00

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	
5. อาชีพ	
- แม่บ้าน	13.00
- รับจ้างทั่วไป	20.00
- ค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว	41.00
- พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	7.00
- ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	-
- อื่นๆ	19.00
รวม	100.00
6. จำนวนสมาชิกในครอบครัว	
- 1 คน	8.00
- 2 คน	13.00
- 3 คน	21.00
- 4 คน	29.00
- 5 คน	22.00
- มากกว่า 5 คน	7.00
รวม	100.00
7. ภูมิลำเนา	
- ภูมิลำเนาเดิม	34.00
- ย้ายมาจากที่อื่น	66.00
กรณีไม่ใช่	
- มาหางานทำ	19.70
- ย้ายตามครอบครัวมา	57.58
- ย้ายมาแต่งงานกับคนที่นี่	-
- ย้ายตามสังกัดหน่วยงานส่วนตัว	-
- อื่นๆ	22.73
รวม	100.00
8. ระยะเวลาอยู่ที่นี้	
- น้อยกว่า 1 ปี	6.00
- 2-3 ปี	4.00
- 3-4 ปี	12.00
- 4-5 ปี	6.00
- มากกว่า 5 ปี	72.00
รวม	100.00

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณสุขภาคพื้นฐาน	
1. การเดินทาง	
- รถจักรยานยนต์	33.00
- รถยนต์ส่วนบุคคล	65.00
- รถโดยสารสาธารณะ	2.00
รวม	100.00
2. แหล่งน้ำเพื่อการอุปโภค	
- น้ำประปา	100.00
- น้ำบ่อตื้น	-
- น้ำคลอง/แม่น้ำ	-
- น้ำฝน	-
- น้ำบาดาล	-
- น้ำซื้อบรรจุขวด	-
- อื่นๆ	-
รวม	100.00
3. แหล่งน้ำเพื่อการบริโภค	
- น้ำประปา	8.00
- น้ำบ่อตื้น	-
- น้ำคลอง/แม่น้ำ	-
- น้ำฝน	-
- น้ำบาดาล	-
- น้ำซื้อบรรจุขวด	92.00
- อื่นๆ	-
รวม	100.00
4. การจัดการขยะมูลฝอย	
- เผา	-
- ฝัง	-
- เทศบาลมารับไปกำจัด	100.00
รวม	100.00

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย	
1. ในรอบปีที่ผ่านมา มีสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยหรือไม่	
- เคย	42.00
- ไม่เคย	58.00
รวม	100.00
2. ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด	
- โรคหวัด/ทางเดินหายใจ	61.90
- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	9.52
- โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	-
- โรคผิวหนัง	-
- โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ	-
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก	-
- โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ	4.76
- โรคภูมิแพ้	2.38
- อื่นๆ	21.43
รวม	100.00
2. การรักษาเมื่อเจ็บป่วย	
- โรงพยาบาล	69.05
- คลินิก	2.38
- สถานบริการสาธารณสุข	-
- ซื้อยากินเอง	28.57
รวม	100.00
3. ความเพียงพอด้านสาธารณสุข	
- เพียงพอ	72.00
- ไม่เพียงพอ	4.00
- ไม่ทราบ	24.00
รวม	100.00
4. การตรวจสุขภาพในรอบปี	
- 1 ครั้ง/ปี	25.00
- มากกว่า 1 ครั้ง/ปี	11.00
- ไม่เคยตรวจสุขภาพ	64.00
รวม	100.00

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย	
5. การออกกำลังกาย	
- ไม่เคยออกกำลังกาย	33.00
- 1-2 ครั้ง/สัปดาห์	59.00
- มากกว่า 2 ครั้ง/สัปดาห์	8.00
รวม	100.00
ส่วนที่ 4 ทศนคติโครงการในช่วงระยะดำเนินการ	
1. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการหรือไม่	
- มี	31.00
- ไม่มี	69.00
- ปัญหาน้ำเสีย	-
- ปัญหากลิ่นรบกวน	29.03
- ปัญหาฝุ่นละออง	-
- ปัญหาเสียงดังรบกวน	38.71
- ปัญหาด้านการกำจัดขยะ	19.35
- ปัญหาด้านการจราจร	-
- ปัญหาน้ำท่วม	-
- ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	-
- ปัญหาอื่นๆ	12.90
รวม	100.00

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567