

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดปทุมธานี (รังสิตคลอง 10/1) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ ตำบลบึงสนั่น (คลองรังสิตฝั่งเหนือ) อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

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

- 1) คุณภาพน้ำที่ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
- 2) คุณภาพน้ำที่หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณจุดปล่อยน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- 3) คุณภาพน้ำที่จากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

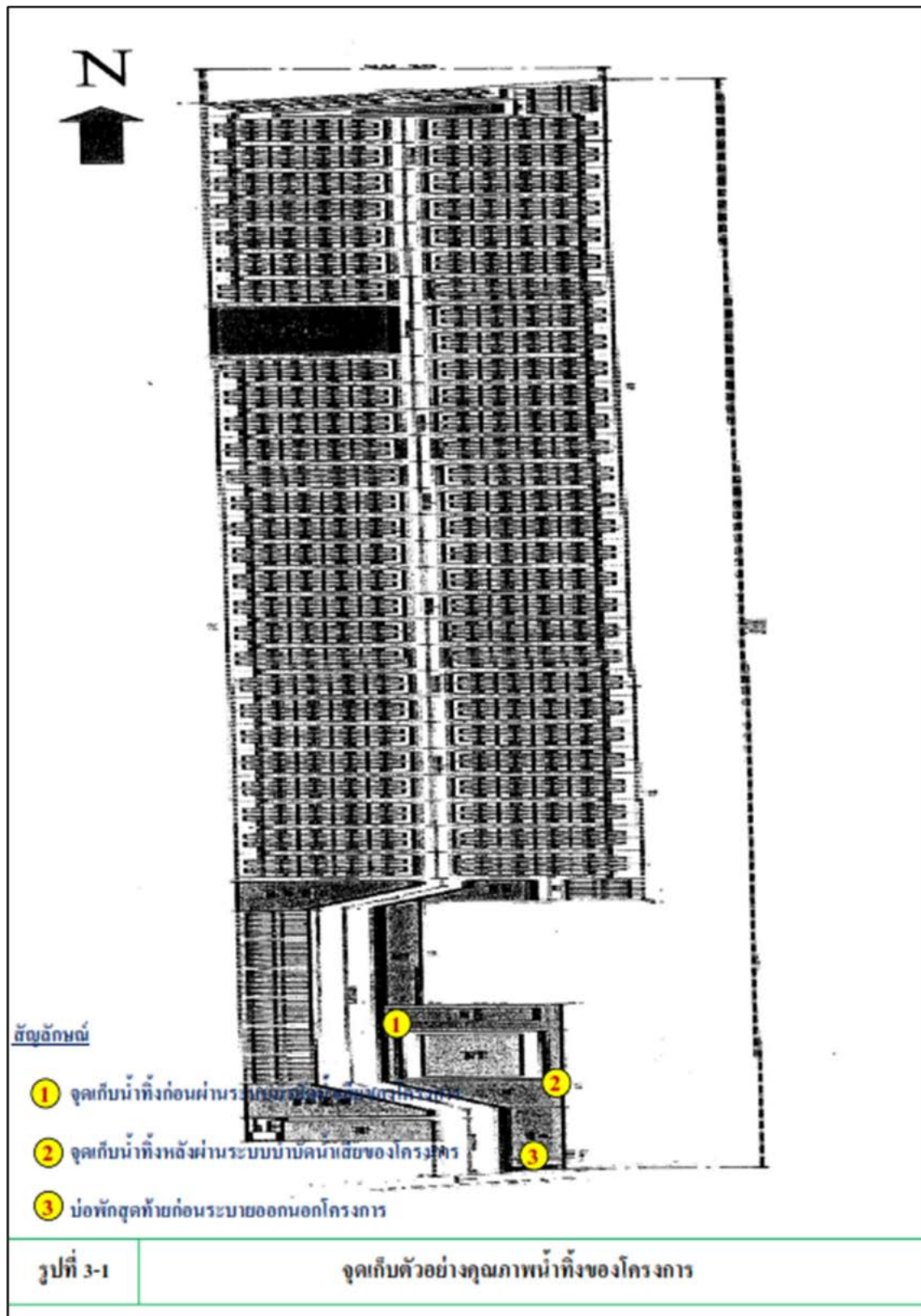
3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

การติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ คุณภาพน้ำที่ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำที่หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณจุดปล่อยน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียและคุณภาพน้ำที่จากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ จะมีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทุกๆเดือน สำหรับวิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์ มีรายละเอียดดัง ตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

รายการ	Method	วิธีการเก็บตัวอย่าง/ วิธีวิเคราะห์
1. คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	-Electrometric -Macro-Kjeldahl -Gravimetric -Kjeldahl -Partition – Gravimetric -Multiple Tube Fermentation Technique	-จ้วงตัก/pH meter -จ้วงตัก/5-Day BOD Test -จ้วงตัก/Dried at 103-105 °C -จ้วงตัก/ Kjeldahl -จ้วงตัก/ Partition – Gravimetric -จ้วงตัก/ Multiple Tube Fermentation Technique
2. คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณจุดปล่อยน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) - ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	-Electrometric -Macro-Kjeldahl -Gravimetric -Kjeldahl -Partition – Gravimetric -Cadmium reduction -Multiple Tube Fermentation Technique	-จ้วงตัก/pH meter -จ้วงตัก/5-Day BOD Test -จ้วงตัก/Dried at 103-105 °C -จ้วงตัก Kjeldahl -จ้วงตัก/ Partition –Gravimetric -จ้วงตัก/ Cadmium reduction -จ้วงตัก/ Multiple Tube Fermentation Technique
3. คุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบาย ออกนอกโครงการ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) - ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	-Electrometric -Macro-Kjeldahl -Gravimetric -Kjeldahl -Partition – Gravimetric -Cadmium reduction -Multiple Tube Fermentation Technique	-จ้วงตัก/pH meter -จ้วงตัก/5-Day BOD Test -จ้วงตัก/Dried at 103-105 °C -จ้วงตัก/ Kjeldahl -จ้วงตัก/ Partition-Gravimetric -จ้วงตัก/ Cadmium reduction -จ้วงตัก/ Multiple Tube Fermentation Technique

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.1-1 แสดงจุดเก็บน้ำตัวอย่าง
ที่มา : การเคหะแห่งชาติ, 2567



จุดเก็บน้ำทีก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำทีกหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณจุดปล่อยน้ำออกจากกระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำทีกจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-2 การเก็บน้ำประจำเดือนกรกฎาคม 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณจุดปล่อยน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำทิ้งจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-3 การเก็บน้ำประจำเดือนสิงหาคม 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณจุดปล่อยน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำทิ้งจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-4 การเก็บน้ำประจำเดือนกันยายน 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณจุดปล่อยน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำทิ้งจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-5 การเก็บน้ำประจำเดือนตุลาคม 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณจุดปล่อยน้ำออกจากกระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำทิ้งจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-6 การเก็บน้ำประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณจุดปล่อยน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำทิ้งจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-7 การเก็บน้ำประจำเดือนธันวาคม 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย, คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณจุดปล่อยน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนกรกฎาคม 2567

(1) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.85 , ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solid) เท่ากับ 1.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 36.12 มิลลิกรัมต่อลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.7×10^4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.95, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 47 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solid) เท่ากับ 16.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 28.00 มิลลิกรัมต่อลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.2×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.74, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 28 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solid) เท่ากับ 8.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 22.40 มิลลิกรัมต่อลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.1×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนสิงหาคม 2567

(1) **คุณภาพน้ำที่ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย** ตรวจพบ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.28 , ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 34 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solid) เท่ากับ 24.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 17.92 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.0×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) **คุณภาพน้ำที่หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.18, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solid) เท่ากับ 30.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) เท่ากับ 1.153 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 13.44 มิลลิกรัมต่อลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.4×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) **คุณภาพน้ำที่จากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.00, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 30 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solid) เท่ากับ 15.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) เท่ากับ 0.016 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 10.08 มิลลิกรัมต่อลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.2×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนกันยายน 2567

(1) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.13 , ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 26 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solid) เท่ากับ 12.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 51.24 มิลลิกรัมต่อลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.2×10^5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.12, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 21 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solid) เท่ากับ 9.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) เท่ากับ 0.785 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 29.12 มิลลิกรัมต่อลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.2×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.21, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 22 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solid) เท่ากับ 6.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) เท่ากับ 0.066 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 26.04 มิลลิกรัมต่อลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.7×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนตุลาคม 2567

(1) คุณภาพน้ำที่ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.82, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 24 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solid) เท่ากับ 6.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 35.00 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.2×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) คุณภาพน้ำที่หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.84, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solid) เท่ากับ 12.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 28.00 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 6.1 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) คุณภาพน้ำที่จากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.78, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 17 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solid) เท่ากับ 8.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.232 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 30.24 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 4.0 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

(1) **คุณภาพน้ำที่ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.08, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 14 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solid) เท่ากับ 6.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 38.64 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.1×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) **คุณภาพน้ำที่หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.10, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solid) เท่ากับ 4.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.184 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 26.88 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.0×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) **คุณภาพน้ำที่จากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.11, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solid) เท่ากับ 5.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 30.24 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.7×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนธันวาคม 2567

(1) คุณภาพน้ำที่ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.78, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 17 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solid) เท่ากับ 1.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 34.44 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 6.8×10^4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) คุณภาพน้ำที่หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.74, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solid) เท่ากับ 9.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.040 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 24.08 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.7×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) คุณภาพน้ำที่จากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.53, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 21 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solid) เท่ากับ 4.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับตรวจไม่พบ, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 31.50 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 4.6×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนกรกฎาคม 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงฯกำหนด ยกเว้น ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) ของบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ที่มีค่าเกินมาตรฐานกำหนดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนสิงหาคม 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงฯกำหนด ยกเว้น ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) ของบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ และปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ของบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ที่มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด แสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนกันยายน 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงฯกำหนด ยกเว้น ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) ของบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ที่มีค่าเกินมาตรฐานกำหนดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนตุลาคม 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย, คุณภาพน้ำที่หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำที่จากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย, คุณภาพน้ำที่หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำที่จากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนธันวาคม 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย, คุณภาพน้ำที่หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำที่จากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ของบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ที่มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด แสดงดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ²
		กรกฎาคม 2567			สิงหาคม 2567			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.85	6.95	6.74	7.28	7.18	7.00	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	25	47	28	34	11	30	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	1.8	16.7	8.8	24.4	30.4	15.6	≤30
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	36.12	28.00	22.40	17.92	13.44	10.08	≤35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	2	4	2	3	<1	3	≤20
ไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	<0.008	<0.008	-	1.153	0.016	
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	1.7×10 ⁴	1.2×10 ²	1.1×10 ²	9.2×10 ²	1.4×10 ²	9.2×10	-
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เขียวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	-			67.65			

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

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ST.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณจุดปล่อยน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ST.3 คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

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

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ²
		กันยายน 2567			ตุลาคม 2567			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.13	7.12	7.21	6.82	6.84	6.78	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	26	21	22	24	11	17	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	12.5	9.1	6.4	6.7	12.1	8.5	≤30
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	51.24	29.12	26.04	35.00	28.00	30.24	≤35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	3	2	2	2	1	1	≤20
ไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	0.785	0.066	-	<0.008	0.232	
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	9.2×10 ⁵	3.2×10 ³	1.7×10 ³	2.2×10 ²	6.1	4.0	-
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	19.23			54.17			

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

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ST.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณจุดปล่อยน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

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

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ²
		พฤศจิกายน 2567			ธันวาคม2567			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.08	7.10	7.11	6.78	7.74	7.53	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	14	11	10	17	13	21	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	6.5	4.8	5.1	1.9	9.1	4.8	≤30
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	38.64	26.88	30.24	34.44	24.08	31.50	≤35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	2	1	1	2	1	<1	≤20
ไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	0.184	<0.008	-	0.040	ND	
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	2.1×10 ³	2.0×10 ²	1.7×10 ²	6.8×10 ⁴	1.7×10 ²	4.6×10 ³	-
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	21.43			23.53			

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

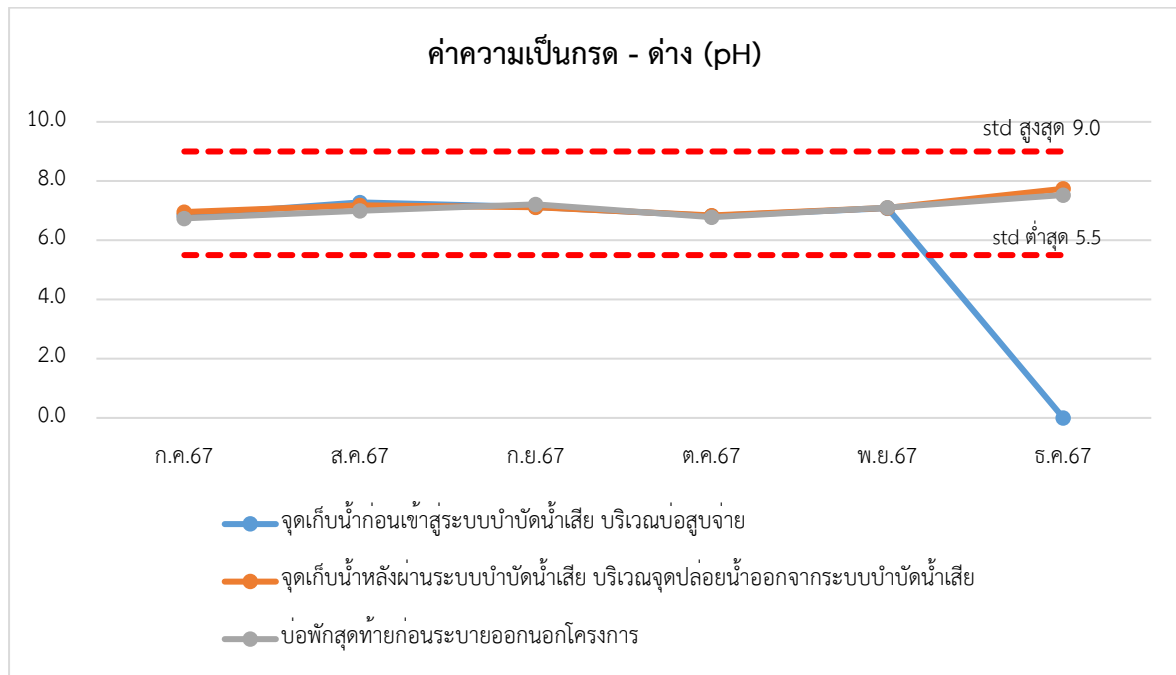
^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

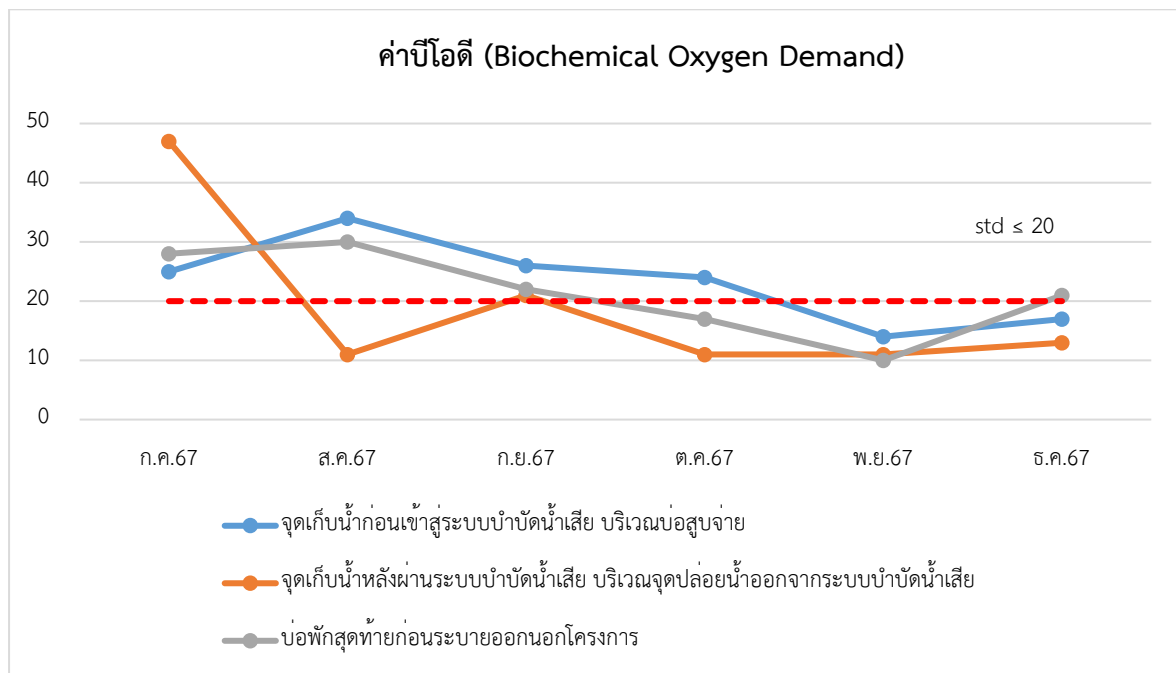
หมายเหตุ : ST.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณจุดปล่อยน้ำออกจากกระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ



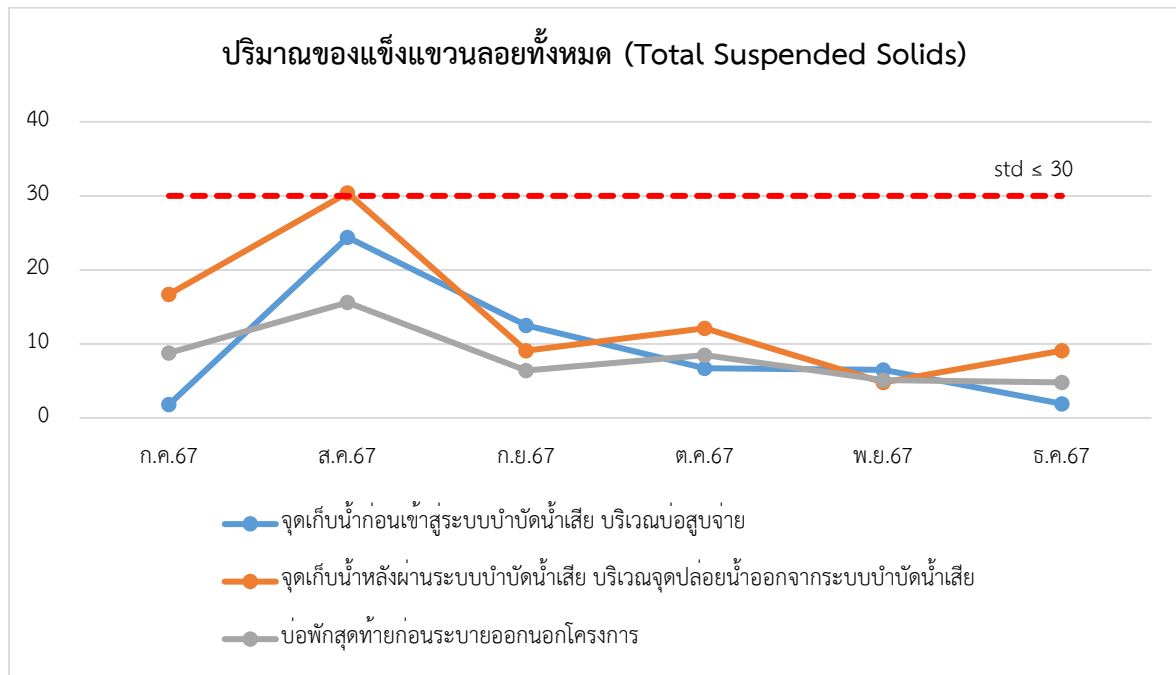
รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

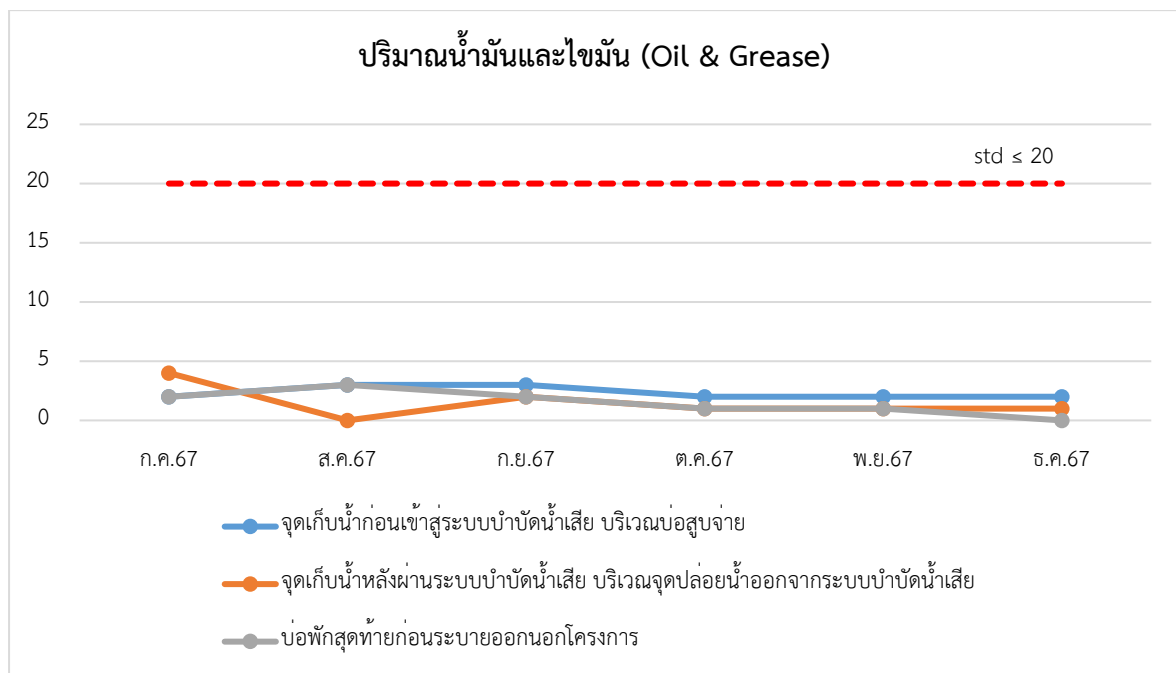


รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)

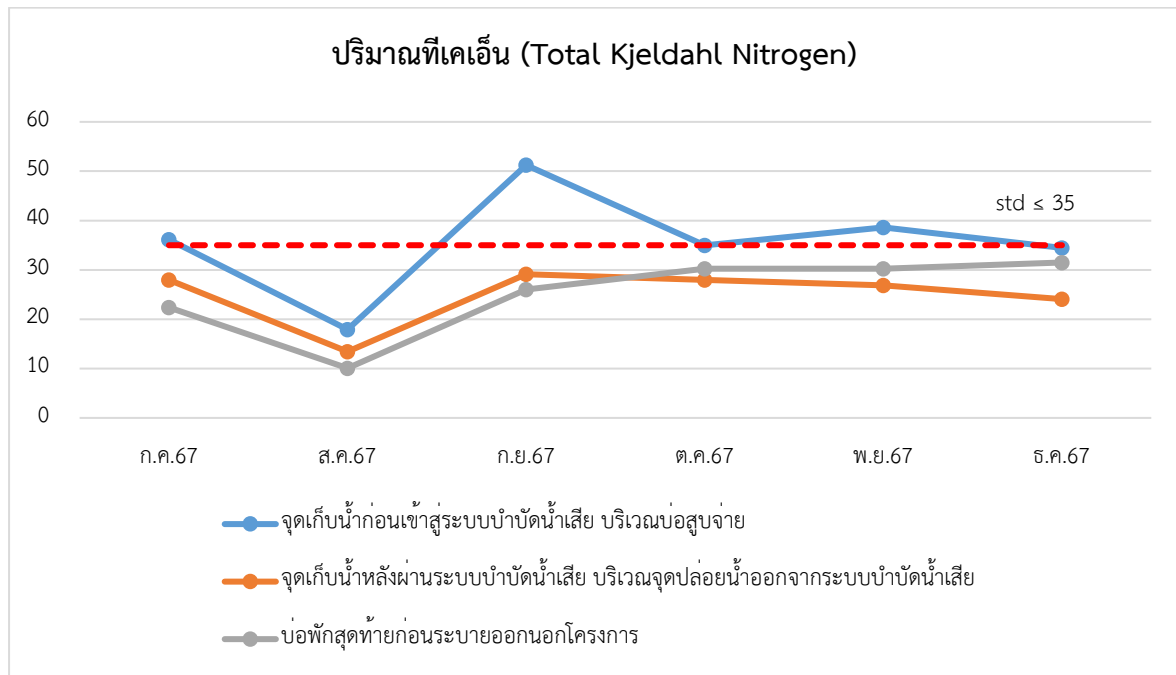
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



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

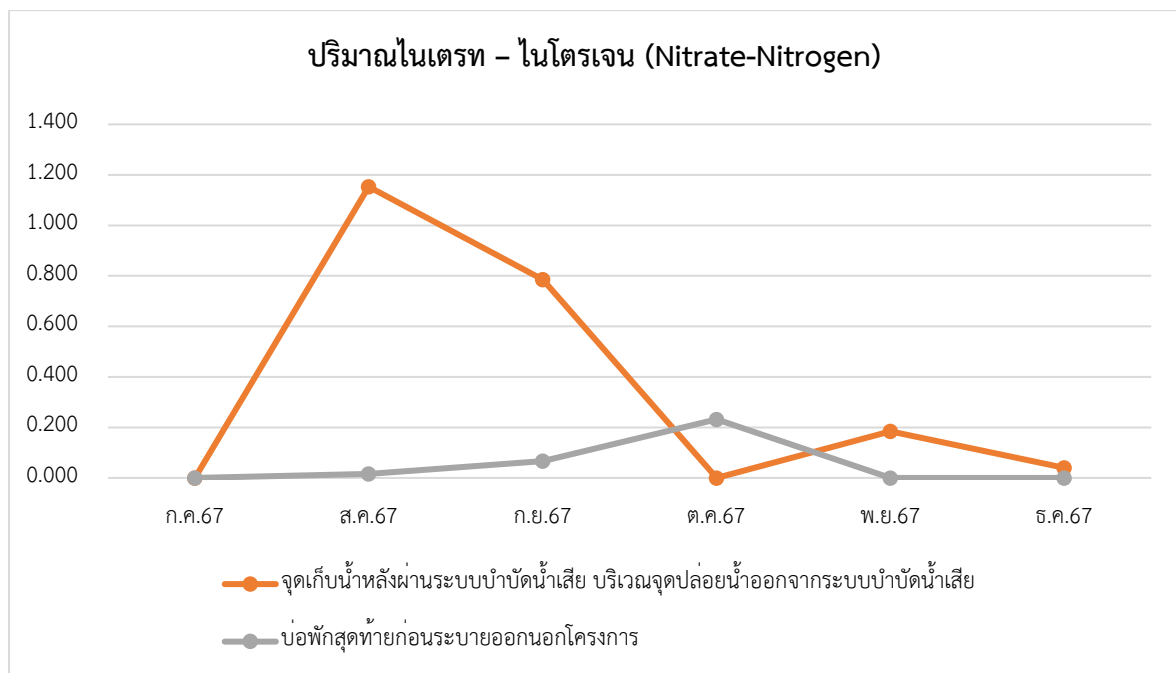


รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



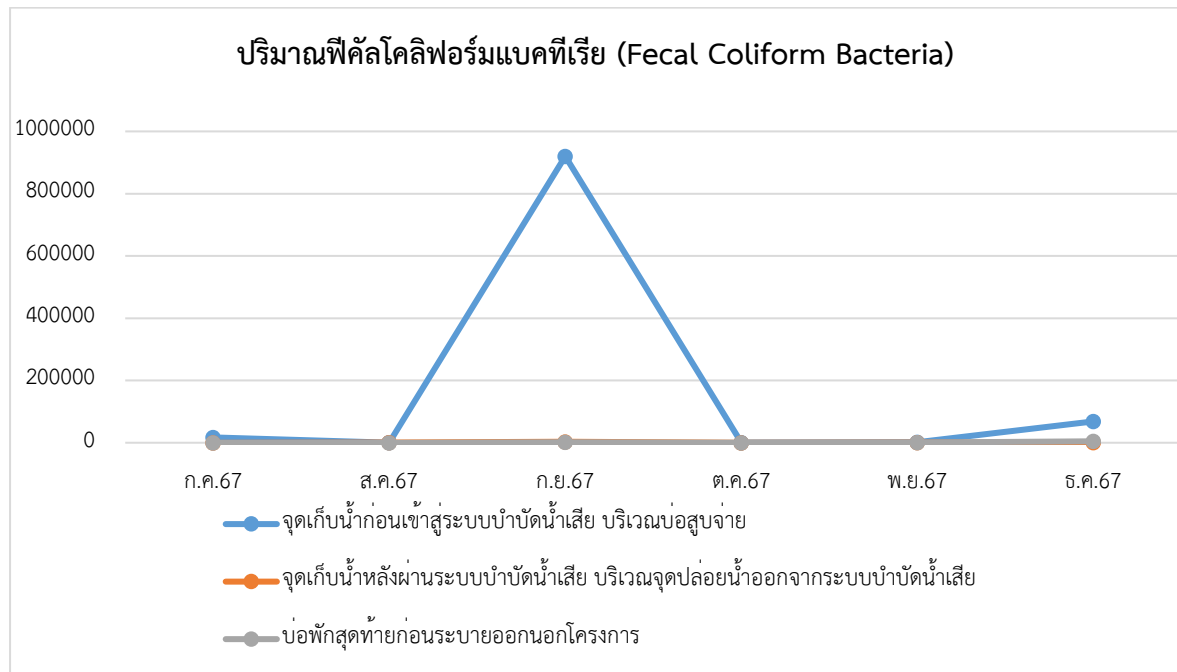
รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท – ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-7 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (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 3.3-8 ถึง กราฟรูปที่ 3.3-14

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย จุดเก็บน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการที่ พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา ซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการจะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		กรกฎาคม 2564			สิงหาคม 2564			กันยายน 2564			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.70	8.50	7.80	7.50	7.50	7.70	7.10	7.00	7.20	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	43	3	29	21	5	24	18	5	7	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	20	3.6	9.6	11	5.2	25	17	2.4	8	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate -Nitrogen)*	mg/l	-	0.44	<0.01	-	3.54	0.89	-	19.49	23.92	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	21	3	45	18	2	12	9	2	5	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	340	13	13	230	23	13	33	23	13	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดปทุมธานี (รังสิตคลอง 10/1) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อสูบน้ำ

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณจุดปล่อยน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายระบายออกสู่ภายนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		ตุลาคม 2564			พฤศจิกายน 2564			ธันวาคม 2564			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.10	7.10	7.20	7.30	7.50	7.40	7.30	7.30	7.40	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	29	21	20	122	10	45	128	8	100	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	4.4	4.8	21	94	4	26	32	6.8	9.2	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	<5	<5	<5	7	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate -Nitrogen)*	mg/l	-	<0.01	7.53	-	1.33	8.86	-	<0.01	10.19	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	2	2	12	29	1	24	29	2	22	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	17	7.8	17	78	13	13	130	13	13	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดปทุมธานี (รังสิตคลอง 10/1) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อสูบน้ำ

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณจุดปล่อยน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายระบายออกสู่ภายนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		มกราคม 2565			กุมภาพันธ์ 2565			มีนาคม 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.18	7.30	7.20	7.36	7.20	7.03	7.34	6.98	7.17	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	4.9	2.2	2	3.6	1.3	8.7	22.5	0.8	17	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	3	1	13	1.9	3.9	5.7	7.8	17.2	19.8	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate -Nitrogen)*	mg/l	-	0.033	0.035	-	0.058	0.029	-	<0.008	0.025	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	4.2	2.8	3.08	21.22	14	17.92	35	28	21	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	13	<1.8	4.5	9,200	2,800	3,500	5,400	2,800	2,200	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดปทุมธานี (รังสิตคลอง 10/1) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อสูบน้ำ

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณจุดปล่อยน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายระบายออกสู่ภายนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		เมษายน 2565			พฤษภาคม 2565			มิถุนายน 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.25	7.01	7.04	7.12	6.95	7.08	6.73	6.69	6.76	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	3.6	4.2	22.5	3.5	1	2	11.3	3.4	2.2	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	2.2	4.5	20	5.5	3.8	4.2	8.5	5.2	3.5	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate -Nitrogen)*	mg/l	-	3.515	0.109	-	0.048	0.039	-	1.181	0.052	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	35	1.68	33.6	13.72	2.8	4.2	7	4.2	3.08	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	9,200	17	7,900	2,800	4,000	94	140	110	24	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดปทุมธานี (รังสิตคลอง 10/1) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อสูบน้ำ

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณจุดปล่อยน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายระบายออกสู่ภายนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		กรกฎาคม 2565			สิงหาคม 2565			กันยายน 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.88	6.71	6.86	6.81	6.96	6.24	5.86	6.66	6.52	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	10.8	5.3	1.2	12	4.5	9	4	4	2.5	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	13.3	12.5	5.5	6	15.3	2.3	31.7	5.6	5	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate -Nitrogen)*	mg/l	-	0.035	0.027	-	0.039	0.367	-	0.039	0.367	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	17.08	11.2	23.15	18.2	12	20.16	23.89	13.72	10.92	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	350	110	120	25	<1.8	20	8,400	<1.8	12	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดปทุมธานี (รังสิตคลอง 10/1) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อสูบน้ำ

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณจุดปล่อยน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายระบายออกสู่ภายนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		ตุลาคม 2565			พฤศจิกายน 2565			ธันวาคม 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.85	6.96	7.30	7.05	7.25	7.00	6.02	6.23	6.92	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	30	20	18	27	9	9.5	7.1	5.4	7.1	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	7.5	4	5.9	14.7	2.2	3	30.5	22.8	28	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate -Nitrogen)*	mg/l	-	0.237	0.091	-	0.340	0.025	-	0.064	<0.008	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	22.96	18.76	12.13	72.8	14	56	28	22.68	24.08	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	2,200	2,000	13	92,000	110	240	5,400	220	3,500	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดปทุมธานี (รังสิตคลอง 10/1) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อสูบน้ำ

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณจุดปล่อยน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายระบายออกสู่ภายนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		มกราคม 2566			กุมภาพันธ์ 2566			มีนาคม 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.30	7.20	7.90	7.30	7.50	8.00	7.60	7.80	7.90	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	50	33	5.5	21	12.2	<2.0	34	9.2	5.5	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	14.8	19.6	<5.0	<5.0	12.7	<5.0	<5.0	14.9	<5.0	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	4	2	2	2	1	2	4	2	2	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate -Nitrogen)*	mg/l	-	1.14	<0.50	-	0.95	0.48	-	1.04	0.58	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	27.3	28.84	12.88	37.8	22.12	10.92	23.8	13.16	7.84	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	11,000	4,900	7.8	24,000	33	79	79,000	3,300	330	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดปทุมธานี (รังสิตคลอง 10/1) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อสูบน้ำ

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณจุดปล่อยน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายระบายออกสู่ภายนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		เมษายน 2566			พฤษภาคม 2566			มิถุนายน 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.70	8.30	7.90	7.30	7.60	7.50	7.30	7.40	7.40	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	130	74	59	42	19.1	19.9	226	18	22	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	8	91.5	30.2	7.7	37	35.1	<5.0	17.7	40.7	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	7	1	2	3	4	4	5	2	3	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate -Nitrogen)*	mg/l	-	<0.50	<0.50	-	<0.50	<0.50	-	1.25	1.82	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	32	13	34	17	11	25	31	13	18	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	24,000	1,300	13,000	>160,000	7,900	790	>160,000	6,300	5,400	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดปทุมธานี (รังสิตคลอง 10/1) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อสูบน้ำ

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณจุดปล่อยน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายระบายออกสู่ภายนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		กรกฎาคม 2566			สิงหาคม 2566			กันยายน 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.40	7.40	7.00	7.20	7.30	7.90	7.20	7.50	7.10	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	37	38	13	27	14.2	2.3	24	8.3	6.9	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	14	25.2	16.8	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	3	1	2	1	<1	<1	5	4	<1	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate -Nitrogen)*	mg/l	-	0.96	0.53	-	<0.50	<0.50	-	<0.50	<0.50	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	8.7	6.4	6.7	16	6.1	2	19	3.7	10	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	7,900	6,800	3,900	630	330	110	1,700	270	1,300	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดปทุมธานี (รังสิตคลอง 10/1) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อสูบน้ำ

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณจุดปล่อยน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายระบายออกสู่ภายนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		ตุลาคม 2566			พฤศจิกายน 2566			ธันวาคม 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.00	7.30	7.30	7.60	7.60	7.00	7.30	7.70	7.20	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	62	17.5	12.8	97	10.3	9.9	21	27	7.9	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	10	6.5	6.5	6.2	7.2	<5.0	7.3	8.3	<5.0	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	5	4	4	2	1	1	5	2	3	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate -Nitrogen)*	mg/l	-	1.7	0.95	-	<0.50	1.8	-	0.96	1.27	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	7.4	1.5	3.6	23	8.4	3.8	18	12	2.6	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	630	110	220	1,400	490	330	2,800	1,200	280	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดปทุมธานี (รังสิตคลอง 10/1) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อสูบน้ำ

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณจุดปล่อยน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายระบายออกสู่ภายนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		มกราคม 2567			กุมภาพันธ์ 2567			มีนาคม 2567			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.32	6.69	7.01	6.86	8.82	7.04	8.72	7.10	7.01	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	24	17	16	8	13	47	19	16	13	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	5.1	5.1	5.2	17.4	0.5	12.5	44.6	2.6	7.7	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	4	<1	<1	2	1	3	1	<1	1	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate -Nitrogen)*	mg/l	-	<0.008	<0.008	-	<0.008	0.042	-	<0.009	<0.008	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปพีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	38.92	29.40	29.12	26.88	19.04	15.96	32.48	28.93	26.88	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	5.4x10 ⁴	9.2x10 ³	3.5x10 ³	9.5x10 ²	1.7x10	1.4x10	2.0x10 ⁴	1.7x10 ³	6.8x10 ²	-
Sample Condition		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	เหลืองขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เขียวขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เขียวใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เขียวใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	29.17			-			15.80			

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

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 คุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 คุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณจุดปล่อยน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 คุณภาพน้ำทั้งจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		เมษายน 2567			พฤษภาคม 2567			มิถุนายน 2567			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.34	6.29	6.11	7.12	7.20	6.49	7.65	7.45	6.81	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	25	21	16	56	40	48	31	30	24	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	35.7	4.6	44.6	2.0	12.4	285.0	2.70	40.0	182.0	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	2	1	<1	3	4	4	32.48	27.16	27.44	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate -Nitrogen)*	mg/l	-	0.044	<0.008	-	<0.008	<0.008	3	3	2	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	73.64	41.44	67.20	408.80	47.04	25.20	-	0.010	0.015	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	9.2×10 ³	1.7×10 ³	3.5×10 ³	5.4×10 ⁴	<1.8	2.0×10 ²	2.1×10 ⁴	1.7×10	1.1×10	-
Sample Condition		เขียวขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เขียวขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เขียวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เขียวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เขียวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	16.00			28.57			3.22			

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

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 คุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 คุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณจุดปล่อยน้ำออกจากกระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 คุณภาพน้ำทั้งจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		กรกฎาคม 2567			สิงหาคม 2567			กันยายน 2567			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.85	6.95	6.74	7.28	7.18	7.00	7.13	7.12	7.21	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	25	47	28	34	11	30	26	21	22	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	1.8	16.7	8.8	24.4	30.4	15.6	12.5	9.1	6.4	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	2	4	2	3	<1	3	3	2	2	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate -Nitrogen)*	mg/l	-	<0.008	<0.008	-	1.153	0.016	-	0.785	0.066	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	36.12	28.00	22.40	17.92	13.44	10.08	51.24	29.12	26.04	≤35
ปริมาณ ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	1.7×10 ⁴	1.2×10 ²	1.1×10 ²	9.2×10 ²	1.4×10 ²	9.2×10	9.2×10 ⁵	3.2×10 ³	1.7×10 ³	-
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เขียวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	-			67.65			19.23			

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

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ST.1 คุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 คุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณจุดปล่อยน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 คุณภาพน้ำทั้งจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		ตุลาคม 2567			พฤศจิกายน 2567			ธันวาคม2567			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.82	6.84	6.78	7.08	7.10	7.11	6.78	7.74	7.53	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	24	11	17	14	11	10	17	13	21	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	6.7	12.1	8.5	6.5	4.8	5.1	1.9	9.1	4.8	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	2	1	1	2	1	1	2	1	<1	≤20
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate -Nitrogen)*	mg/l	-	<0.008	0.232	-	0.184	<0.008	-	0.040	ND	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	35.00	28.00	30.24	38.64	26.88	30.24	34.44	24.08	31.50	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	2.2×10 ²	6.1	4.0	2.1×10 ³	2.0×10 ²	1.7×10 ²	6.8×10 ⁴	1.7×10 ²	4.6×10 ³	-
Sample Condition		เหลือใส	เหลือใส	เหลือใส	เหลือใส	เหลือใส	เหลือใส	เหลือใส	เหลือใส	เหลือใส	
		มีกลิ่น	มีกลิ่น	มีกลิ่น	มีกลิ่น	มีกลิ่น	มีกลิ่น	มีกลิ่น	มีกลิ่น	มีกลิ่น	
		มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	54.17			21.43			23.53			

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

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

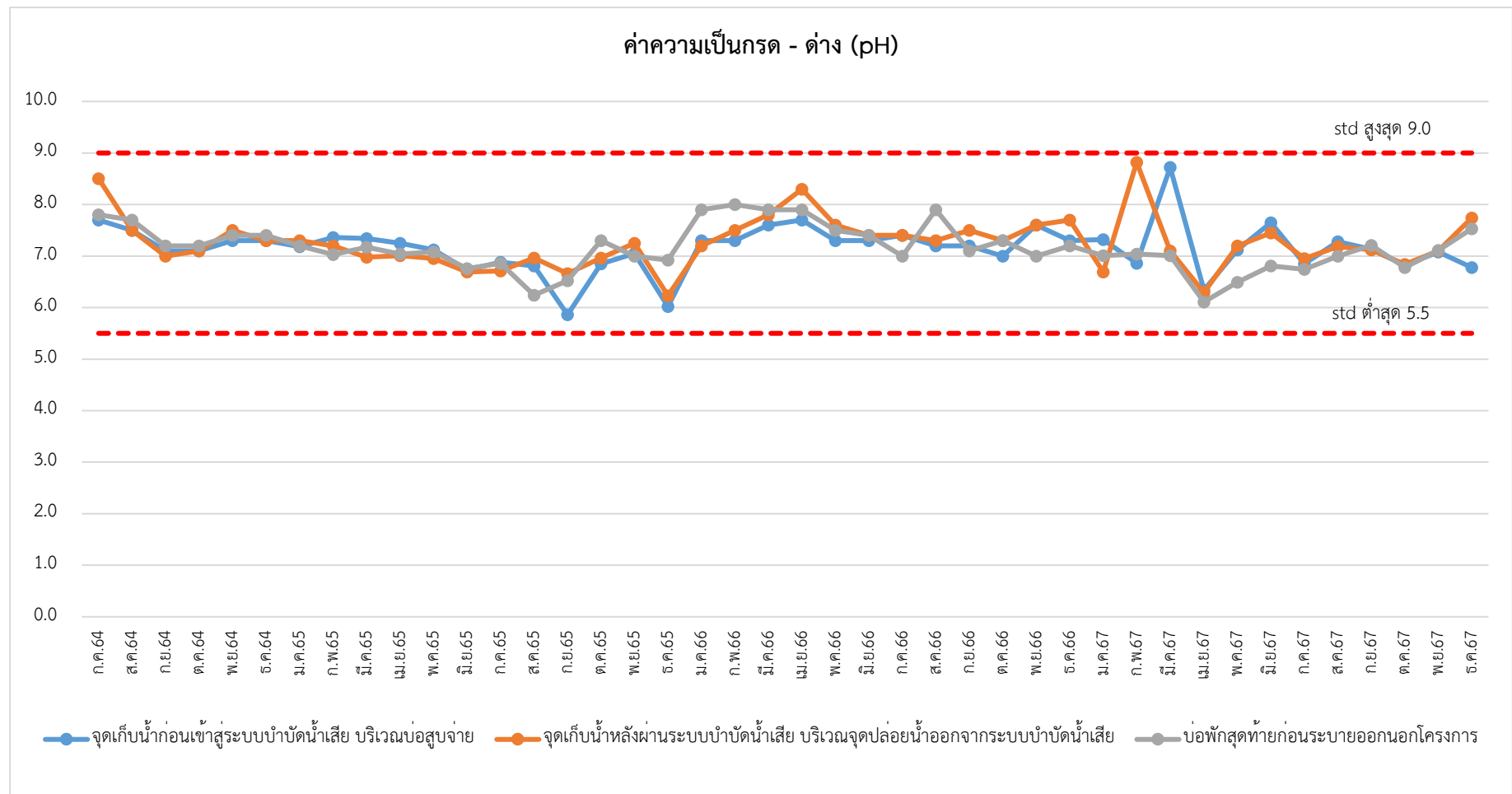
* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ST.1 คุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

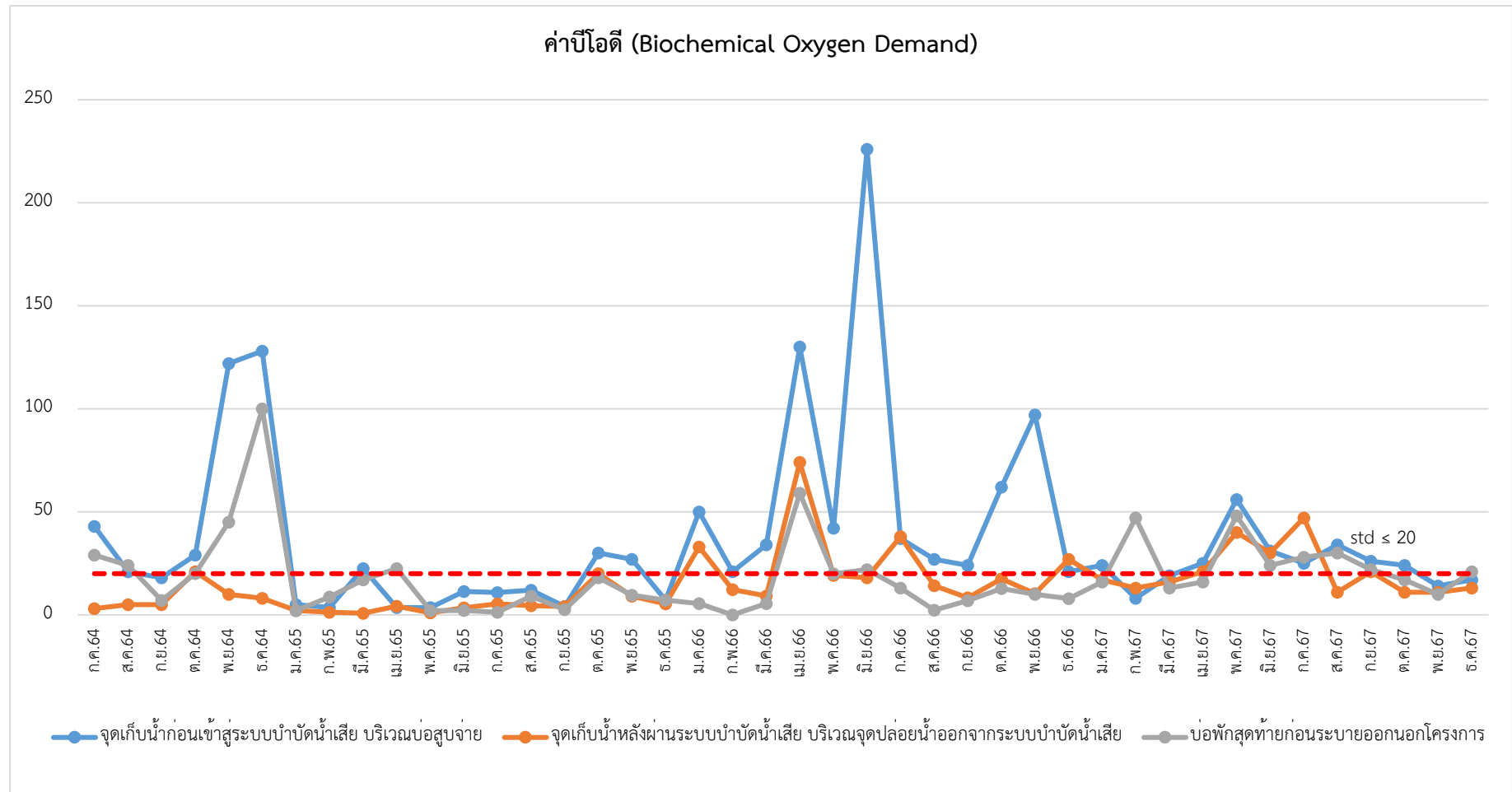
ST.2 คุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณจุดปล่อยน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 คุณภาพน้ำทั้งจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

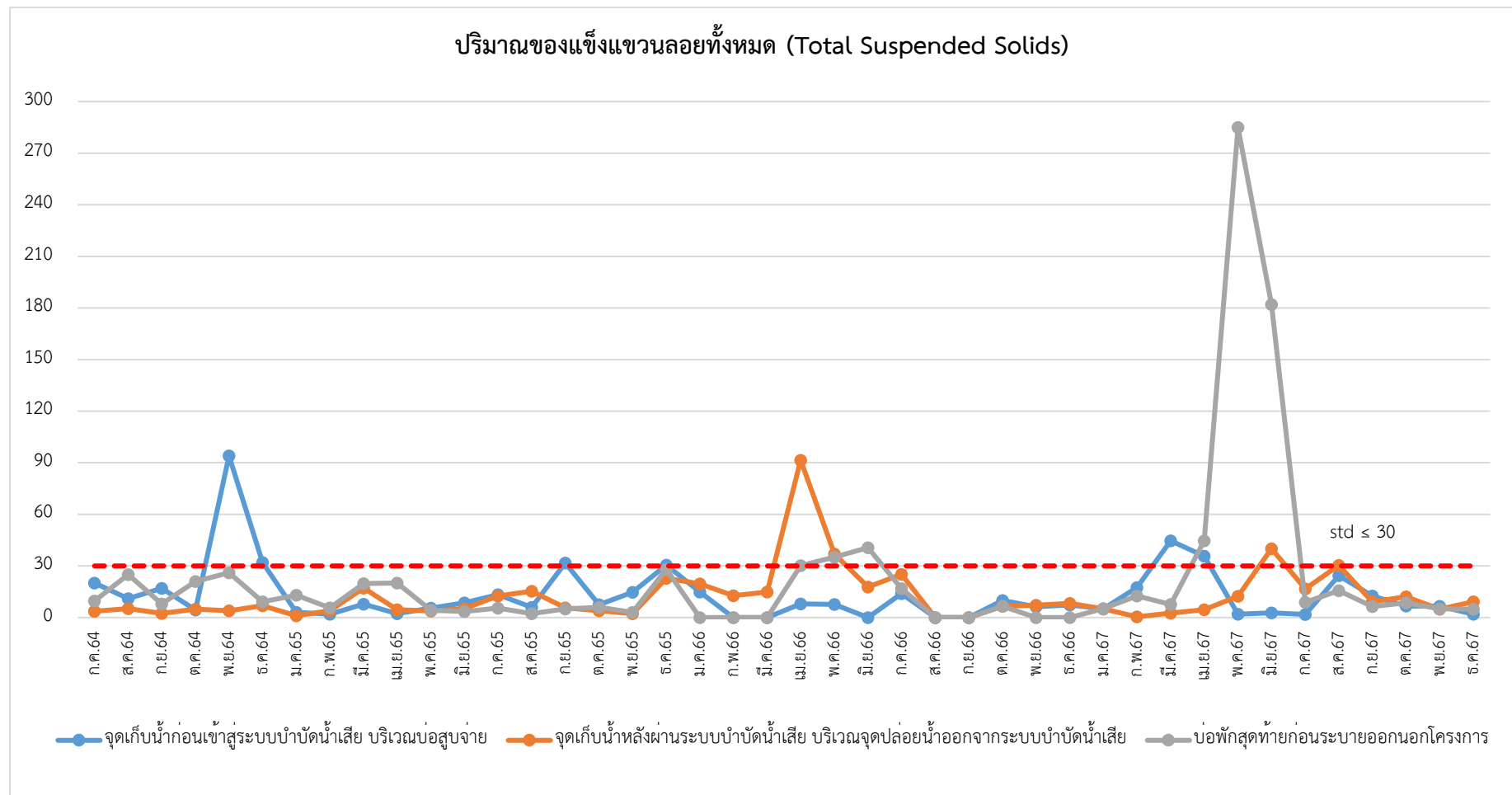


รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

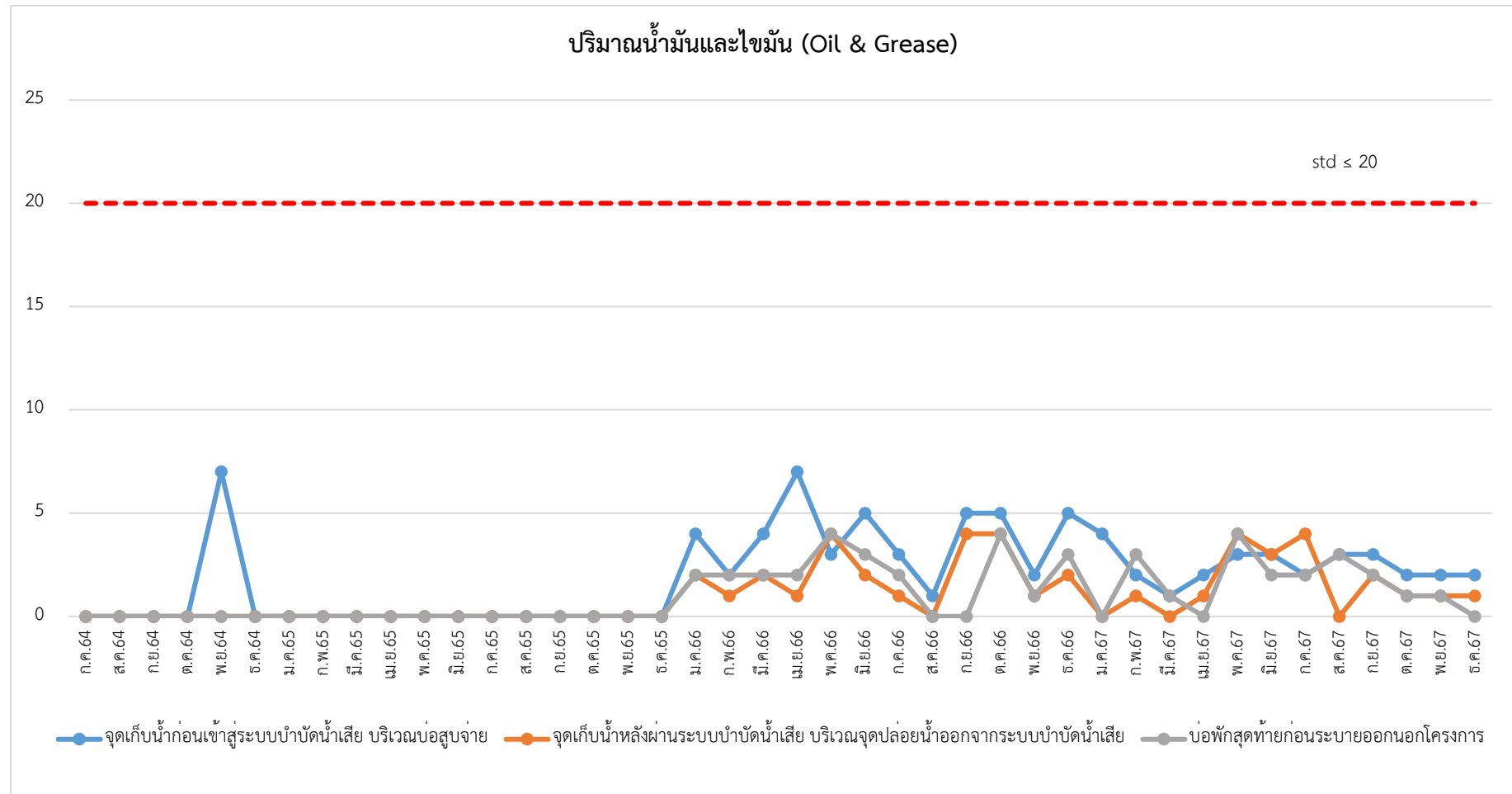
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



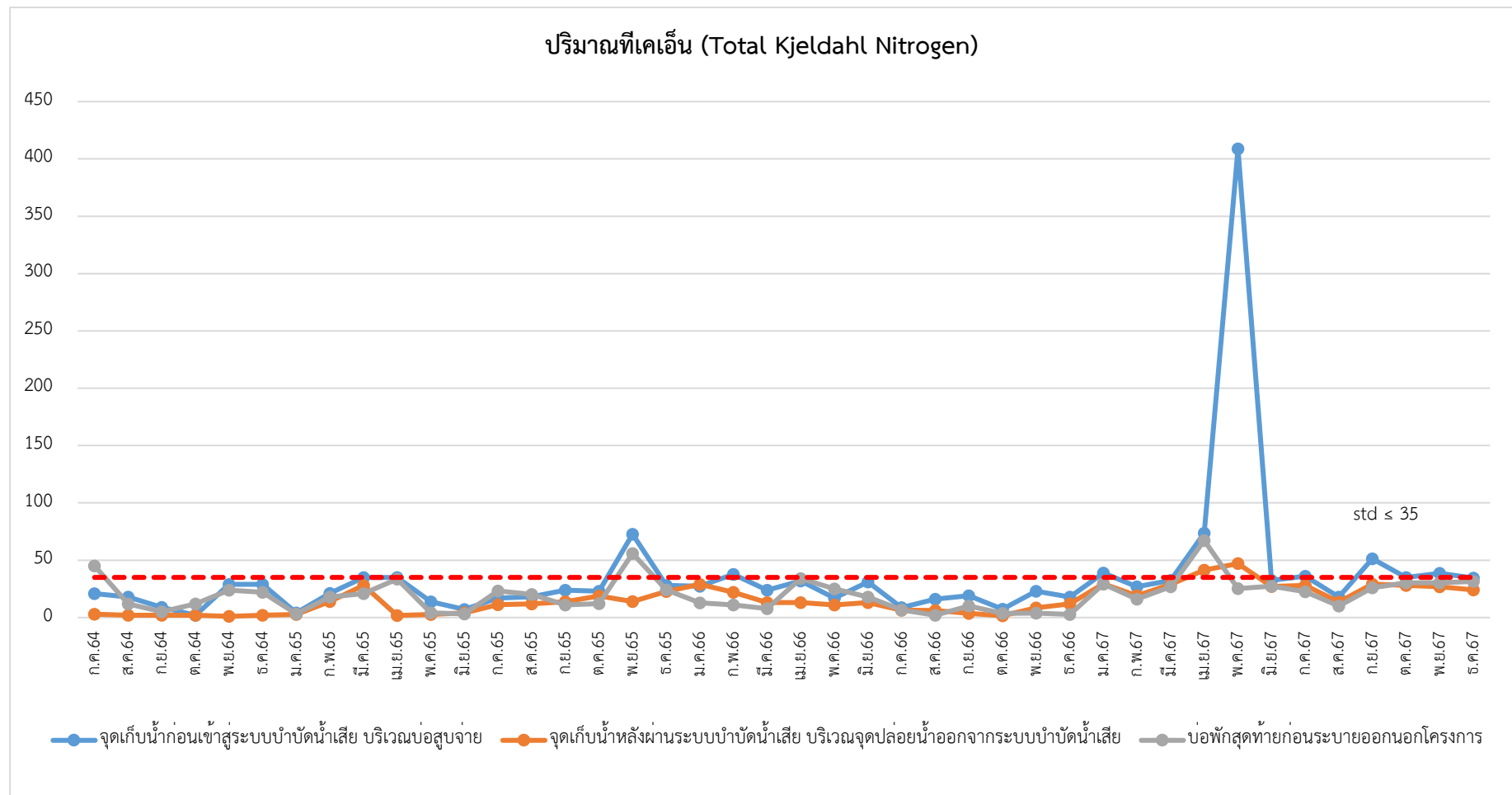
รูปที่ 3.3-9 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



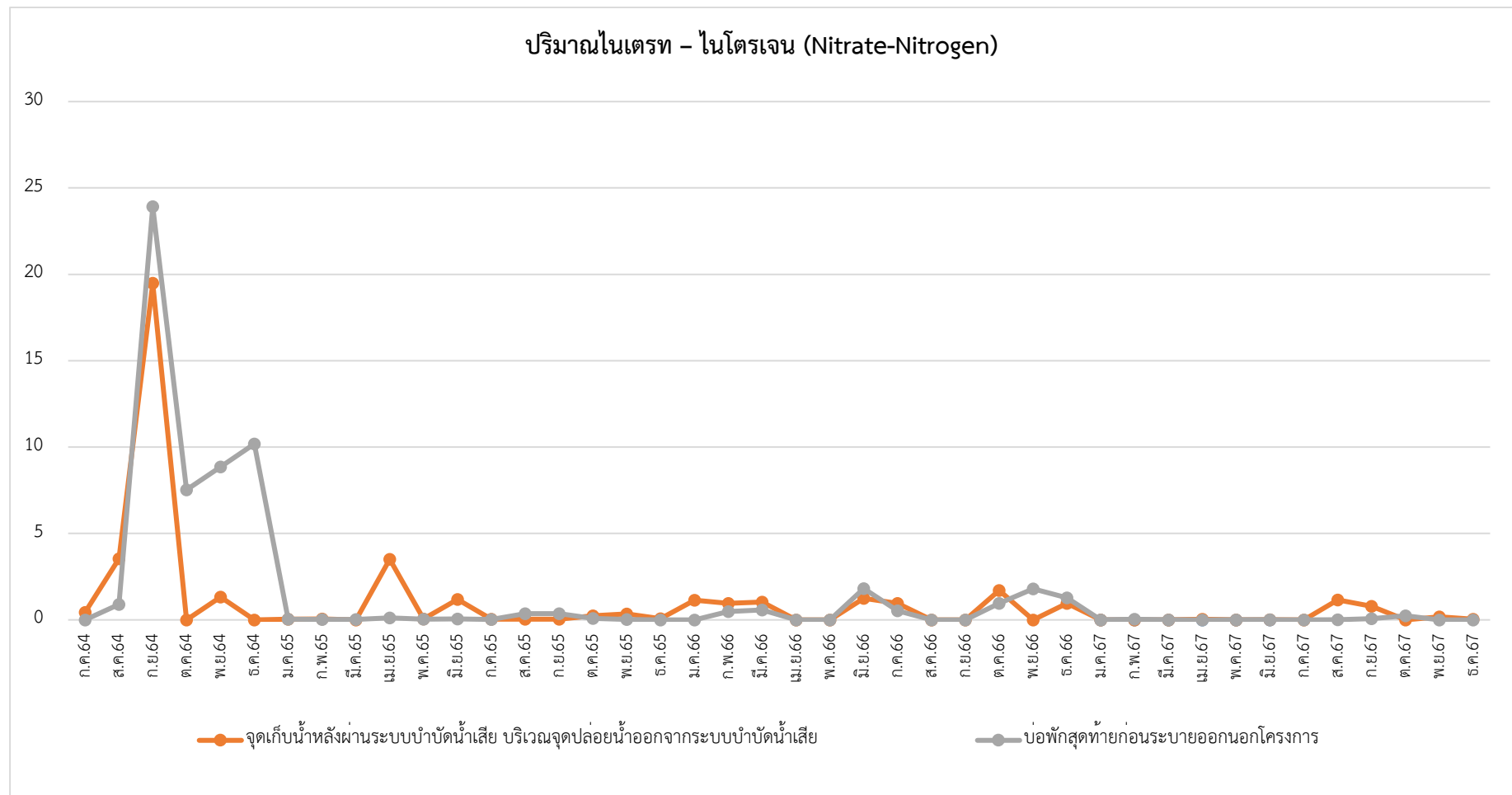
รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



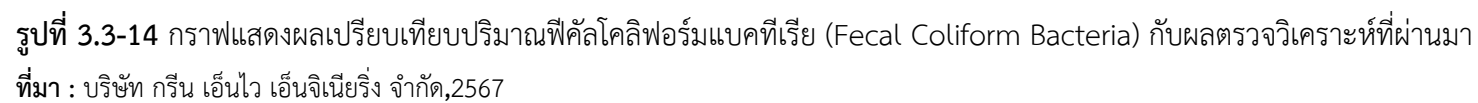
รูปที่ 3.3-11 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-12 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-13 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณไนเตรท – ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



3.4 การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

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

3.4.1 ข้อมูลทั่วไป

สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์เป็นผู้หญิง (ร้อยละ 63.00) และเป็นผู้ชาย (ร้อยละ 37.00) มีช่วงอายุ 31-40 ปี (ร้อยละ 38.00) เป็นส่วนใหญ่ รองลงมาคือช่วงอายุ 21-30 ปี (ร้อยละ 23.00) และอายุ 41-50 ปี (ร้อยละ 18.00) เมื่อสอบถามถึงการนับถือศาสนา พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100.00) ในด้านการศึกษาส่วนใหญ่จบประถมศึกษา (ร้อยละ 38.00) รองลงมามัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 29.00) และมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. (ร้อยละ 16.00) อาชีพส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว (ร้อยละ 38.00) รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 21.00) และพนักงานบริษัท/ลูกจ้าง (ร้อยละ 16.00) ซึ่งส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนจำนวน 3 คน (ร้อยละ 36.00) รองลงมาจำนวน 2 คน (ร้อยละ 23.00) และจำนวน 4 คน (ร้อยละ 16.00) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ย้ายมาจากภูมิลำเนาเดิม (ร้อยละ 58.00) รองลงมาย้ายมาจากที่อื่น (ร้อยละ 42.00) โดยย้ายมาทำงานทำ (ร้อยละ 52.38) รองลงมาย้ายตามครอบครัวมา (ร้อยละ 21.43) และอื่น ๆ (ร้อยละ 19.05) ซึ่งมีระยะเวลาที่อยู่ที่นี่อยู่ที่นี้มากกว่า 5 ปี (ร้อยละ 54.00) รองลงมาอยู่ที่นี่ 4-5 ปี (ร้อยละ 16.00) และอยู่ที่นี่น้อยกว่า 1 ปี (ร้อยละ 15.00)

3.4.2 ข้อมูลสาธารณูปโภคพื้นฐาน

สำหรับการเดินทาง พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เดินทางโดยรถยนต์ส่วนบุคคล (ร้อยละ 56.00) และรถจักรยานยนต์ (ร้อยละ 44.00) สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภคเป็นน้ำประปา (ร้อยละ 100.00) และแหล่งน้ำที่ใช้ส่วนใหญ่เพื่อการบริโภคเป็นน้ำซื้อบรรจุขวด (ร้อยละ 98.00) รองลงมาเป็นน้ำประปา (ร้อยละ 2.00) ส่วนการจัดการขยะมูลฝอยผู้ให้สัมภาษณ์กำจัดโดยการให้ทางเทศบาลมารับไปกำจัด (ร้อยละ 100.00)

3.4.3 ข้อมูลด้านสุขอนามัย

จากการสัมภาษณ์ในด้านสุขภาพ พบว่าในรอบปีที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์ไม่เคยเจ็บป่วย (ร้อยละ 62.00) และเคยมีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 38.00) ซึ่งแบ่งเป็นโรคหวัด/ทางเดินหายใจ (ร้อยละ 68.42) รองลงมาโรคภูมิแพ้ (ร้อยละ 18.42) และโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร (ร้อยละ 10.53) โดยเข้ารักษาหรือใช้บริการที่โรงพยาบาล (ร้อยละ 65.79) ซื้อยากินเอง (ร้อยละ 21.05) และรองลงมาคลินิก (ร้อยละ 13.16) เมื่อสอบถามถึงความเพียงพอในด้านสาธารณสุข พบว่ามีความเพียงพอ (ร้อยละ 64.00) ไม่เพียงพอ (ร้อยละ 27.00) และไม่ทราบ (ร้อยละ 9.00) สำหรับการตรวจสุขภาพไม่เคยตรวจสุขภาพ (ร้อยละ 54.00) ตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง/ปี (ร้อยละ 29.00) และมากกว่า 1 ครั้ง/ปี (ร้อยละ 17.00) การออกกำลังกายส่วนใหญ่ไม่เคยออกกำลังกาย (ร้อยละ 57.00) รองลงมา 1-2 ครั้ง/สัปดาห์ (ร้อยละ 29.00) และ มากกว่า 2 ครั้ง/สัปดาห์ (ร้อยละ 14.00)

3.4.4 ทศนคติที่มีต่อโครงการในช่วงระยะดำเนินการ

จากการสำรวจผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่มีต่อผู้ให้สัมภาษณ์ที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง พบว่า โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 72.00) และไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 28.00) ซึ่งส่วนใหญ่มีปัญหาด้านการกำจัดขยะ (ร้อยละ 25.00) รองลงมาคือปัญหาด้านการจราจร (ร้อยละ 23.61) และปัญหาเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 8.33)

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	
1. เพศ	
- หญิง	63.00
- ชาย	37.00
รวม	100.00
2. อายุ	
- อายุต่ำกว่า 21 ปี	7.00
- อายุ 21-30 ปี	23.00
- อายุ 31-40 ปี	38.00
- อายุ 41-50 ปี	18.00
- อายุ 51-60 ปี	5.00
- อายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป	9.00
รวม	100.00

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	
3. ศาสนา	
- ศาสนาพุทธ	100.00
- ศาสนาคริสต์	-
- ศาสนาอิสลาม	-
- อื่นๆ	-
รวม	100.00
4. การศึกษา	
- ประถมศึกษา	38.00
- มัธยมศึกษาตอนต้น	29.00
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	16.00
- อาชีวศึกษา/อนุปริญญา/ปวส.	9.00
- ปริญญาตรี	1.00
- สูงกว่าปริญญาตรี	-
- อื่นๆ	7.00
รวม	100.00
5. อาชีพ	
- แม่บ้าน	14.00
- รับจ้างทั่วไป	21.00
- ค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว	38.00
- พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	16.00
- ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	4.00
- อื่นๆ	7.00
รวม	100.00
6. จำนวนสมาชิกในครอบครัว	
- 1 คน	11.00
- 2 คน	23.00
- 3 คน	36.00
- 4 คน	16.00
- 5 คน	5.00
- มากกว่า 5 คน	9.00
รวม	100.00

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	
7. ภูมิลำเนา	
- ภูมิลำเนาเดิม	58.00
- ย้ายมาจากที่อื่น	42.00
<u>กรณีไม่ใช่</u>	
- มาหางานทำ	52.39
- ย้ายตามครอบครัวมา	21.43
- ย้ายมาแต่งงานกับคนที่นี่	7.14
- ย้ายตามสังกัดหน่วยงานส่วนตัว	-
- อื่นๆ	19.05
รวม	100.00
8. ระยะเวลาอยู่ที่นี้	
- น้อยกว่า 1 ปี	15.00
- 2-3 ปี	7.00
- 3-4 ปี	8.00
- 4-5 ปี	16.00
- มากกว่า 5 ปี	54.00
รวม	100.00
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคพื้นฐาน	
1. การเดินทาง	
- รถจักรยานยนต์	44.00
- รถยนต์ส่วนบุคคล	56.00
- รถโดยสารสาธารณะ	-
รวม	100.00
2. แหล่งน้ำเพื่อการอุปโภค	
- น้ำประปา	100.00
- น้ำบ่อตื้น	-
- น้ำคลอง/แม่น้ำ	-
- น้ำฝน	-
- น้ำบาดาล	-
- น้ำซื้อบรรจุขวด	-
- อื่นๆ	-
รวม	100.00

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
3. แหล่งน้ำเพื่อการบริโภค	
- น้ำประปา	2.00
- น้ำบ่อต้น	-
- น้ำคลอง/แม่น้ำ	-
- น้ำฝน	-
- น้ำบาดาล	-
- น้ำซื้อบรรจุขวด	98.00
- อื่นๆ	-
รวม	100.00
4. การจัดการขยะมูลฝอย	
- เผา	-
- ฝัง	-
- เทศบาลมารับไปกำจัด	100.00
รวม	100.00
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย	
1. ในรอบปีที่ผ่านมา มีสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยหรือไม่	
- เคย	38.00
- ไม่เคย	62.00
รวม	100.00
2. ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด	
- โรคหัวใจ/ทางเดินหายใจ	68.42
- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	10.53
- โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	-
- โรคผิวหนัง	-
- โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ	-
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก	2.63
- โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ	-
- โรคภูมิแพ้	18.42
- อื่นๆ	-
รวม	100.00
2. การรักษาเมื่อเจ็บป่วย	
- โรงพยาบาล	65.76
- คลินิก	13.16
- สถานบริการสาธารณสุข	-
- ซื้อยากินเอง	21.05
รวม	100.00

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
3. ความพึงพอใจด้านสาธารณสุข	
- เพียงพอ	64.00
- ไม่เพียงพอ	27.00
- ไม่ทราบ	9.00
รวม	100.00
4. การตรวจสอบสุขภาพในรอบปี	
- 1 ครั้ง/ปี	29.00
- มากกว่า 1 ครั้ง/ปี	17.00
- ไม่เคยตรวจสอบสุขภาพ	9.00
รวม	100.00
5. การออกกำลังกาย	
- ไม่เคยออกกำลังกาย	57.00
- 1-2 ครั้ง/สัปดาห์	29.00
- มากกว่า 2 ครั้ง/สัปดาห์	14.00
รวม	100.00
ส่วนที่ 4 ทศนคติโครงการในช่วงระยะดำเนินการ	
1. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการหรือไม่	
- มี	72.00
- ไม่มี	28.00
- ปัญหาน้ำเสีย	5.56
- ปัญหากลิ่นรบกวน	8.33
- ปัญหาฝุ่นละออง	4.17
- ปัญหาเสียงดังรบกวน	19.44
- ปัญหาด้านการกำจัดขยะ	25.00
- ปัญหาด้านการจราจร	23.61
- ปัญหาน้ำท่วม	-
- ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	12.50
- ปัญหาอื่นๆ	1.39
รวม	100.00

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567