

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดพังงา (ตะกั่วป่า) ของการเคหะแห่งชาติ ที่ราชพัสดุ ทะเบียน เลขที่ พง.245 ถนนศรีเมือง ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มา เปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ฝั่งแสดงจุดเก็บตัวอย่าง คุณภาพน้ำ แสดงดัง รูปที่ 3.1-1) โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำทั้งดังนี้

1. บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 1
2. บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 2

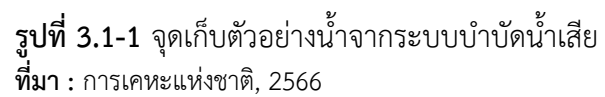
3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

การติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ โดยวิธีการสุ่มเก็บตัวอย่าง สำหรับวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ รายละเอียดแสดง ดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 รายละเอียดดัชนีที่ตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

รายการ	Method of Analysis	วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่าง
1.บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 1 - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณของของแข็งที่แขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ปริมาตรไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Electrometric Azide Modification Dried at 103-105°C ZnS Precipitation, Iodometric Volumetric Titrimetric Partition&Gravimetric Dried at 180°C	วิเคราะห์ทันที แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C เติม H ₂ SO ₄ เพื่อให้ pH<2 แช่เย็นที่ 4 °C
2.บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 2 - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณของของแข็งที่แขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ปริมาตรไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Electrometric Azide Modification Dried at 103-105°C ZnS Precipitation, Iodometric Volumetric Titrimetric Partition&Gravimetric Dried at 180°C	วิเคราะห์ทันที แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C เติม H ₂ SO ₄ เพื่อให้ pH<2 แช่เย็นที่ 4 °C

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566





บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 1



บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 2

รูปที่ 3.2-1 จุดเก็บน้ำประจำเดือนกรกฎาคม 2566

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 1



บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 2

รูปที่ 3.2-2 จุดเก็บน้ำประจำเดือนสิงหาคม 2566

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 1



บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 2

รูปที่ 3.2-3 จุดเก็บน้ำประจำเดือนกันยายน 2566

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 1



บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 2

รูปที่ 3.2-4 จุดเก็บน้ำประจำเดือนตุลาคม 2566

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 1



บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 2

รูปที่ 3.2-5 จุดเก็บน้ำประจำเดือนพฤศจิกายน 2566
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 1



บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 2

รูปที่ 3.2-6 จุดเก็บน้ำประจำเดือนธันวาคม 2566
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 1 และบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 2 พื้นที่โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดพังงา (ตะกั่วป่า) สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนกรกฎาคม 2566

บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 1 ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.38, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 28.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย(Suspended Solids) เท่ากับ 10.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.92 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 14.00 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 303.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 2 ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.01, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 30.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย(Suspended Solids) เท่ากับ 10.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.02 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 10.08 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 347.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนสิงหาคม 2566

บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 1 ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.50, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 10.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย(Suspended Solids) เท่ากับ 14.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 3.16 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 17.64 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 184.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 2 ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.58, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 8.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย(Suspended Solids) เท่ากับ 19.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 2.90 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 15.96 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 224.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนกันยายน 2566

บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 1 ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.82, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 11.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 6.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.01 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 1.68 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 144.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 2 ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.55, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 4.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 11.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.08 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 4.20 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 184.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนตุลาคม 2566

บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 1 ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.98, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 7.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 3.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.35 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 5.32 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 160.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 2 ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.19, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 8.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 2.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.16 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 6.44 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 160.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 1 ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.20, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 10.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 3.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.58 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 15.72 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 329.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 2 ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.12, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 7.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 2.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.98 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 12.54 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 386.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนธันวาคม 2566

บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 1 ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.31, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 18.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 9.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.83 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 14.00 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 350.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 2 ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.24, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 16.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 8.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.70 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 15.96 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 370.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนกรกฎาคม 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 1 และบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 2 พื้นที่โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดพังงา (ตะกั่วป่า) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 พบว่า ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ประจำเดือนสิงหาคม 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 1 และบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 2 พื้นที่โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดพังงา (ตะกั่วป่า) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 พบว่า ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) ของบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 1

ประจำเดือนกันยายน 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 1 และบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 2 พื้นที่โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดพังงา (ตะกั่วป่า) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 พบว่า ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ประจำเดือนตุลาคม 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 1 และบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 2 พื้นที่โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดพังงา (ตะกั่วป่า) กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 พบว่า ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 1 และบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 2 พื้นที่โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดพังงา (ตะกั่วป่า) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 พบว่า ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ประจำเดือนธันวาคม 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 1 และบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 2 พื้นที่โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดพังงา (ตะกั่วป่า) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 พบว่า ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด				Standard ^{1/}
		กรกฎาคม 2566		สิงหาคม 2566		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.38	7.01	7.50	7.58	5.0-9.0
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	28.4	30.6	10.1	8.1	≤40
ปริมาณของของแข็งที่แขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	10.2	10.1	14.2	19.6	≤50
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	303.0	347.0	184.0	224.0	≤500
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.92	1.02	3.16	2.90	≤3.0
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	≤0.5
ปริมาตรไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	14.00	10.08	17.64	15.96	≤40
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	<1	1	2	≤20
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-

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

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 1

ST.2 บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 2

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

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด				Standard ^{1/}
		กันยายน 2566		ตุลาคม 2566		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.82	7.55	6.98	7.19	5.0-9.0
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	11.0	4.6	7.9	8.9	≤40
ปริมาณของของแข็งที่แขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	6.1	11.6	3.2	2.4	≤50
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	144.0	184.0	160.0	160.0	≤500
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	1.01	1.08	1.35	1.16	≤3.0
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	0.1	0.1	≤0.5
ปริมาตรไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	1.68	4.20	5.32	6.44	≤40
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	<1	<1	<1	≤20
Sample Appearance		ใส มีกลิ่นเล็กน้อย ไม่มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-

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

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 1

ST.2 บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 2

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

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด				Standard ^{1/}
		พฤศจิกายน 2566		ธันวาคม 2566		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.20	7.12	7.31	7.24	5.0-9.0
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	10.9	7.8	18.2	16.0	≤40
ปริมาณของของแข็งที่แขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	3.5	2.1	9.0	8.2	≤50
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	329.0	386.0	350.0	370.0	≤500
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	1.58	1.98	1.83	1.70	≤3.0
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
ปริมาตรไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	15.72	12.54	14.00	15.96	≤40
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	<1	1	1	≤20
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	

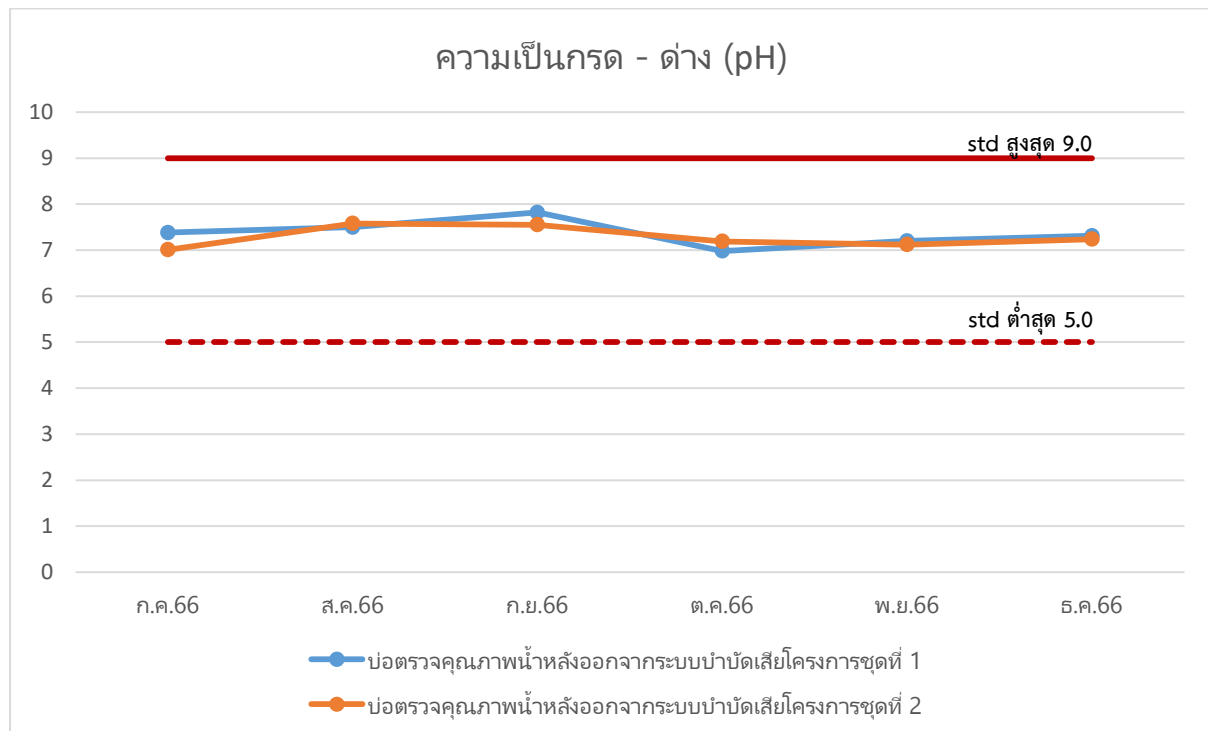
ที่มา : ^{1/} Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

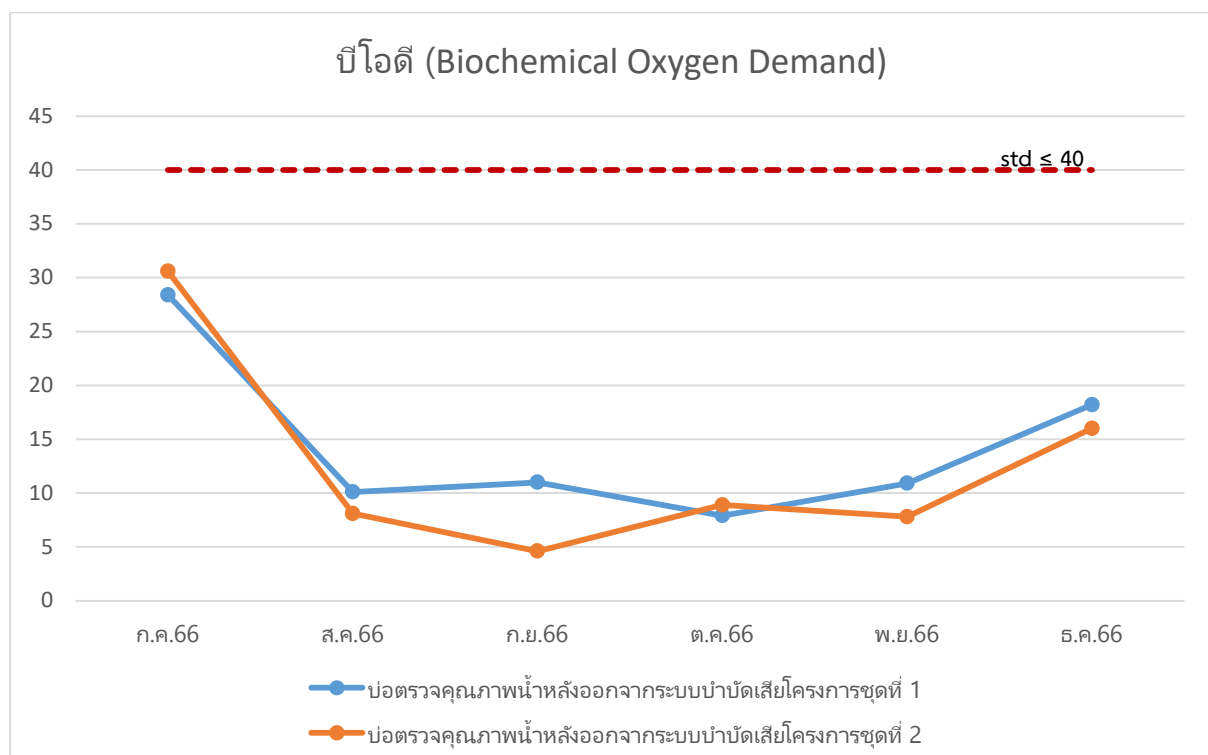
หมายเหตุ : ST.1 บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 1

ST.2 บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 2



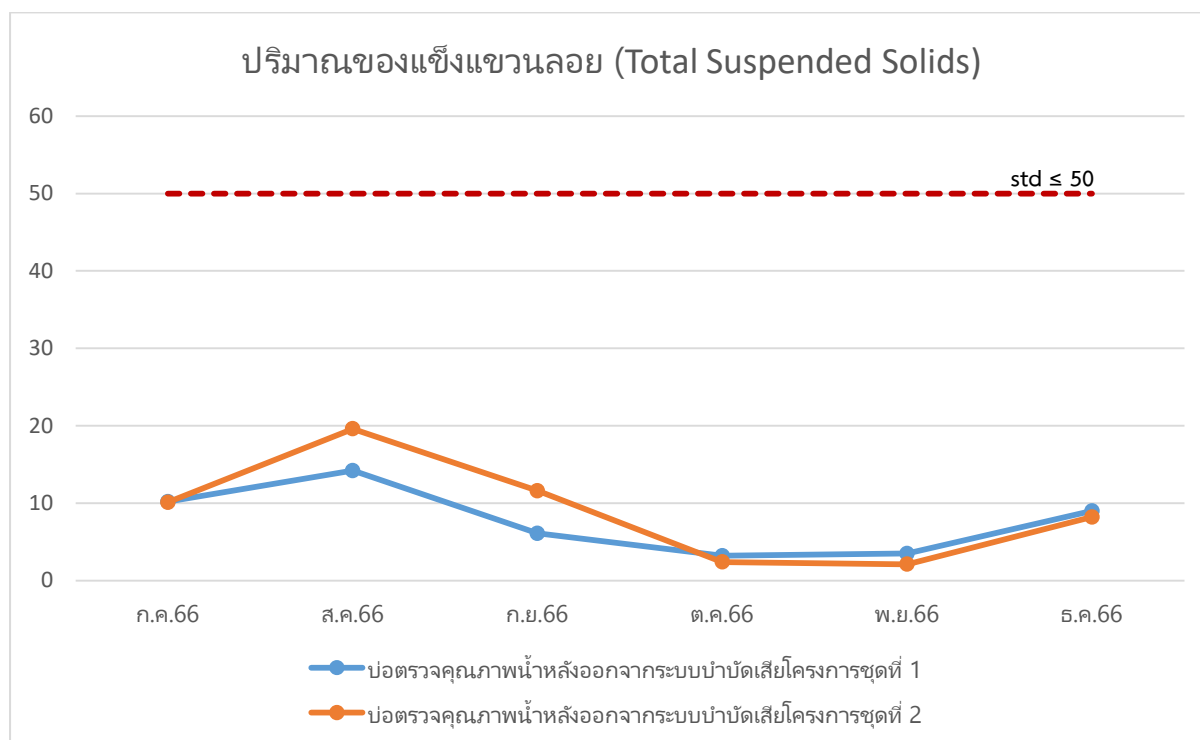
รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

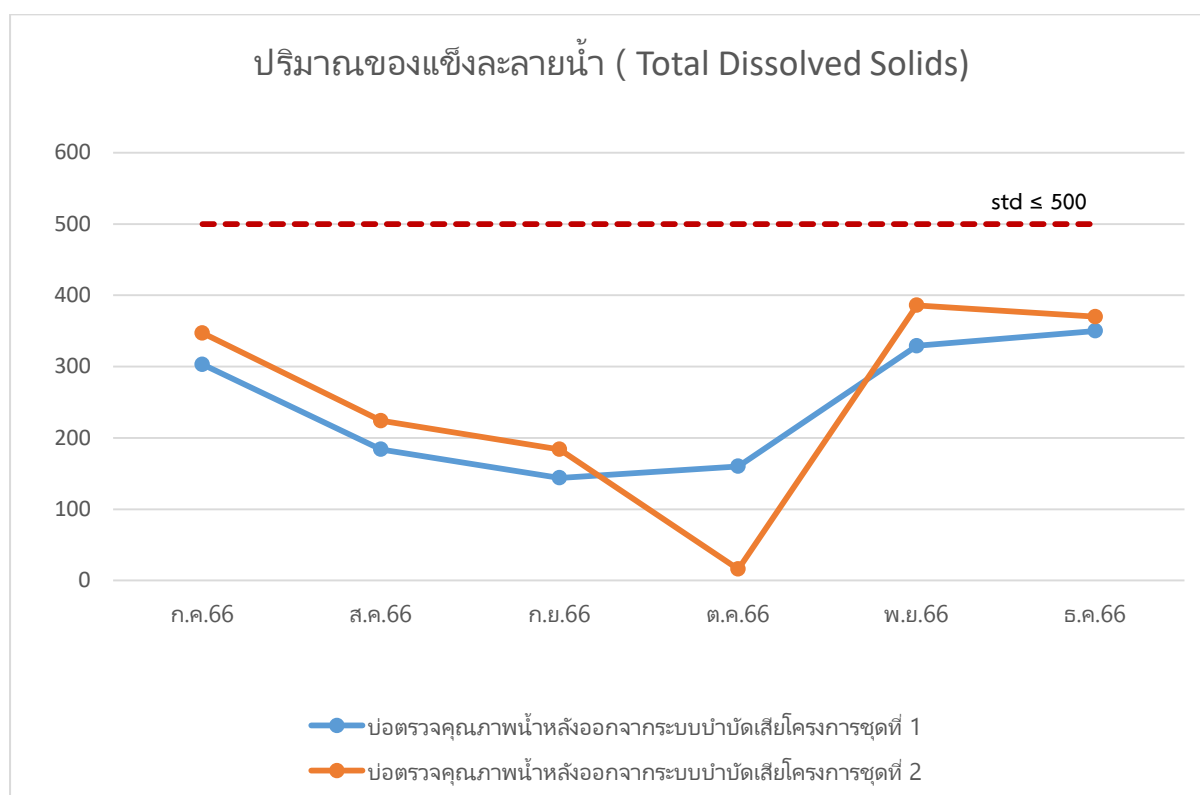


รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)

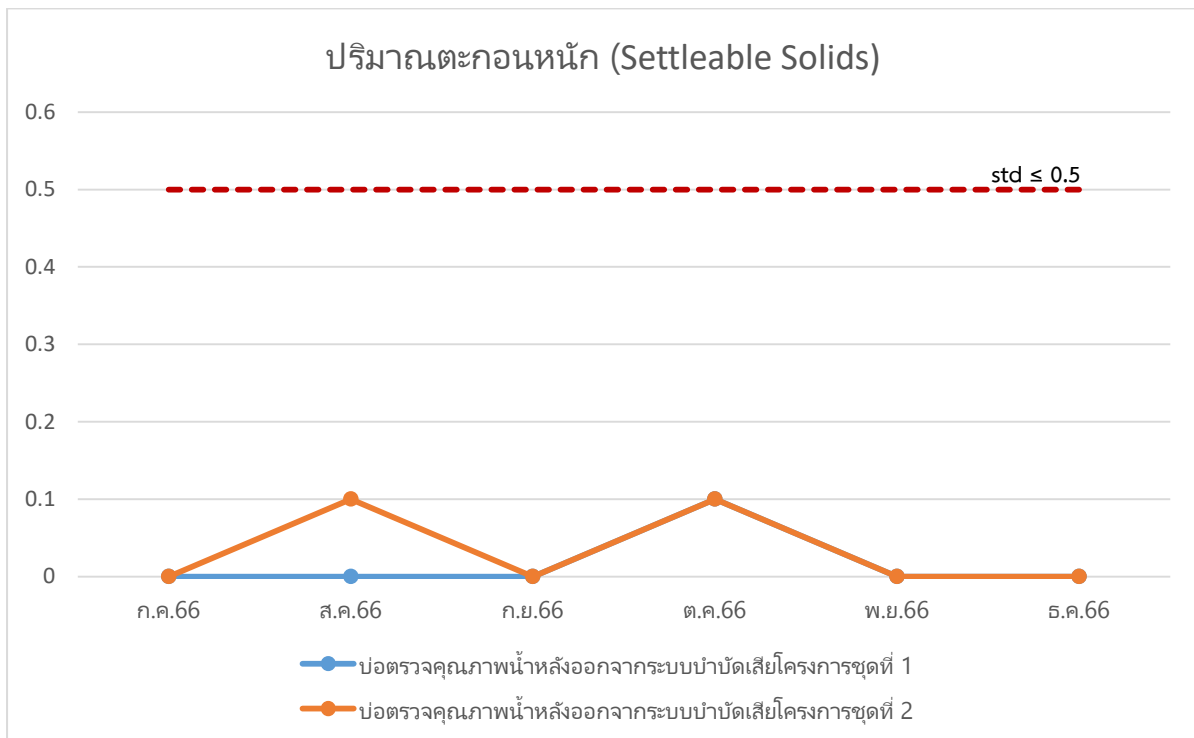
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



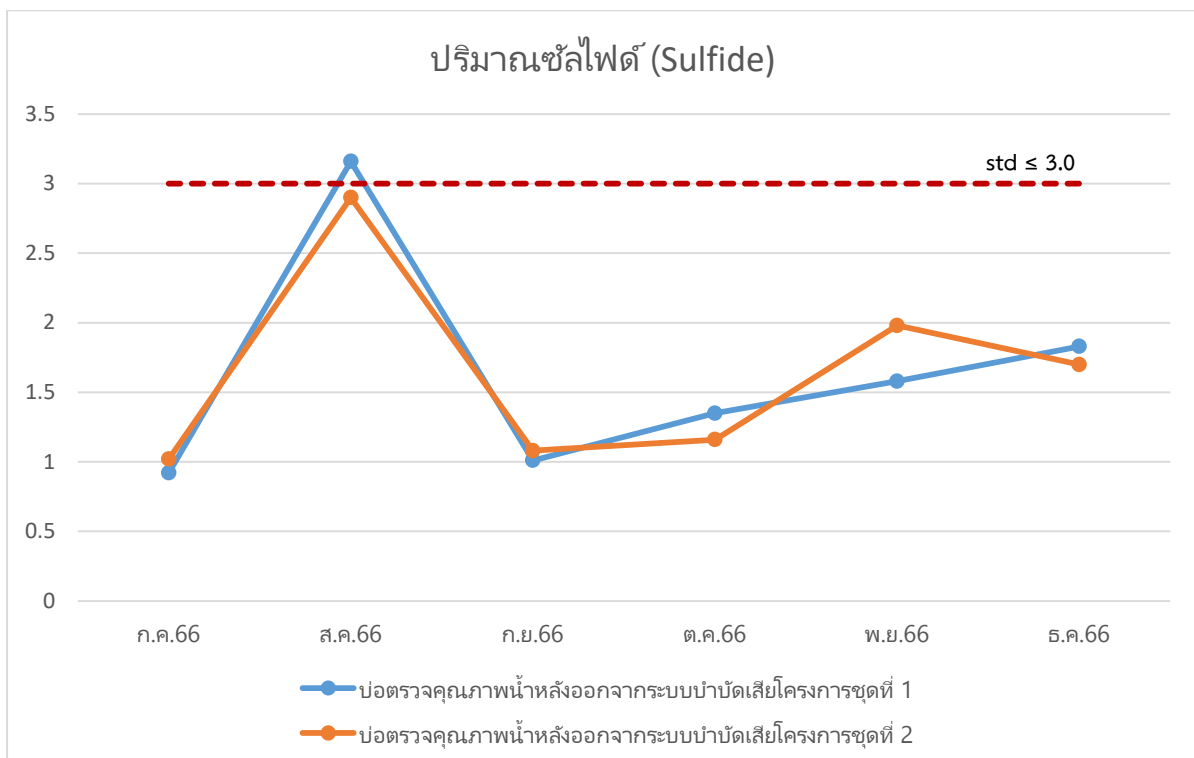
รูปที่ 3.3-3 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



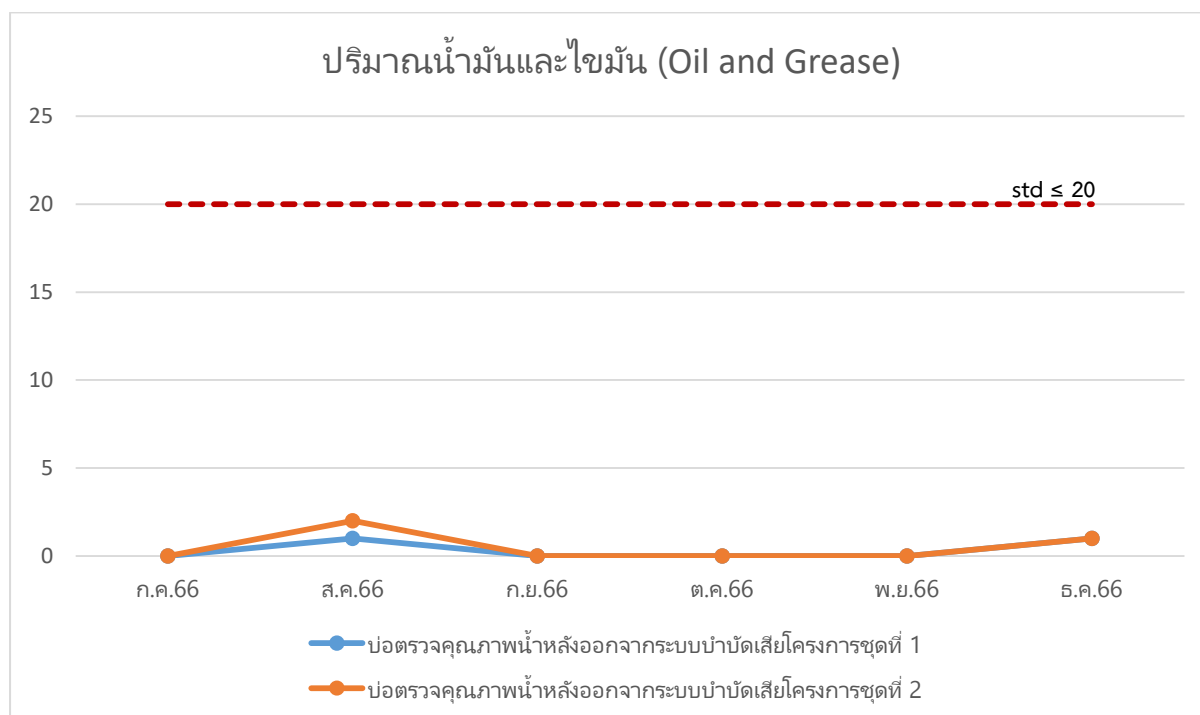
รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณสารละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

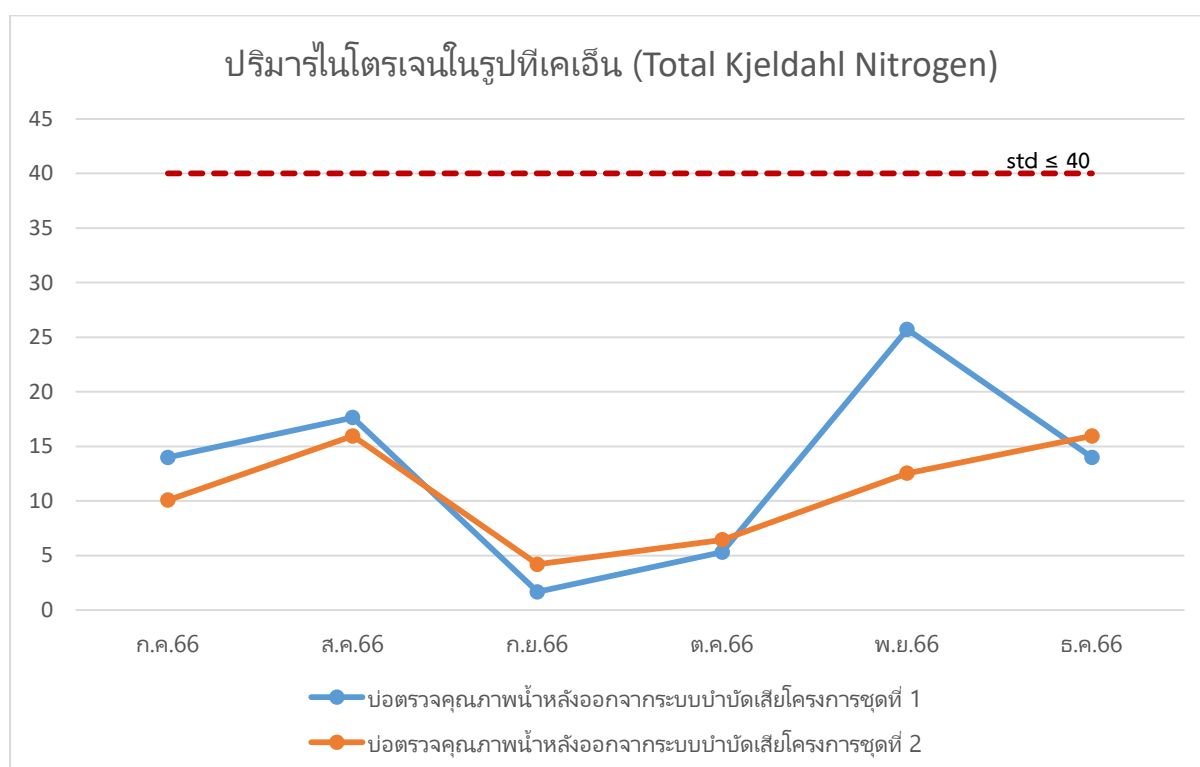


รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-7 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

3.3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

- เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย เปรียบเทียบกับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม 2566 – เดือนธันวาคม 2566)

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 1 และ คุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 2 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา ซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการจะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด				Standard ^{1/}
		มกราคม 2566		กุมภาพันธ์ 2566		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.9	8.7	6.53	6.56	5.0-9.0
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	18	16	17.2	12.1	≤40
ปริมาณของของแข็งที่แขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	96	19	12.5	10.9	≤50
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	97	98	82.0	143.0	≤500
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.2	<0.2	1.81	1.15	≤3.0
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	0.9	0.2	<1	<1	≤0.5
ปริมาตรไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	16.24	17.64	1.12	1.12	≤40
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	2	3	≤20
Sample Appearance		ขุ่น มีตะกอนดำ	ขุ่น มีตะกอน เล็กน้อย	ใส มีกลิ่นเล็กน้อย ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	

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

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 1

ST.2 บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 2

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด				Standard ^{1/}
		มีนาคม 2566		เมษายน 2566		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.53	6.56	6.70	6.45	5.0-9.0
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	17.2	12.1	20.2	14.5	≤40
ปริมาณของของแข็งที่แขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	12.5	10.9	18.0	37.6	≤50
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	52.0	152.0	252.0	332.0	≤500
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	1.81	1.15	1.93	2.54	≤3.0
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<1	<1	<0.1	<0.1	≤0.5
ปริมาตรไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	1.12	1.12	54.88	43.40	≤40
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	2	3	<1	<1	≤20
Sample Appearance		ใส มีกลิ่นเล็กน้อย ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	

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

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 1

ST.2 บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 2

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด				Standard ^{1/}
		พฤษภาคม 2566		มิถุนายน 2566		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.22	7.34	7.41	7.07	5.0-9.0
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	35.9	33.0	26.3	29.4	≤40
ปริมาณของของแข็งที่แขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	4.8	9.8	7.2	8.4	≤50
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	320.0	356.0	263.0	312.0	≤500
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.26	0.72	0.98	1.00	≤3.0
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
ปริมาตรไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	22.96	29.12	14.00	14.28	≤40
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	<1	1	1	≤20
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	

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

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 1

ST.2 บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 2

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด				Standard ^{1/}
		กรกฎาคม 2566		สิงหาคม 2566		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.38	7.01	7.50	7.58	5.0-9.0
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	28.4	30.6	10.1	8.1	≤40
ปริมาณของของแข็งที่แขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	10.2	10.1	14.2	19.6	≤50
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	303.0	347.0	184.0	224.0	≤500
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.92	1.02	3.16	2.90	≤3.0
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	≤0.5
ปริมาตรไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	14.00	10.08	17.64	15.96	≤40
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	<1	1	2	≤20
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอนดำ	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-

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

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 1

ST.2 บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 2

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด				Standard ^{1/}
		กันยายน 2566		ตุลาคม 2566		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.82	7.55	6.98	7.19	5.0-9.0
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	11.0	4.6	7.9	8.9	≤40
ปริมาณของของแข็งที่แขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	6.1	11.6	3.2	2.4	≤50
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	144.0	184.0	160.0	160.0	≤500
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	1.01	1.08	1.35	1.16	≤3.0
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	0.1	0.1	≤0.5
ปริมาตรไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	1.68	4.20	5.32	6.44	≤40
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	<1	<1	<1	≤20
Sample Appearance		ใส มีกลิ่นเล็กน้อย ไม่มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-

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

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 1

ST.2 บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 2

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด				Standard ^{1/}
		พฤศจิกายน 2566		ธันวาคม 2566		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.20	7.12	7.31	7.24	5.0-9.0
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	10.9	7.8	18.2	16.0	≤40
ปริมาณของของแข็งที่แขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	3.5	2.1	9.0	8.2	≤50
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	329.0	386.0	350.0	370.0	≤500
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	1.58	1.98	1.83	1.70	≤3.0
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
ปริมาตรไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	15.72	12.54	14.00	15.96	≤40
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	<1	1	1	≤20
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	

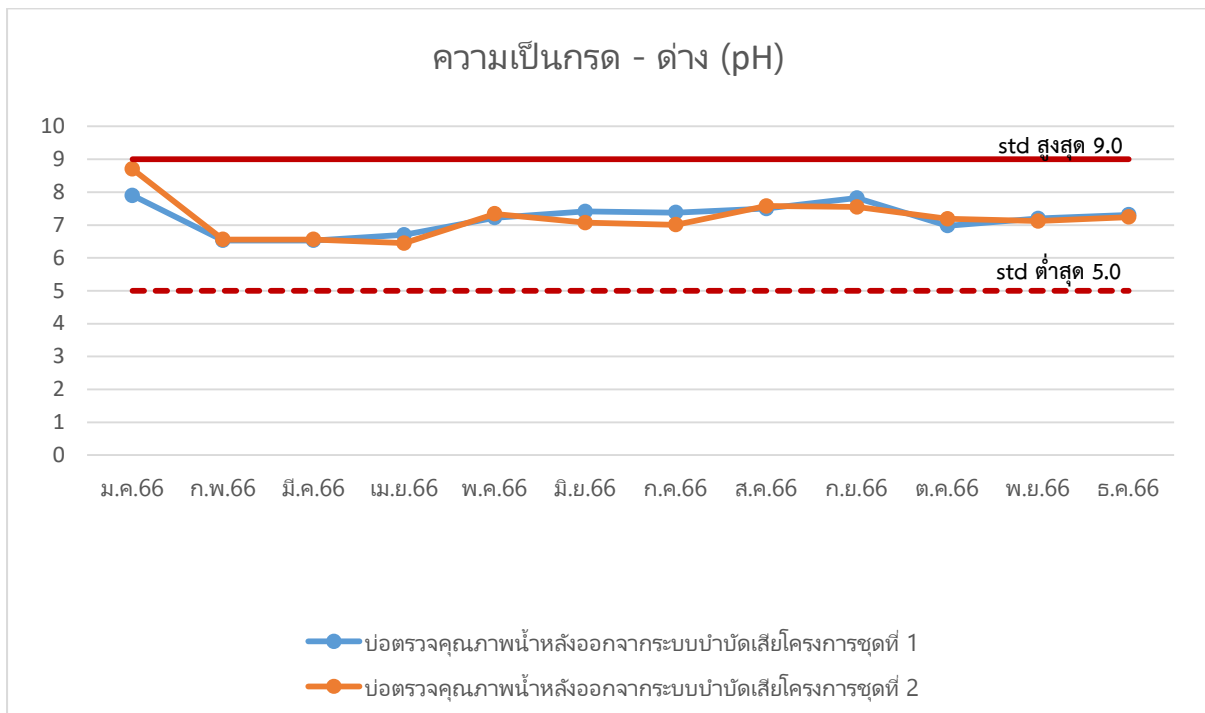
ที่มา : ^{1/} Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

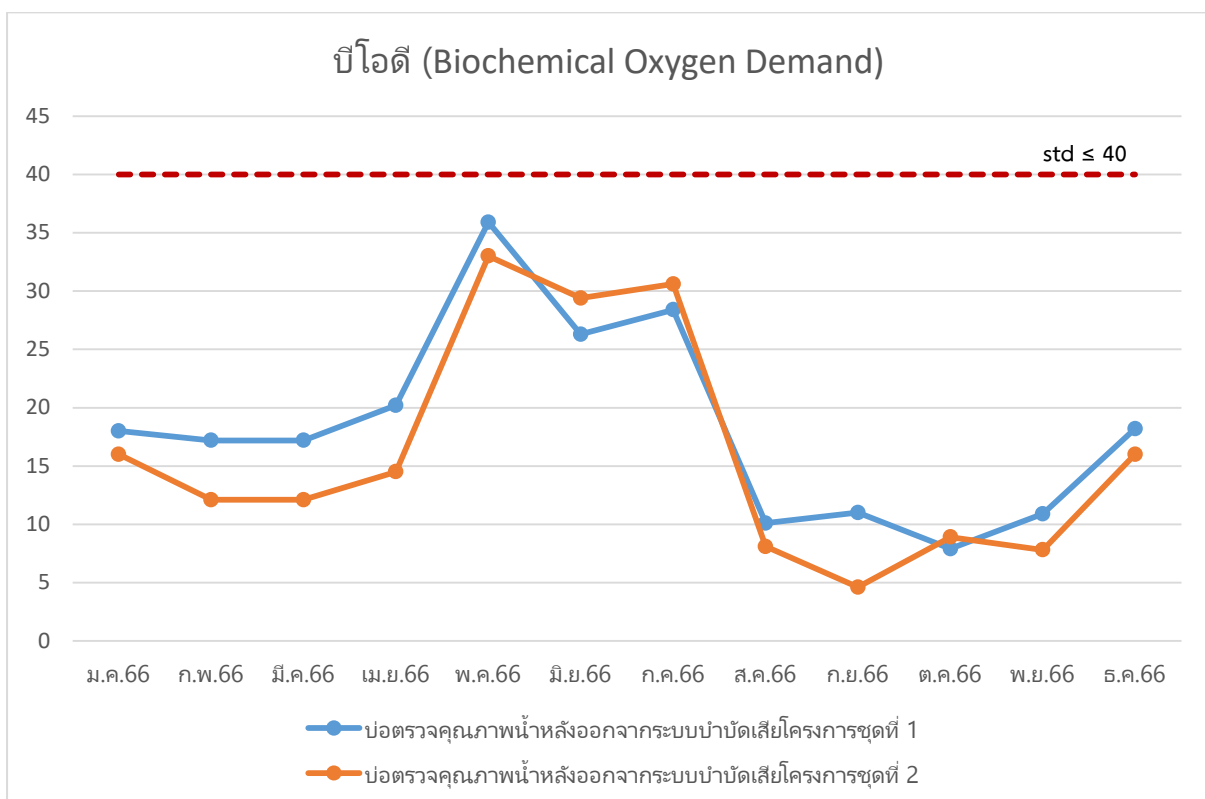
* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 1

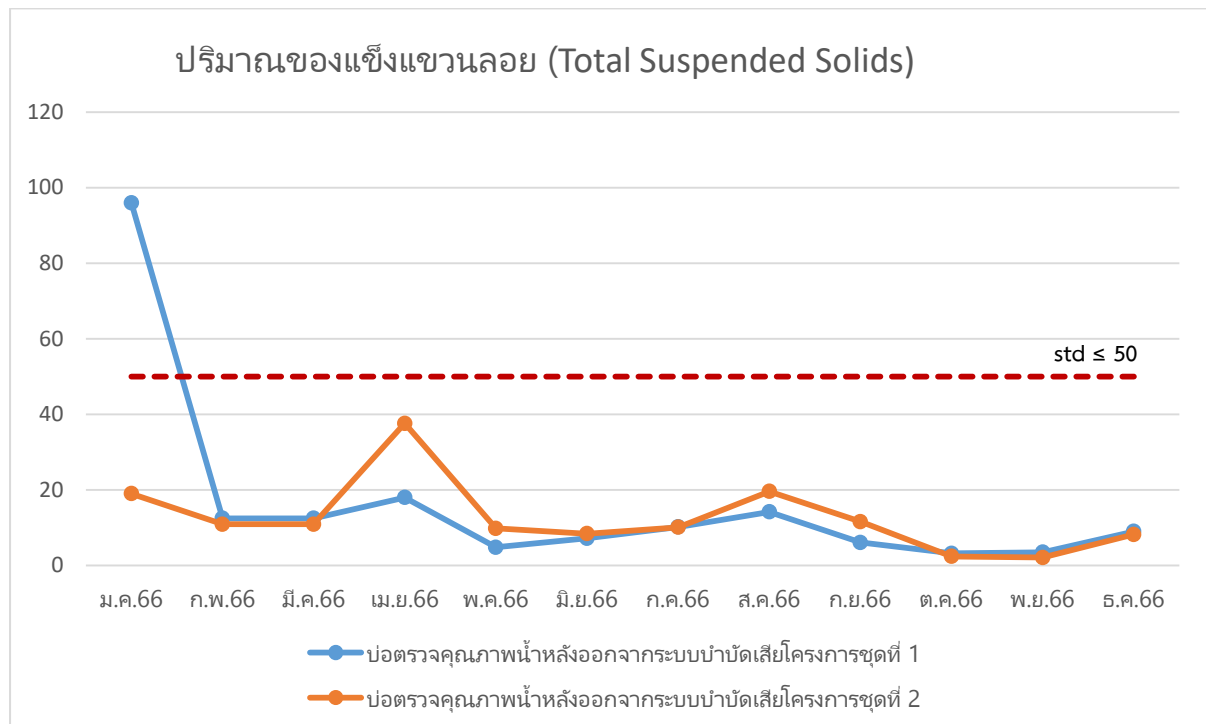
ST.2 บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการชุดที่ 2



รูปที่ 3.3-9 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

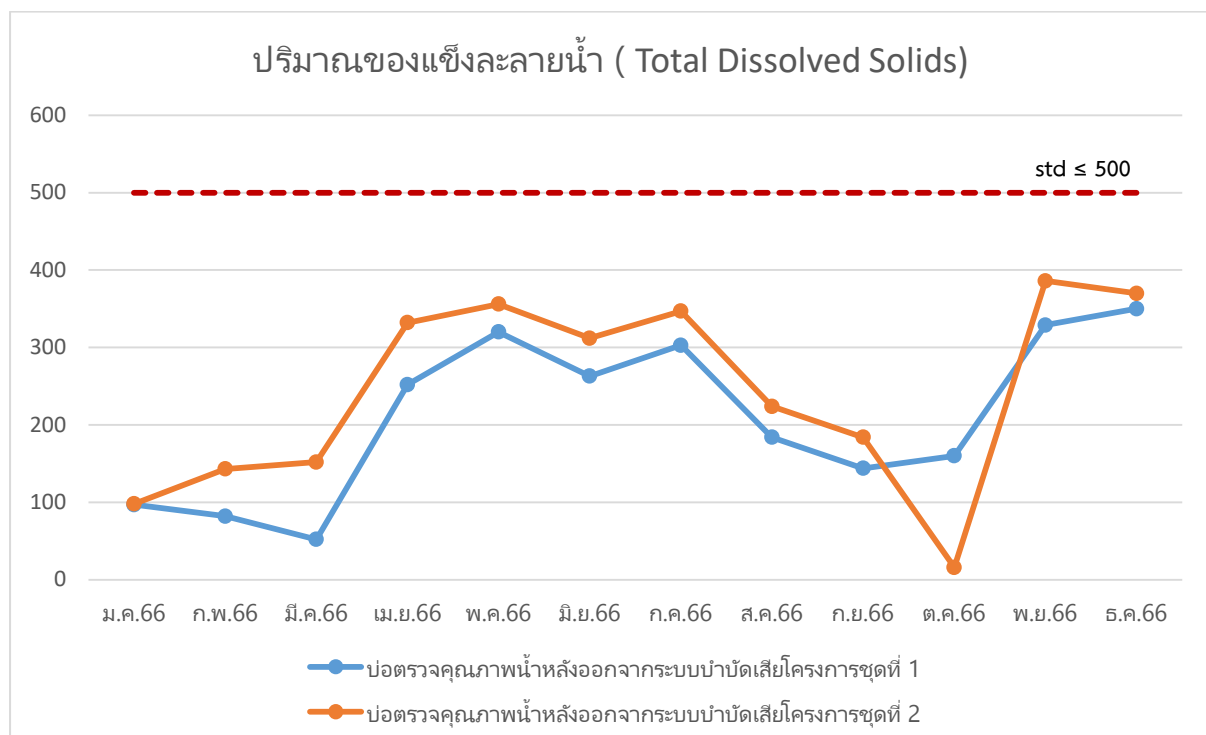


รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) กับผลการตรวจ
วิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



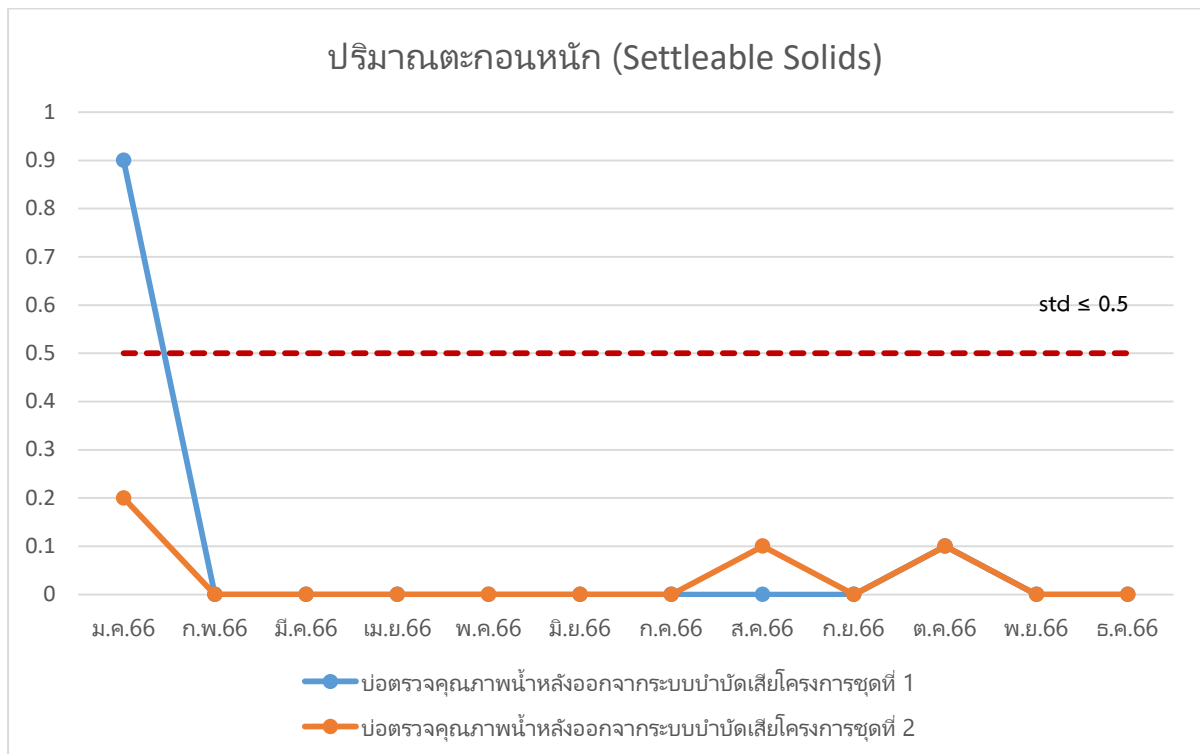
รูปที่ 3.3-11 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



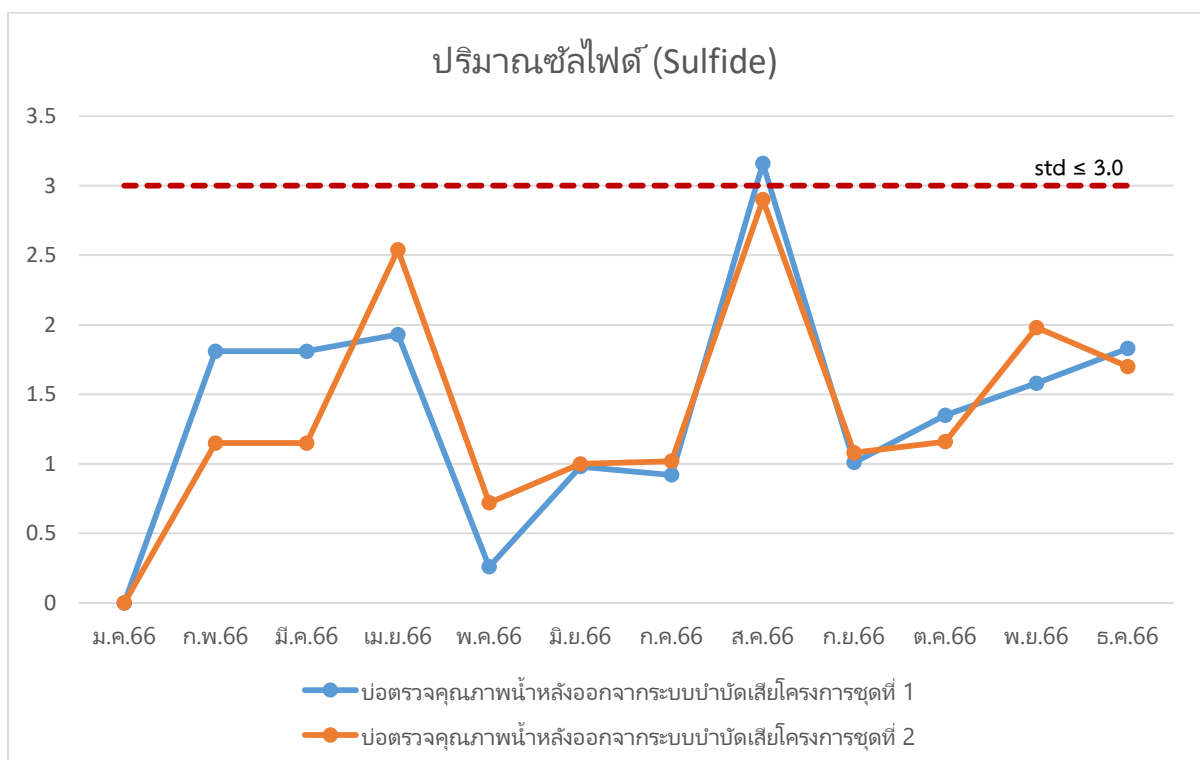
รูปที่ 3.3-12 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณสารละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



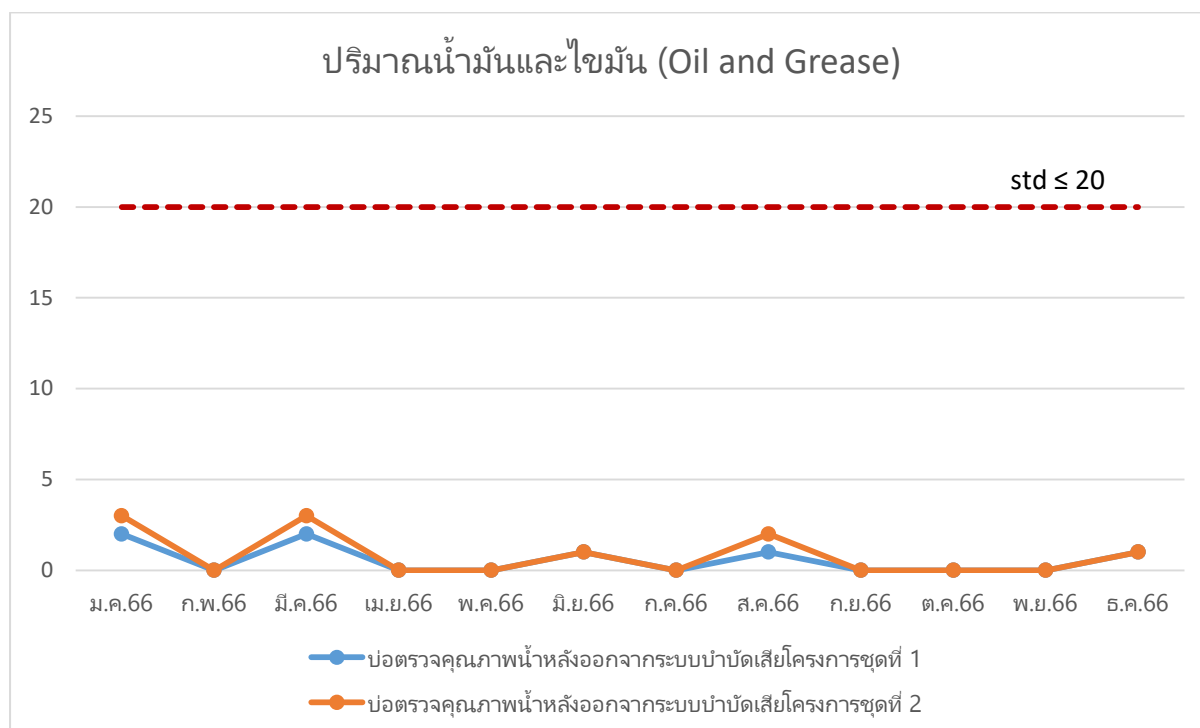
รูปที่ 3.3-13 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



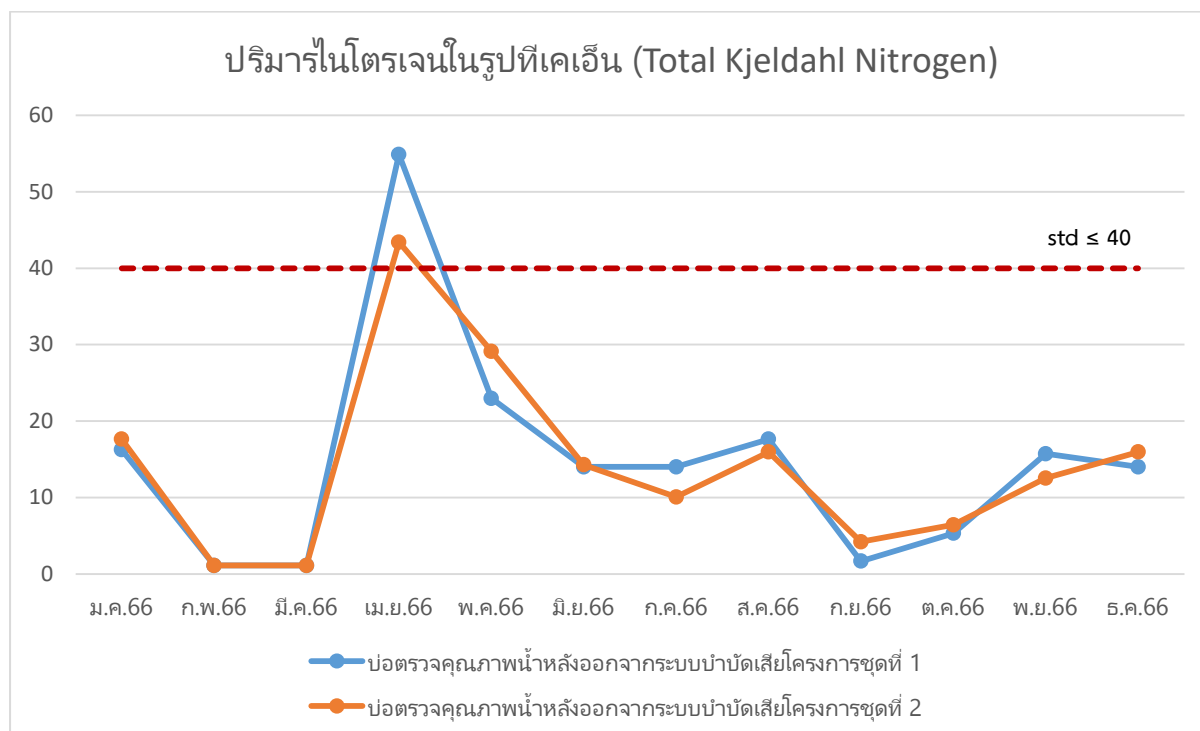
รูปที่ 3.3-14 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-15 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-16 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

3.4 การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชนในครั้งนี้ได้ดำเนินการสำรวจข้อมูล โดยการสัมภาษณ์ผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดพังงา (ตะกั่วป่า) ตั้งอยู่ที่ ที่ราชพัสดุ ทะเบียนเลขที่ พง.245 ถนนศรีเมือง ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา โดยทำการสำรวจเมื่อวันที่ 5 ธันวาคม 2566 ผลการสำรวจในครั้งนี้เป็นการสุ่มตัวอย่างเพื่อเป็นตัวแทนของกลุ่มตัวอย่างเท่านั้น ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

3.4.1 ข้อมูลทั่วไป

สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์เป็นผู้หญิง (ร้อยละ 47.00) และเป็นผู้ชาย (ร้อยละ 53.00) มีช่วงอายุ 21-30 ปี (ร้อยละ 45.00) เป็นส่วนใหญ่ รองลงมาคืออายุในช่วง 31-40 ปี (ร้อยละ 25.00) และมีช่วงอายุ 41-50 ปี (ร้อยละ 15.00) เมื่อสอบถามถึงการนับถือศาสนา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 75.00) และนับถือศาสนาอิสลาม (ร้อยละ 25.00) ในด้านการศึกษาส่วนใหญ่ มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. (ร้อยละ 32.00) รองลงมา อาชีวศึกษา/อนุปริญญา/ปวส. (ร้อยละ 30.00) และปริญญาตรี (ร้อยละ 18.00) และ ประกอบอาชีพ พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง (ร้อยละ 52.00) รองลงมา ค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว (ร้อยละ 25.00) และข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ (ร้อยละ 12.00) และ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นคนที่มิมีภูมิลำเนาเดิมในท้องถิ่น (ร้อยละ 62.00) ย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ (ร้อยละ 38.00)

3.4.2 ข้อมูลสาธารณูปโภคพื้นฐาน

สำหรับการเดินทาง พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เดินทางโดยรถจักรยานยนต์ (ร้อยละ 60.00) และรถยนต์ส่วนบุคคล (ร้อยละ 40.00) สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภคเป็นน้ำประปา (ร้อยละ 100.00) แหล่งน้ำที่ใช้ในการบริโภคเป็นน้ำบรรจุขวด (ร้อยละ 100.00) ส่วนการจัดการขยะมูลฝอยผู้ให้สัมภาษณ์กำจัดโดยการให้ทางเทศบาลมารับไปกำจัด (ร้อยละ 100.00)

3.4.3 ข้อมูลด้านสุขอนามัย

จากการสัมภาษณ์ในด้านสุขภาพ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์เคยมีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 70.00) และไม่เคยเจ็บป่วย (ร้อยละ 30.00) โดยเข้ารักษาหรือใช้บริการที่โรงพยาบาล (ร้อยละ 50.00) รองลงมา คือสถานบริการสาธารณสุข (ร้อยละ 22.00) และคลินิก (ร้อยละ 18.00) เมื่อสอบถามถึงความเพียงพอในด้านสาธารณสุข พบว่ามีความเพียงพอ (ร้อยละ 90.00) และไม่เพียงพอ (ร้อยละ 10.00)

3.4.4 ทศนคติที่มีต่อโครงการในช่วงระยะดำเนินการ

จากการสำรวจผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่มีต่อผู้ให้สัมภาษณ์ที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง พบว่า ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 75.00) รองลงมา ปัญหาการจราจร (ร้อยละ 10.00) และปัญหาเสียงดังรบกวน และ ปัญหาฝุ่นละออง (ร้อยละ 5.00)

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	
1. เพศ	-
- หญิง	47
- ชาย	53
รวม	100
2. อายุ	
- อายุน้อยกว่า 21 ปี	10
- อายุ 21-30 ปี	45
- อายุ 31-40 ปี	25
- อายุ 41-50 ปี	15
- อายุ 51-60 ปี	5
- อายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป	-
รวม	100
3. ศาสนา	-
- ศาสนาพุทธ	75
- ศาสนาคริสต์	-
- ศาสนาอิสลาม	25
- อื่นๆ	-
รวม	100
4. การศึกษา	-
- ประถมศึกษา	5
- มัธยมศึกษาตอนต้น	15
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	32
- อาชีวศึกษา/อนุปริญญา/ปวส.	30
- ปริญญาตรี	18
- สูงกว่าปริญญาตรี	-
- อื่นๆ	-
รวม	100

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
5. อาชีพ	-
- แม่บ้าน	-
- รับจ้างทั่วไป	11
- ค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว	25
- พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	52
- ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	12
- อื่นๆ	-
รวม	100
6. จำนวนสมาชิกในครอบครัว	-
- 1 คน	-8
- 2 คน	25
- 3 คน	45
- 4 คน	17
- 5 คน	5
- มากกว่า 5 คน	-
รวม	100
7. ภูมิลำเนา	
- ภูมิลำเนาเดิม	62
- ย้ายมาจากที่อื่น	38
รวม	100
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคพื้นฐาน	
1. การเดินทาง	-
- รถจักรยานยนต์	60
- รถยนต์ส่วนบุคคล	40
- รถโดยสารสาธารณะ	-
รวม	100
2. แหล่งน้ำเพื่อการอุปโภค	-
- น้ำประปา	100
- น้ำบ่อตื้น	-
- น้ำคลอง/แม่น้ำ	-
- น้ำฝน	-
- น้ำบาดาล	-
- น้ำซื้อบรรจุขวด	-
- อื่นๆ	-
รวม	100

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
3. แหล่งน้ำเพื่อการบริโภค	-
- น้ำประปา	-
- น้ำบ่อต้น	-
- น้ำคลอง/แม่น้ำ	-
- น้ำฝน	-
- น้ำบาดาล	-
- น้ำซื้อบรรจุขวด	100
- อื่นๆ	-
รวม	100
4. การจัดการขยะมูลฝอย	-
- เเผา	-
- ฝัง	-
- เทศบาลมารับไปกำจัด	100
รวม	100
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย	
1. ในรอบปีที่ผ่านมา มีสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยหรือไม่	-
- เคย	70
- ไม่เคย	30
รวม	100
2. การรักษาเมื่อเจ็บป่วย	-
- โรงพยาบาล	50
- คลินิก	18
- สถานบริการสาธารณสุข	22
- ซื้อยากินเอง	10
รวม	100
3. ความเพียงพอด้านสาธารณสุข	-
- เพียงพอ	90
- ไม่เพียงพอ	10
รวม	100
4. การตรวจสุขภาพในรอบปี	-
- 1 ครั้ง/ปี	50
- มากกว่า 1 ครั้ง/ปี	30
- ไม่เคยตรวจสุขภาพ	20
รวม	100

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
5. การออกกำลังกาย	
- ไม่เคยออกกำลังกาย	10
- 1-2 ครั้ง/สัปดาห์	62
- มากกว่า 2 ครั้ง/สัปดาห์	28
รวม	100
ส่วนที่ 4 ทศนคติโครงการในช่วงระยะดำเนินการ	
1. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในช่วงระยะดำเนินการ	-
- ปัญหาน้ำเสีย	-
- ปัญหากลิ่นรบกวน	-
- ปัญหาฝุ่นละออง	5
- ปัญหาเสียงดังรบกวน	5
- ปัญหาด้านการกำจัดขยะ	-
- ปัญหาด้านการจราจร	10
- ปัญหาน้ำท่วม	-
- ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	-
- ปัญหาอื่นๆ	-
- ไม่ได้รับผลกระทบ	80
รวม	100

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566