

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย (แปลง G) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่บริเวณห้วยมถนนวนิภาวดี - รังสิต ติดกับถนนอโศกดินแดง แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งการเก็บตัวอย่างประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พร้อมตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ผังแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 3.1-1) โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งดังนี้

- บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

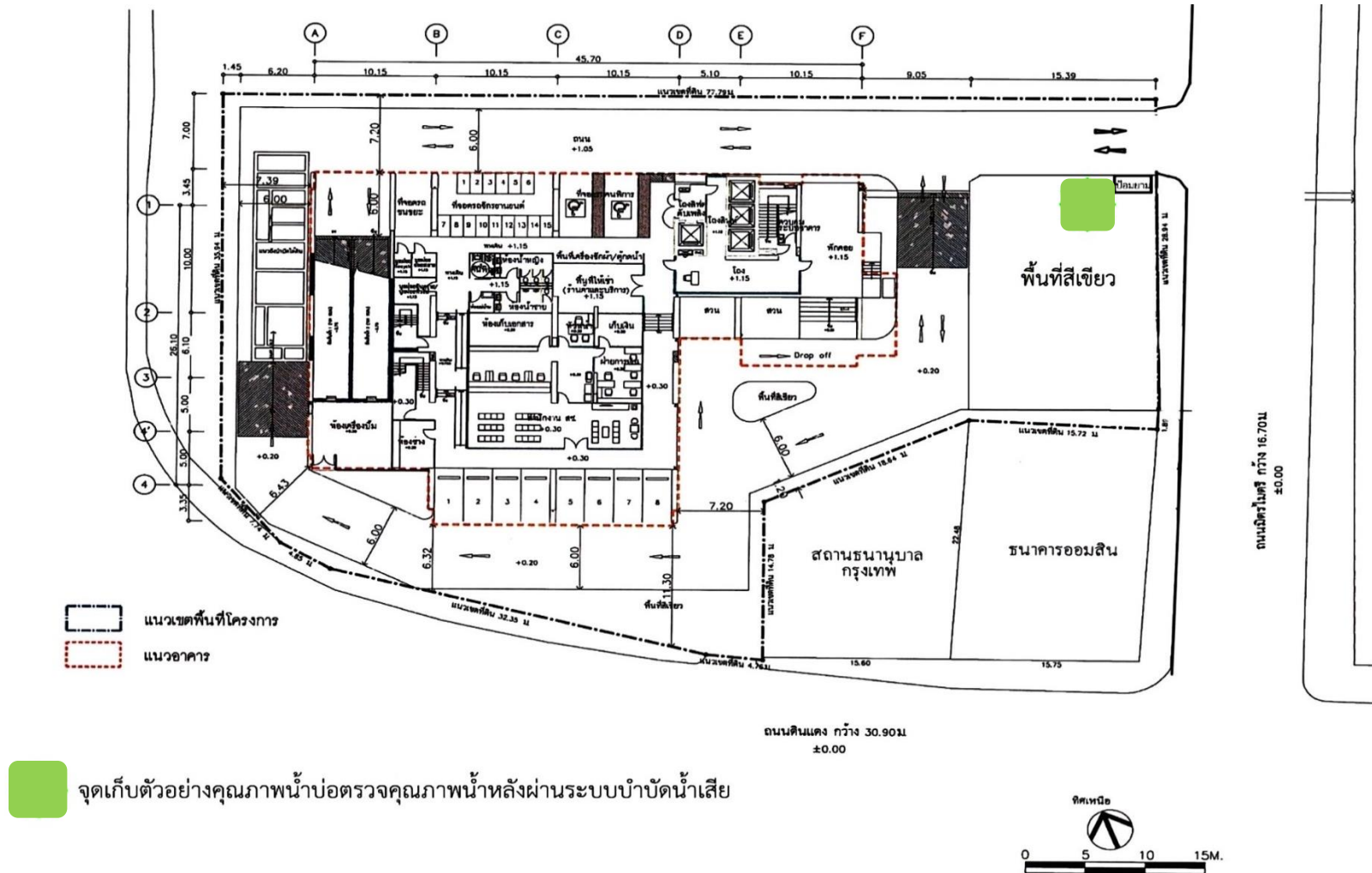
3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

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

ตารางที่ 3.2-1 รายละเอียดดัชนีที่ตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง/ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์	วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่าง
จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง		
1. บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม <ul style="list-style-type: none">- ความเป็นกรด - ด่าง (pH)- ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)- ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)- ปริมาณตะกอนหนัก (Settled Solids)- ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)- ซัลไฟด์ (Sulfide)- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)- ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	Electrometric Method 5 Day BOD Test, Azide Modification Dried at 103 – 105 °C Dried at 180 °C Imhoff Cone Macro Kjeldahl Method Iodometric Method Liquid – Liquid Partition Gravimetric Method Multiple - Tube Fermentation Technique	วิเคราะห์ทันที แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C เติม H ₂ SO ₄ เพื่อให้ pH<2 และแช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.1-1 ผังแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
ที่มา : การเคหะแห่งชาติ, 2567



จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

รูปที่ 3.1-2 การเก็บน้ำประจำเดือนกรกฎาคม 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

รูปที่ 3.1-3 การเก็บน้ำประจำเดือนสิงหาคม 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

รูปที่ 3.1-4 การเก็บน้ำประจำเดือนกันยายน 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

รูปที่ 3.1-5 การเก็บน้ำประจำเดือนตุลาคม 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

รูปที่ 3.1-6 การเก็บน้ำประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

รูปที่ 3.1-7 การเก็บน้ำประจำเดือนธันวาคม 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย (แปลง G) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนกรกฎาคม 2567

บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.74, ค่า BOD เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 12.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS) เท่ากับ 384.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิลิตรต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 36.96 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.5×10^4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนสิงหาคม 2567

บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.60, ค่า BOD เท่ากับ 21 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 27.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS) เท่ากับ 184.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิลิตรต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 42.56 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.1×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนกันยายน 2567

บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.05, ค่า BOD เท่ากับ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 48.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS) เท่ากับ 356.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิลิตรต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 56.00 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.4×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนตุลาคม 2567

บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.63, ค่า BOD เท่ากับ 17 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 50.01 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS) เท่ากับ 328.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 39.20 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 5.4×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.82, ค่า BOD เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 292.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS) เท่ากับ 296.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 7.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 7.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 60.20 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.2×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนธันวาคม 2567

บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.12, ค่า BOD เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 28.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS) เท่ากับ 344.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 42.00 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.2×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนกรกฎาคม 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) และปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) ของบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนสิงหาคม 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) ของบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนกันยายน 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) และปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) ของบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนตุลาคม 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) และปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) ของบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) และปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) ของบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวมที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนธันวาคม 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) ของบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ²
		กรกฎาคม 2567	สิงหาคม 2567	
		ST.1	ST.1	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.74	6.60	5.0-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	11	21	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	12.8	27.7	≤40
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	384.0	184.0	≤500
ปริมาณตะกอนหนัก (Settledle Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	≤0.5
ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	2	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	1.5	1.9	≤1.0
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	36.96	42.56	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	3.5×10 ⁴	2.1×10 ³	-
Sample Condition		เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	-	-	-

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

² ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

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

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ²
		กันยายน 2567	ตุลาคม 2567	
		ST.1	ST.1	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.05	7.63	5.0-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	20	17	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	48.2	50.01	≤40
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	356.0	328.0	≤500
ปริมาณตะกอนหนัก (Settledle Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	≤0.5
ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	2	1	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.9	0.9	≤1.0
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	56.00	39.20	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	9.4×10 ³	5.4×10 ³	-
Sample Condition		เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ดำขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	-	-	-

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2548
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข)

*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

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

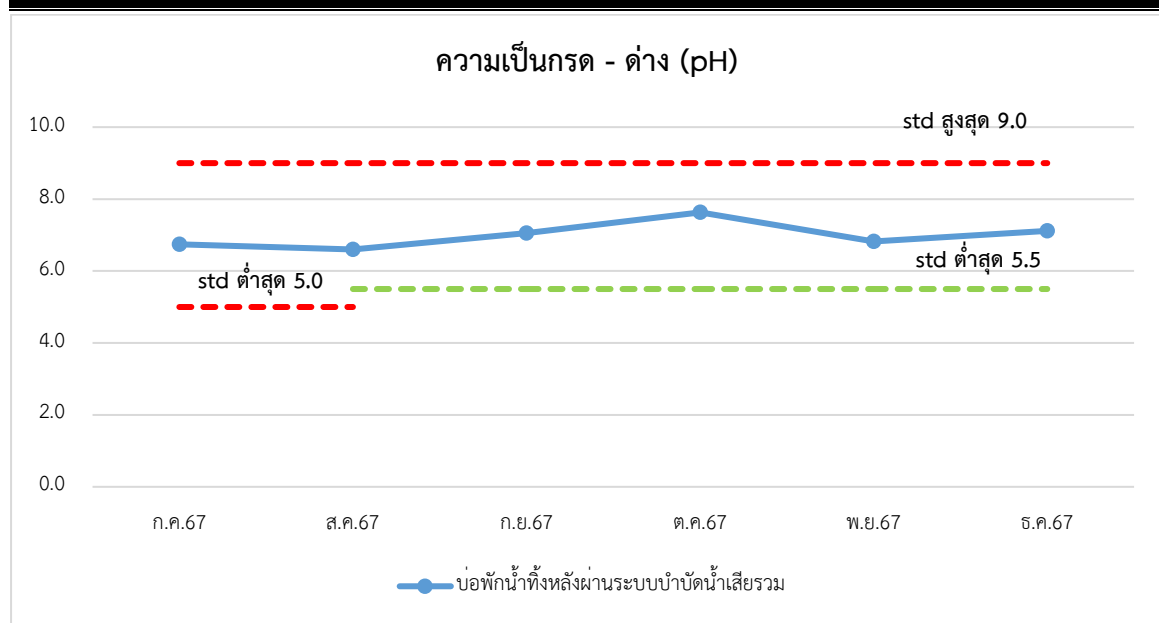
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ²
		พฤศจิกายน 2567	ธันวาคม 2567	
		ST.1	ST.1	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.82	7.12	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	12	10	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	292.7	28.2	≤40
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	296.0	344.0	≤1,00
ปริมาณตะกอนหนัก (Settledle Solids)	ml/l	7.0	1	-
ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	1	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	7.0	0.6	≤1.0
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	60.20	42.00	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	2.2x10 ³	9.2x10 ³	-
Sample Condition		เหลือสูง มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือสูง มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	-	-	-

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2548
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข)

*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

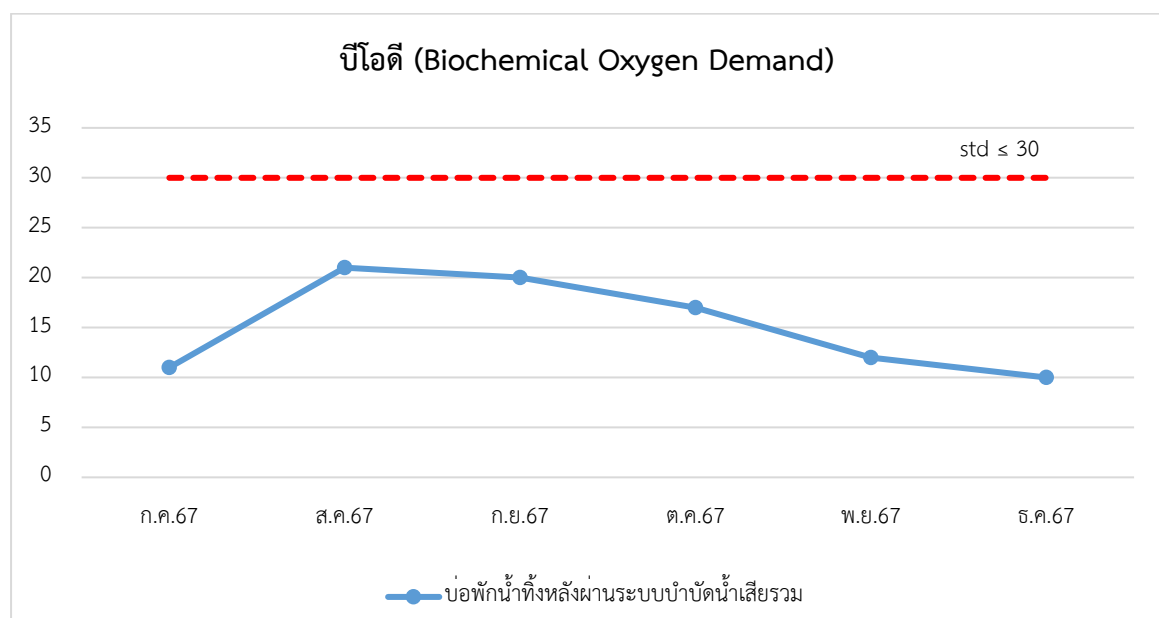


— — — คือ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

— — — คือ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข)

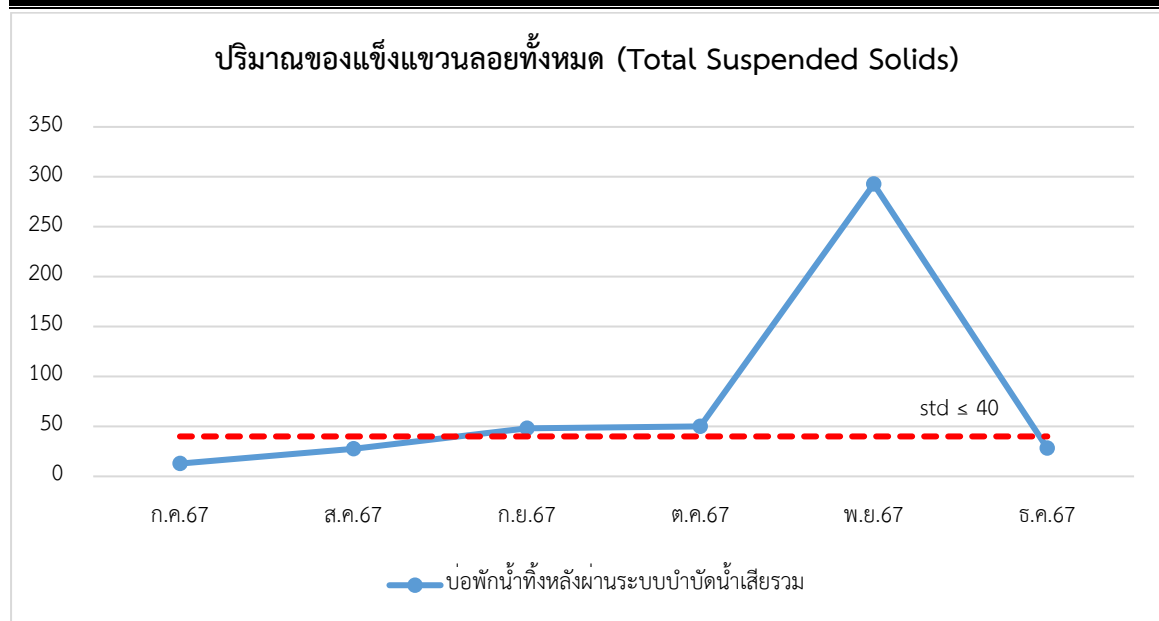
รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

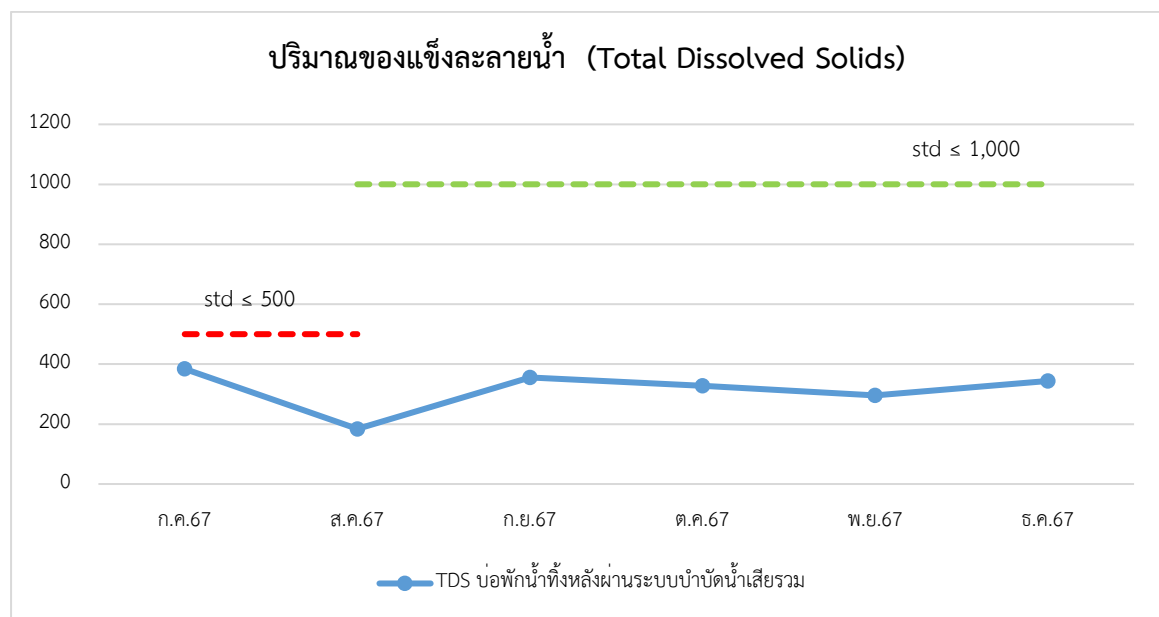


รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



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

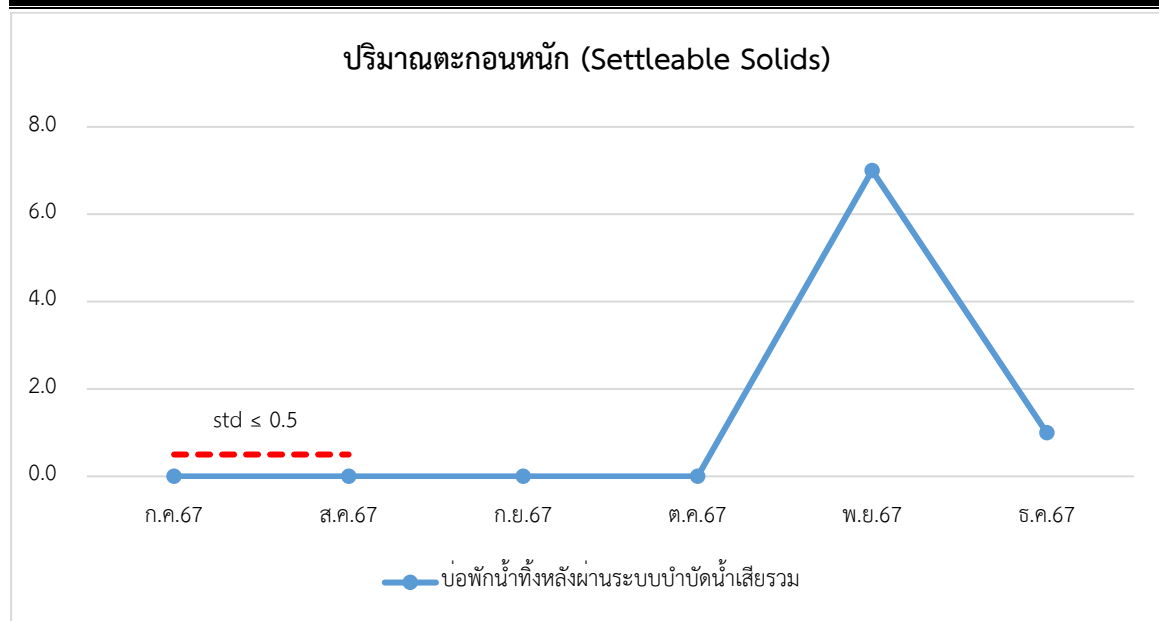


--- คือ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

--- คือ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข)

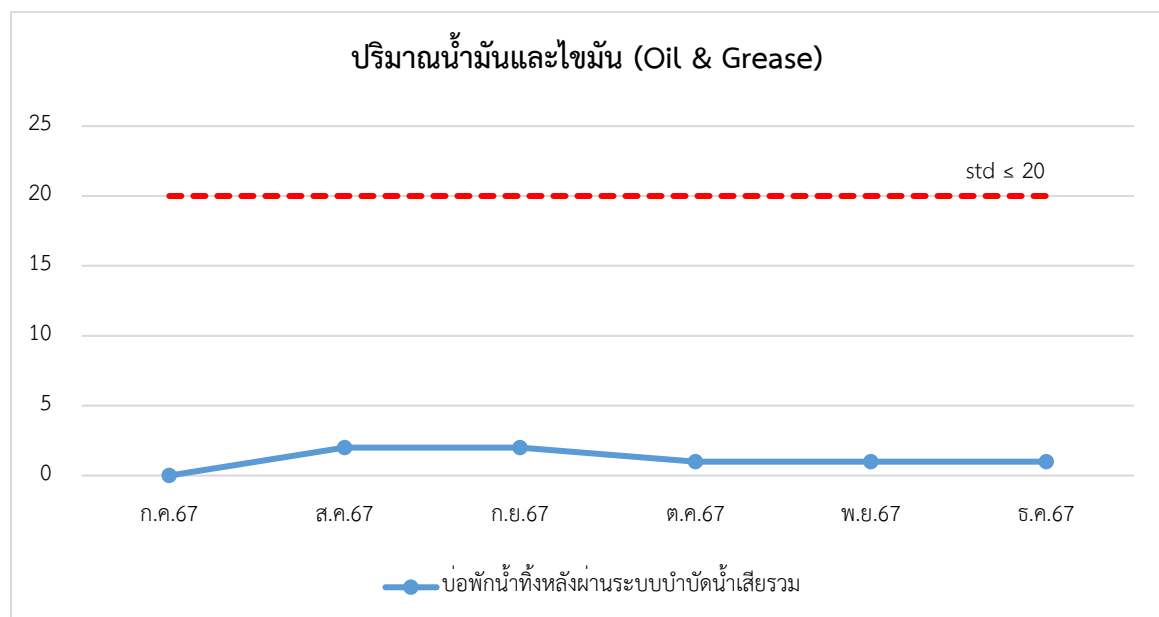
รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



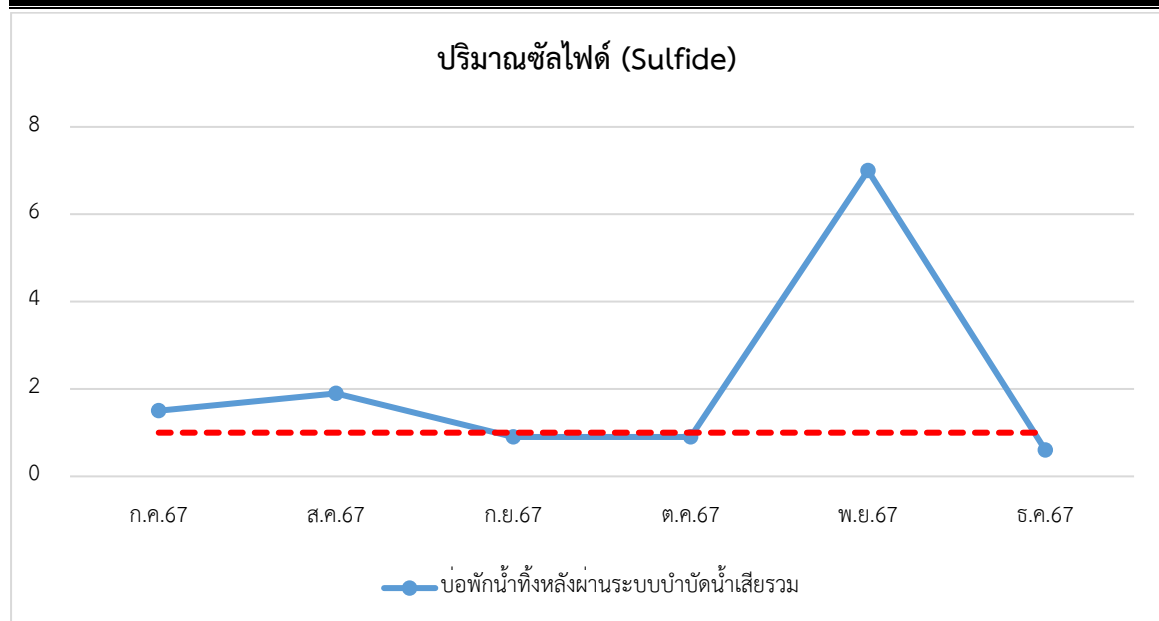
รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



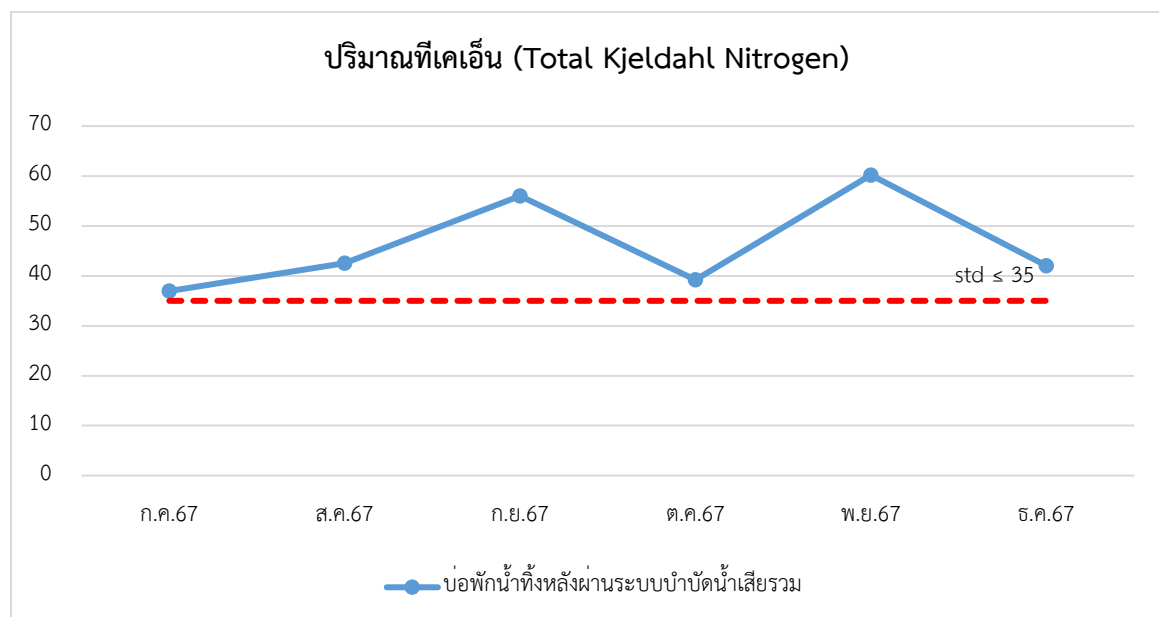
รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



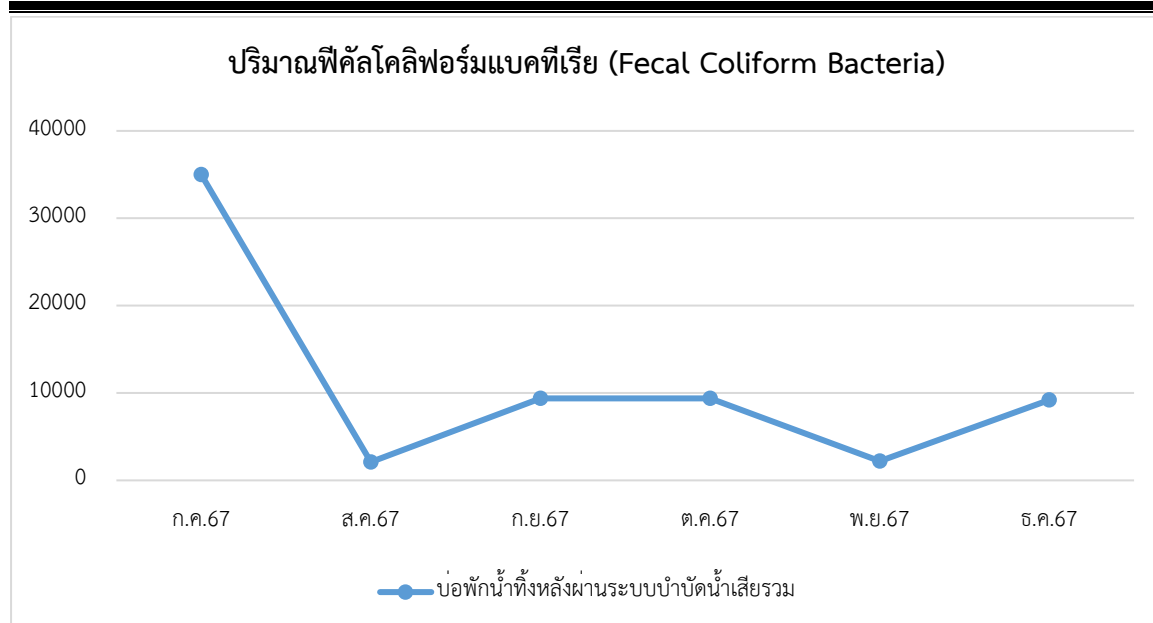
รูปที่ 3.3-7 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-9 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

3.3.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่จากการบำบัดน้ำเสีย เปรียบเทียบกับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม 2564 – เดือนธันวาคม 2567) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-2 และกราฟรูปที่ 3.3-10 ถึง รูปที่ 3.3-18

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของ จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย, จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และจุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา ซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการจะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน
		กรกฎาคม 2564	สิงหาคม 2564	กันยายน 2564	
		ST.1	ST.1	ST.1	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.18	7.34	7.10	5.0-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	36.6	26.1	29.4	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	21	35	29	≤40
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	594	289	374	≤500
ปริมาณตะกอนหนัก (Settledle Solids)	ml/l	<0.20	<0.20	<0.20	≤0.5
ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	14.9	7.68	14.9	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<1.00	<1.00	<1.00	≤1.0
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	46.7	59.4	44.9	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	92,000	370	16,000	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย (แปลง G) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

หมายเหตุ : ST.1 บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน
		ตุลาคม 2564	พฤศจิกายน 2564	ธันวาคม 2564	
		ST.1	ST.1	ST.1	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.30	7.23	7.24	5.0-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	59.8	28.1	30.2	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	34	45	30	≤40
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	356	303	376	≤500
ปริมาณตะกอนหนัก (Settledle Solids)	ml/l	<0.20	1.20	<0.20	≤0.5
ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	12.2	11.6	16.5	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<1.00	<1.00	<1.00	≤1.0
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	46.2	48.3	48.6	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	16,000	6,300	3,500	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย (แปลง G) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

หมายเหตุ : ST.1 บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน
		มกราคม 2565	กุมภาพันธ์ 2565	มีนาคม 2565	
		ST.1	ST.1	ST.1	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.10	7.10	7.21	5.0-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	16.7	28.0	16.2	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	30	23	20	≤40
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	359	363	377	≤500
ปริมาณตะกอนหนัก (Settledle Solids)	ml/l	<0.20	<0.20	<0.20	≤0.5
ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	14.2	4.20	12.6	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<1.00	<1.00	<1.00	≤1.0
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	10.7	36.0	39.0	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	3,500	3,500	130	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย (แปลง G) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

หมายเหตุ : ST.1 บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน
		เมษายน 2565	พฤษภาคม 2565	มิถุนายน 2565	
		ST.1	ST.1	ST.1	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.60	7.40	7.60	5.0-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	52.1	69.9	40.2	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	112	34	29	≤40
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	430	432	413	≤500
ปริมาณตะกอนหนัก (Settledle Solids)	ml/l	1.50	<0.20	<0.20	≤0.5
ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	12.4	15.4	13.7	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<1.00	<1.00	<1.00	≤1.0
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	54.4	43.3	49.8	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	5,400	320	16,000	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย (แปลง G) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

หมายเหตุ : ST.1 บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน
		กรกฎาคม 2565	สิงหาคม 2565	กันยายน 2565	
		ST.1	ST.1	ST.1	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.00	7.60	7.21	5.0-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	20.6	36.0	42.1	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	28	59	35	≤40
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	352	307	277	≤500
ปริมาณตะกอนหนัก (Settledle Solids)	ml/l	<0.20	0.40	<0.20	≤0.5
ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	13.7	11.6	15.6	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<1.00	<1.00	<1.00	≤1.0
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	46.4	41.7	36.7	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	220	5,400	16,000	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย (แปลง G) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

หมายเหตุ : ST.1 บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน
		ตุลาคม 2565	พฤศจิกายน 2565	ธันวาคม 2565	
		ST.1	ST.1	ST.1	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.80	7.56	7.61	5.0-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	34.6	37.9	63.6	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	54	39	26	≤40
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	326	342	374	≤500
ปริมาณตะกอนหนัก (Settledle Solids)	ml/l	<0.20	<0.20	<0.20	≤0.5
ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	6.0	15.5	22.5	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<1.00	<1.00	<1.00	≤1.0
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	49.7	42.8	44.9	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	16,000	5,500	5,400	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย (แปลง G) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

หมายเหตุ : ST.1 บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน
		มกราคม 2566	กุมภาพันธ์ 2566	มีนาคม 2566	
		ST.1	ST.1	ST.1	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.60	7.10	7.10	5.0-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	48.2	27.7	25.6	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	37	26	13	≤40
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	427	381	405	≤500
ปริมาณตะกอนหนัก (Settledle Solids)	ml/l	<0.20	<0.20	<0.20	≤0.5
ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	8.38	11.1	3.47	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<1.00	<1.00	<1.00	≤1.0
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	50.1	26.4	19.2	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	1,400	1,600	3,500	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย (แปลง G) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

หมายเหตุ : ST.1 บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน
		เมษายน 2566	พฤษภาคม 2566	มิถุนายน 2566	
		ST.1	ST.1	ST.1	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.10	7.50	7.30	5.0-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	43.8	92.1	111	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	17	53	33	≤40
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	349	342	480	≤500
ปริมาณตะกอนหนัก (Settledle Solids)	ml/l	<0.20	0.80	<0.20	≤0.5
ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	8.10	14.4	24.4	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<1.00	<1.00	<1.00	≤1.0
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	33.2	38.8	9.03	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	450	16,000	54,000	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย (แปลง G) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

หมายเหตุ : ST.1 บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน
		กรกฎาคม 2566	สิงหาคม 2566	กันยายน 2566	
		ST.1	ST.1	ST.1	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.61	6.81	7.50	5.0-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	12.6	117	117	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	18	29	29	≤40
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	138	360	390	≤500
ปริมาณตะกอนหนัก (Settledle Solids)	ml/l	<0.20	2.25	<0.20	≤0.5
ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	2.45	14.2	21.3	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<1.00	<1.00	<1.00	≤1.0
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	7.60	49.7	40.0	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	4,300	160,000	160,000	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย (แปลง G) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

หมายเหตุ : ST.1 บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน
		ตุลาคม 2566	พฤศจิกายน 2566	ธันวาคม 2566	
		ST.1	ST.1	ST.1	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.39	7.10	7.80	5.0-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	69.9	91.8	68.2	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	19	35	20	≤40
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	279	276	397	≤500
ปริมาณตะกอนหนัก (Settledle Solids)	ml/l	<0.20	<0.20	<0.20	≤0.5
ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	14.8	14.6	12.2	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<1.00	<1.00	<1.00	≤1.0
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	31.7	38.4	40.6	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	2,900	2,800	16,000	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย (แปลง G) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

หมายเหตุ : ST.1 บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย (แปลง G) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน
		มกราคม 2567	กุมภาพันธ์ 2567	มีนาคม 2567	
		ST.1	ST.1	ST.1	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.16	6.97	7.00	5.0-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	14	16	17	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	1.9	10.5	2.7	≤40
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	604	464	432	≤500
ปริมาณตะกอนหนัก (Settledle Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	0.1	≤0.5
ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	1	<1	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.2	1.7	0.4	≤1.0
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	15.12	44.80	28.00	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	54,000	92,000	810	-
Sample Condition		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	-	-	-	-

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน
		เมษายน 2567	พฤษภาคม 2567	มิถุนายน 2567	
		ST.1	ST.1	ST.1	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.26	6.98	7.54	5.0-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	11	20	37	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	13.1	13.1	16.2	≤40
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	332	572.0	336	≤500
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	1.5	<0.1	12	≤0.5
ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	1	3	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.5	0.3	1.2	≤1.0
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	32.20	29.87	40.32	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	3,200	160	31	-
Sample Condition		เหลือสูง ไม่มีการ มีตะกอน	เหลือสูง ไม่มีการ มีตะกอน	เหลือสูง มีการ มีตะกอน	
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	-	-	-	-

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน
		กรกฎาคม 2567	สิงหาคม 2567	
		ST.1	ST.1	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.74	6.60	5.0-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	11	21	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	12.8	27.7	≤40
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	384.0	184.0	≤500
ปริมาณตะกอนหนัก (Settledle Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	≤0.5
ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	2	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	1.5	1.9	≤1.0
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	36.96	42.56	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	3.5×10 ⁴	2.1×10 ³	-
Sample Condition		เหลือกลิ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	-	-	-

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน
		กันยายน 2567	ตุลาคม 2567	
		ST.1	ST.1	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.05	7.63	5.0-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	20	17	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	48.2	50.01	≤40
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	356.0	328.0	≤500
ปริมาณตะกอนหนัก (Settledle Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	≤0.5
ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	2	1	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.9	0.9	≤1.0
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	56.00	39.20	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	9.4×10 ³	5.4×10 ³	-
Sample Condition		เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ดำขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	-	-	-

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข)

*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

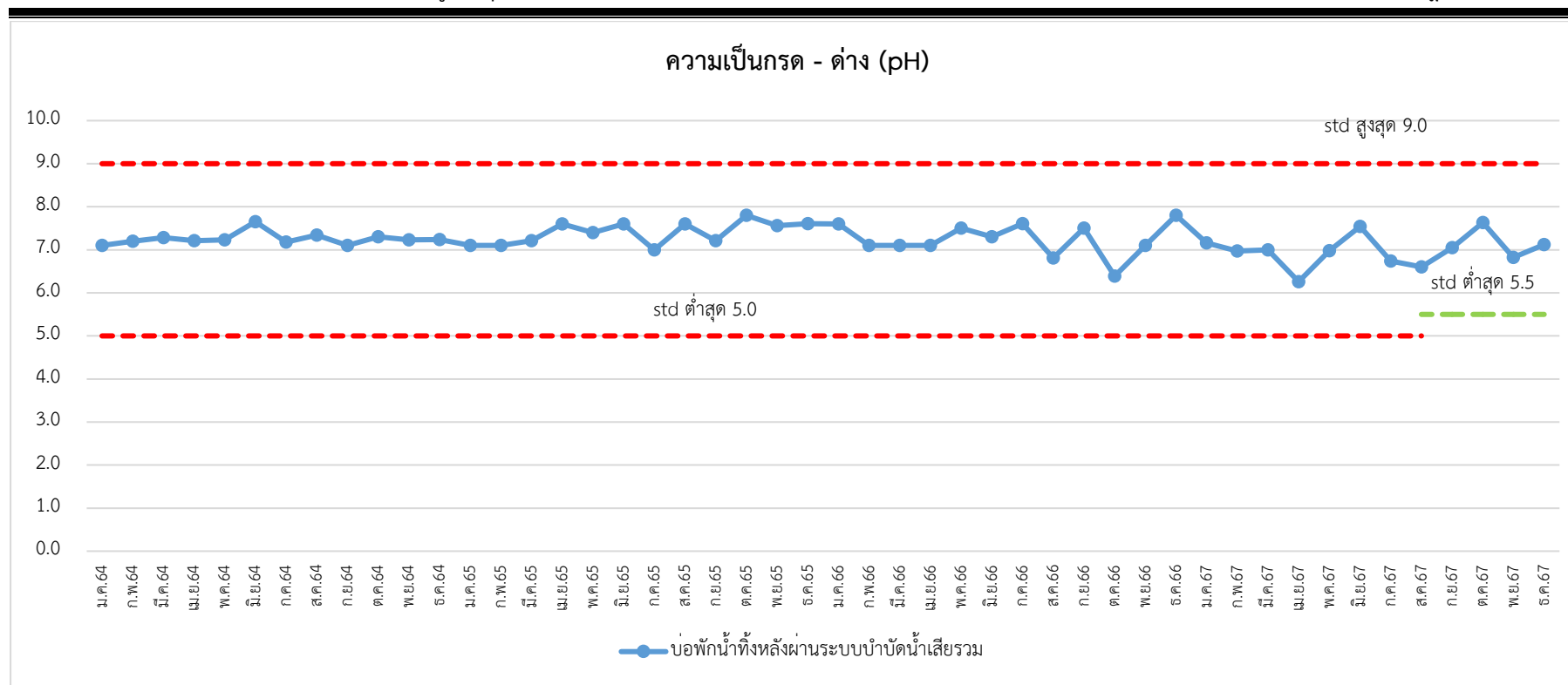
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน
		พฤศจิกายน 2567	ธันวาคม 2567	
		ST.1	ST.1	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.82	7.12	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	12	10	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	292.7	28.2	≤40
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	296.0	344.0	≤1,00
ปริมาณตะกอนหนัก (Settledle Solids)	ml/l	7.0	1	-
ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	1	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	7.0	0.6	≤1.0
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	60.20	42.00	≤35
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	2.2×10 ³	9.2×10 ³	-
Sample Condition		เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	-	-	-

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข)

*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

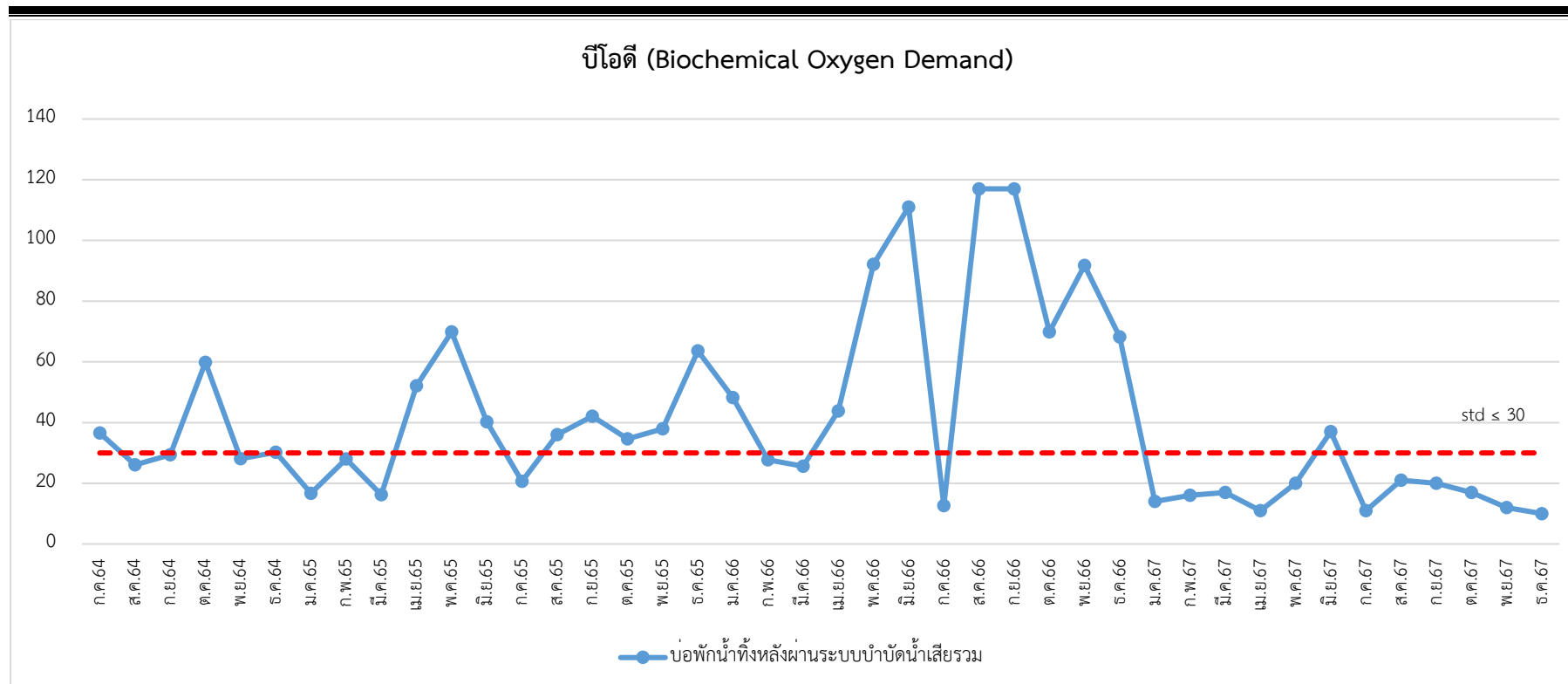


— คือ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

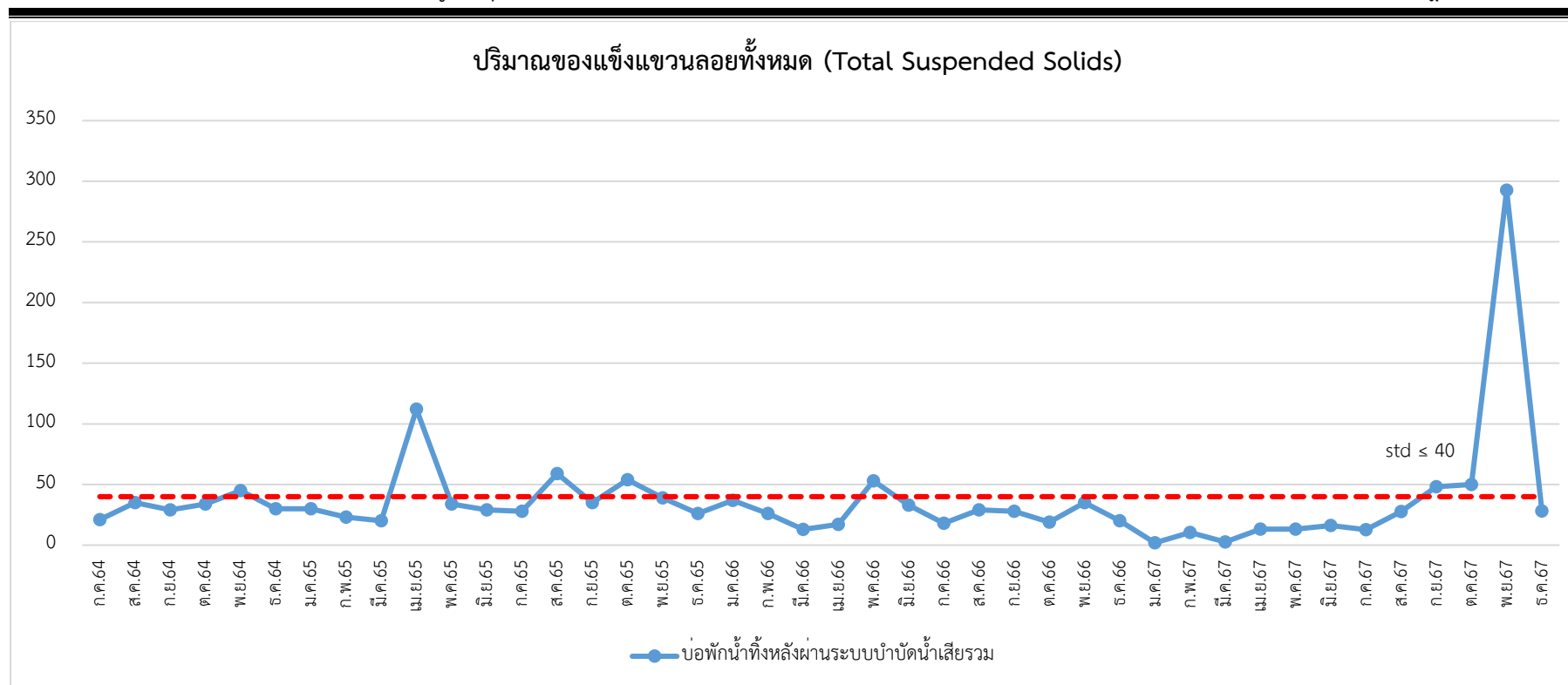
— คือ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข)

รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

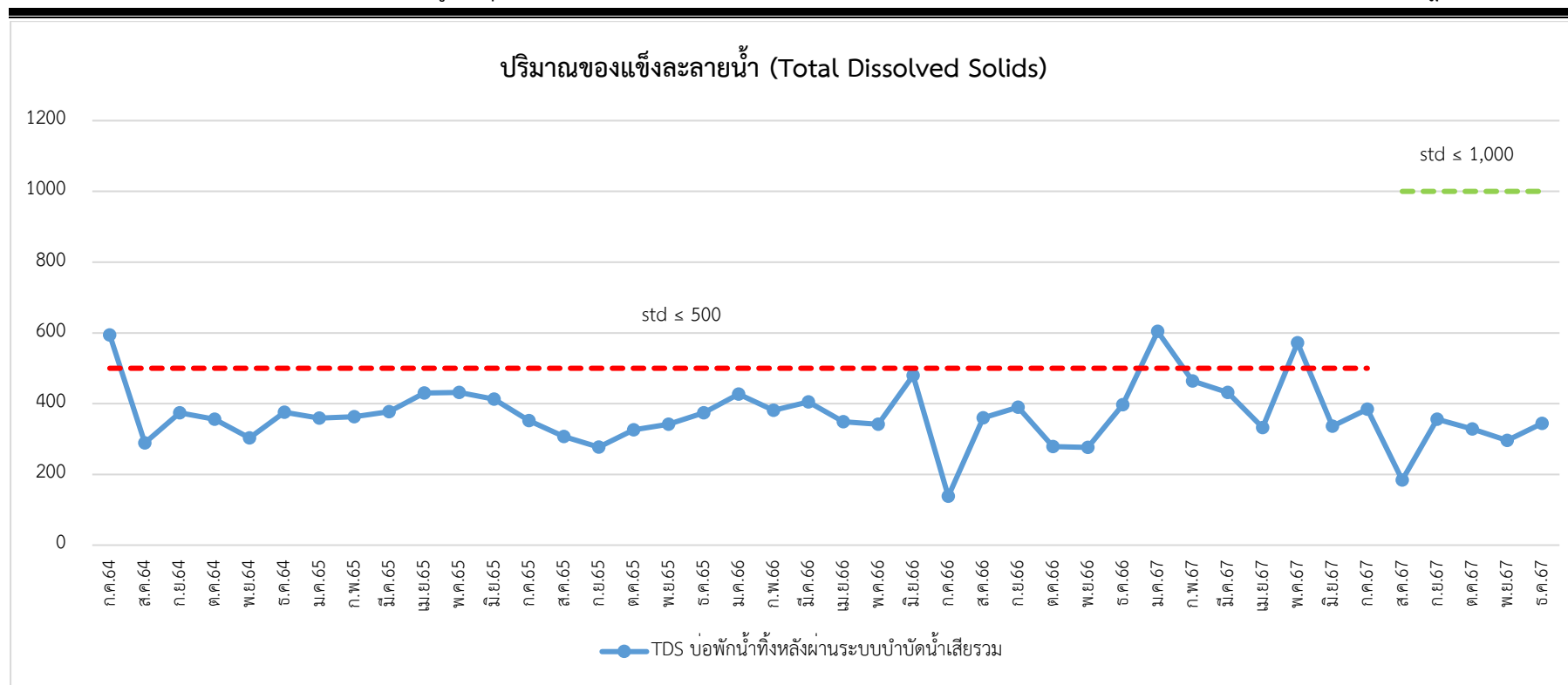


รูปที่ 3.3-11 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-12 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

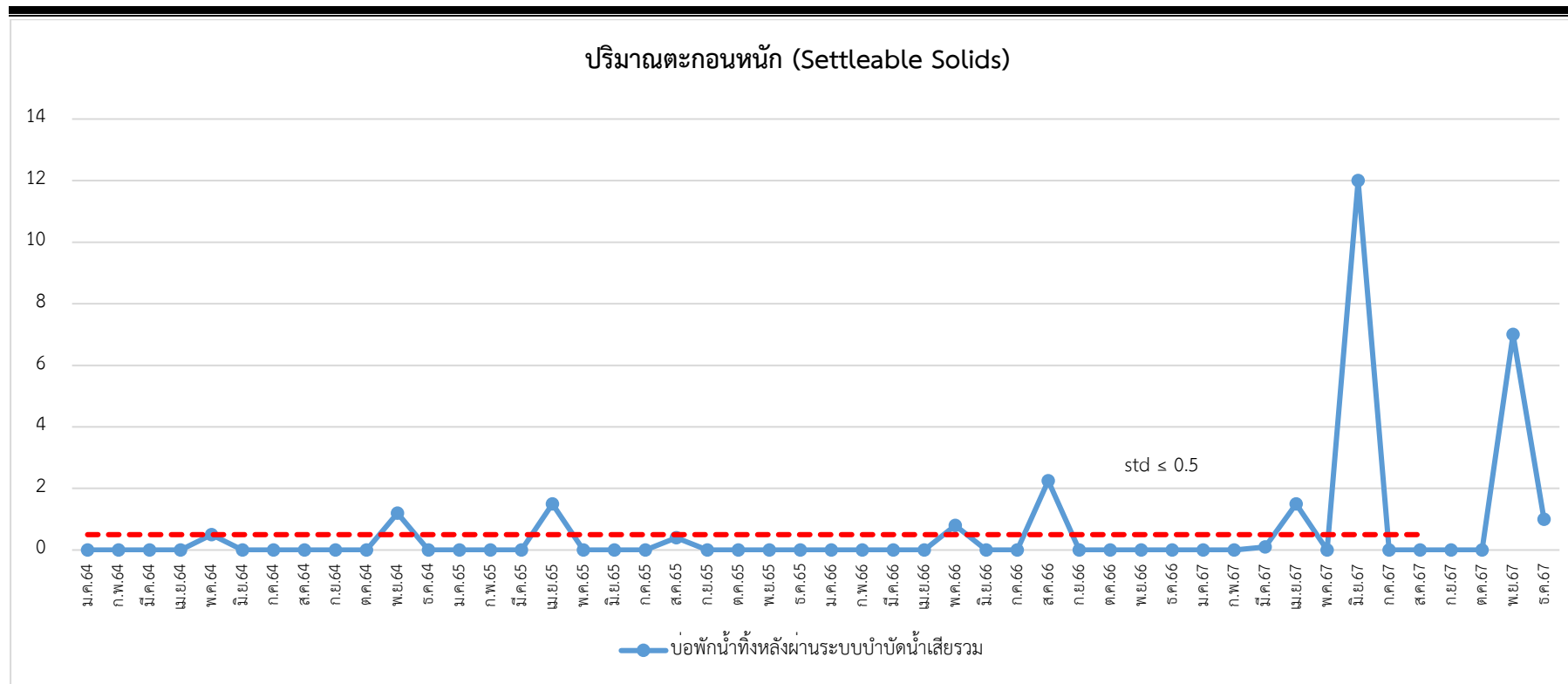
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



— คือ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

— คือ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข)

รูปที่ 3.3-13 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

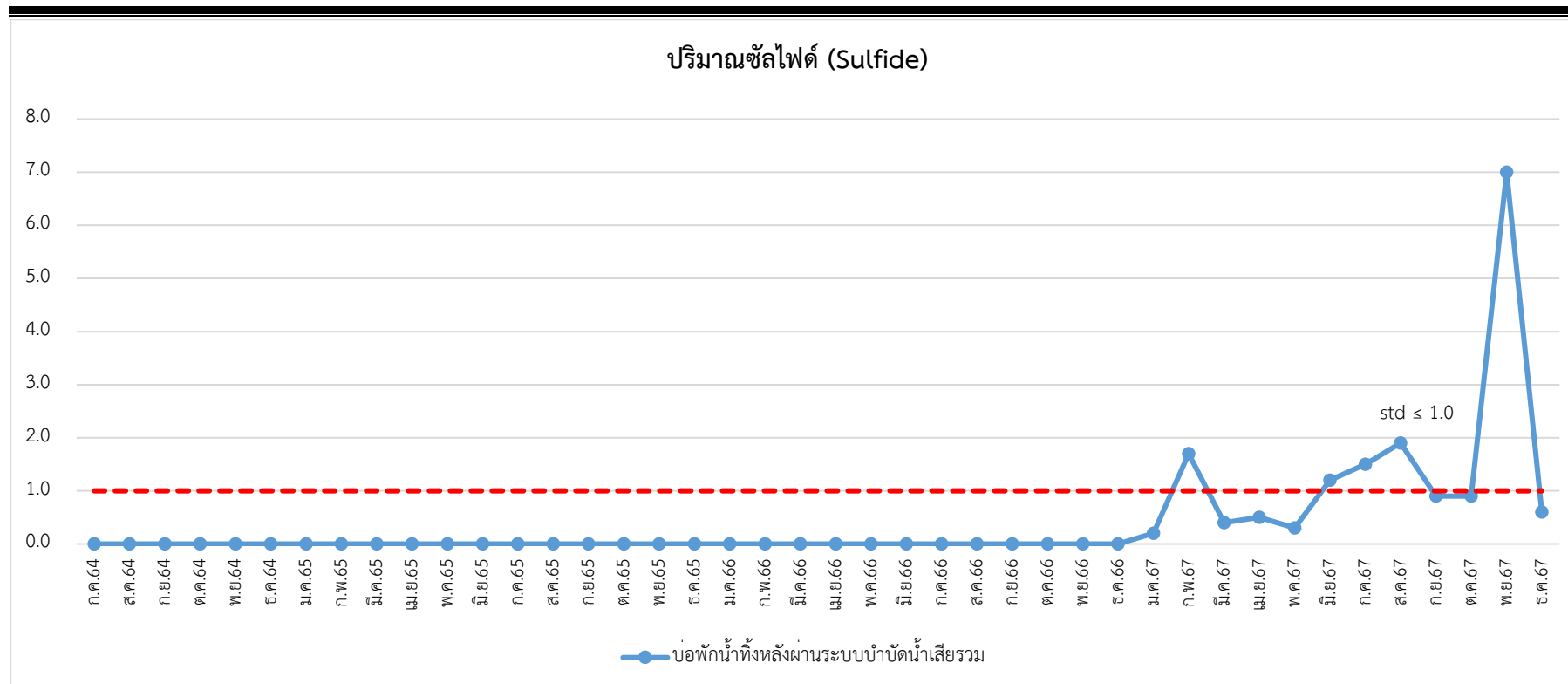


รูปที่ 3.3-14 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



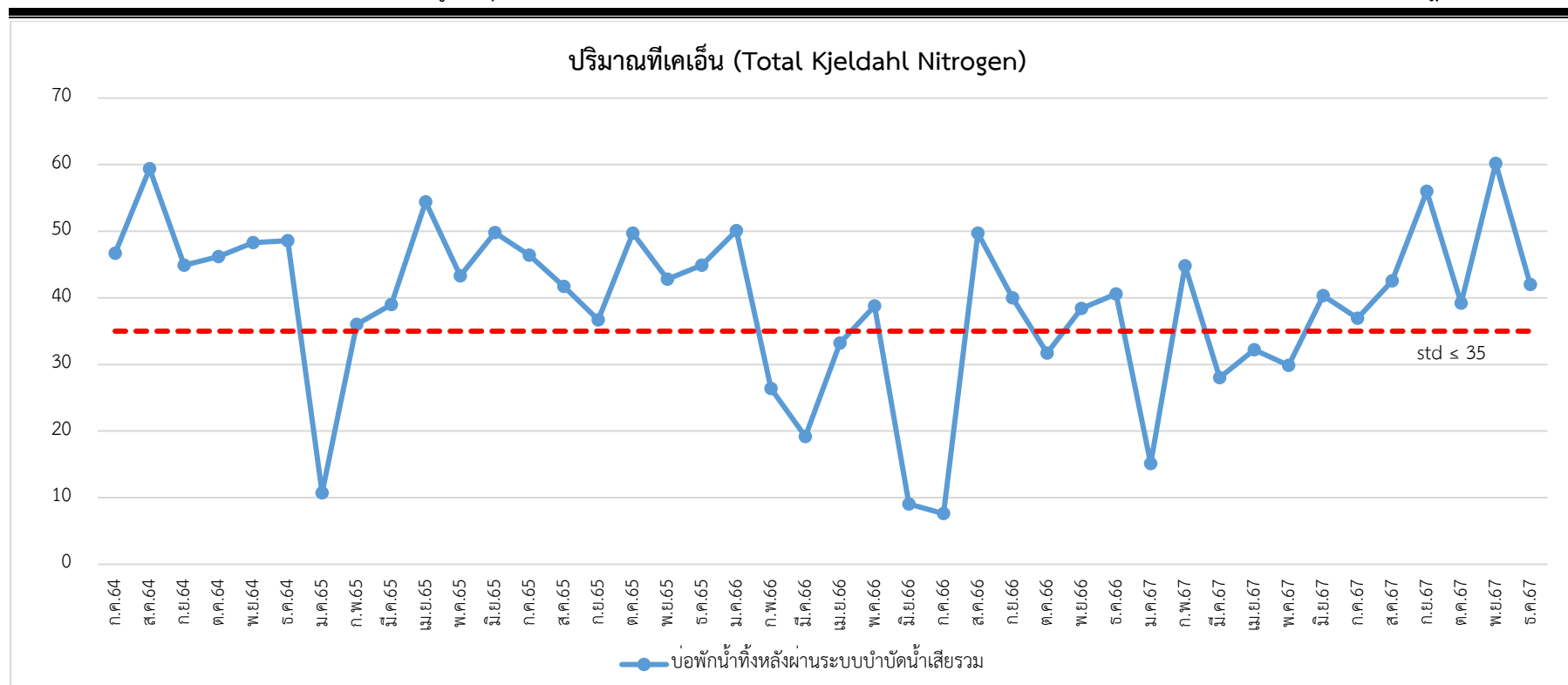
รูปที่ 3.3-15 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

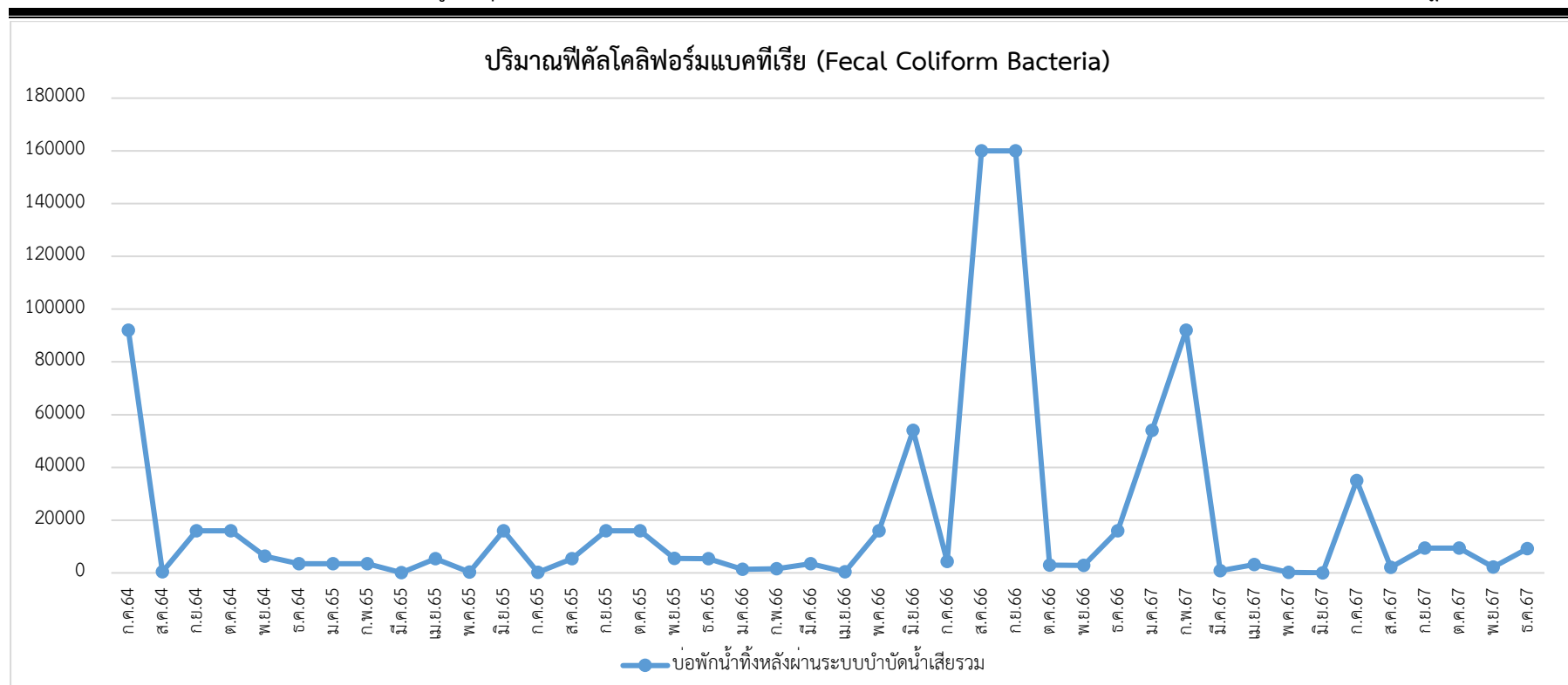


รูปที่ 3.3-16 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-17 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-18 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

3.4 การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชนในครั้งนี้ได้ดำเนินการสำรวจข้อมูล โดยการสัมภาษณ์ผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย (แปลง G) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง โดยทำการสำรวจเมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2567 ผลการสำรวจในครั้งนี้เป็นการสุ่มตัวอย่างเพื่อเป็นตัวแทนของกลุ่มตัวอย่างเท่านั้น ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

3.4.1 ข้อมูลทั่วไป

สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์เป็นผู้หญิง (ร้อยละ 59.00) และเป็นผู้ชาย (ร้อยละ 41.00) มีช่วงอายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป (ร้อยละ 32.00) เป็นส่วนใหญ่ รองลงมาคือช่วงอายุ 41-50 ปี (ร้อยละ 24.00) และอายุ 51-60 ปี (ร้อยละ 16.00) เมื่อสอบถามถึงการนับถือศาสนา พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100.00) ในด้านการศึกษาส่วนใหญ่ จบมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 28.00) รองลงมาจบมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. (ร้อยละ 24.00) และประถมศึกษา (ร้อยละ 19.00) และอาชีพส่วนใหญ่ประกอบอาชีพแม่บ้าน (ร้อยละ 31.00) ค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว (ร้อยละ 24.00) และพนักงานบริษัท/ลูกจ้าง (ร้อยละ 21.00) ซึ่งส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนจำนวน 2 คน (ร้อยละ 29.00) รองลงมาจำนวน 3 คน (ร้อยละ 24.00) และจำนวนมากกว่า 5 คน (ร้อยละ 17.00) และโดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มาจากภูมิลำเนาเดิม (ร้อยละ 57.00) รองลงมาย้ายมาจากที่อื่น (ร้อยละ 43.00) โดยมาหางานทำ (ร้อยละ 48.84) รองลงมาย้ายตามครอบครัวมา (ร้อยละ 25.58) และย้ายมาแต่งงานกับคนที่นี่ (ร้อยละ 13.95) ซึ่งมีระยะเวลาที่อยู่ที่นี่ อยู่ที่นี่มากกว่า 5 ปี (ร้อยละ 54.00) รองลงมาอยู่ที่นี่ 3-4 ปี (ร้อยละ 16.00) และมาอยู่น้อยกว่า 1 ปี (ร้อยละ 13.00)

3.4.2 ข้อมูลสาธารณูปโภคพื้นฐาน

สำหรับการเดินทาง พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เดินทางโดยสารสาธารณะ (ร้อยละ 60.00) รถจักรยานยนต์ (ร้อยละ 24.00) และรถยนต์ส่วนบุคคล (ร้อยละ 16.00) สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภคเป็นน้ำประปา (ร้อยละ 98.00) และอื่น ๆ (ร้อยละ 2.00) แหล่งน้ำที่ใช้ในการบริโภคเป็นน้ำซื้อบรรจุขวด (ร้อยละ 95.00) รองลงมาเป็นอื่น ๆ (ร้อยละ 4.00) และน้ำประปา (ร้อยละ 1.00) ส่วนการจัดการขยะมูลฝอยผู้ให้สัมภาษณ์กำจัดโดยการให้ทางเทศบาลมารับไปกำจัด (ร้อยละ 100.00)

3.4.3 ข้อมูลด้านสุขอนามัย

จากการสัมภาษณ์ในด้านสุขภาพ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์ไม่เคยเจ็บป่วย (ร้อยละ 61.00) และเคยมีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 39.00) ซึ่งแบ่งเป็นโรคหวัด/ทางเดินหายใจ (ร้อยละ 30.77) รองลงมาโรคอื่น ๆ (ร้อยละ 23.08) และโรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ (ร้อยละ 15.38) โดยเข้ารักษาหรือใช้บริการที่โรงพยาบาล (ร้อยละ 64.10) รองลงมาซื้อยากินเอง (ร้อยละ 23.08) และซื้อยาที่คลินิก (ร้อยละ 10.26) เมื่อสอบถามถึงความเพียงพอในด้านสาธารณสุข พบว่ามีความเพียงพอ (ร้อยละ 67.00) ไม่เพียงพอ (ร้อยละ 19.00) และไม่ทราบ (ร้อยละ 14.00) สำหรับการตรวจสุขภาพตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง/ปี (ร้อยละ 62.00) รองลงมาไม่เคยตรวจสุขภาพ (ร้อยละ 26.00) และมากกว่า 1 ครั้ง/ปี (ร้อยละ 12.00) การออกกำลังกายส่วนใหญ่ออกกำลังกาย 1-2 ครั้ง/สัปดาห์ (ร้อยละ 42.00) รองลงมาไม่เคยออกกำลังกาย (ร้อยละ 38.00) และ มากกว่า 2 ครั้ง/สัปดาห์ (ร้อยละ 20.00)

3.4.4 ทศนคติที่มีต่อโครงการในช่วงระยะดำเนินการ

จากการสำรวจผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่มีต่อผู้ให้สัมภาษณ์ที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง พบว่า โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 74.00) และไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 26.00) ซึ่งส่วนใหญ่มีปัญหาฝุ่นละออง (ร้อยละ 35.14) รองลงมาคือปัญหากลิ่นรบกวน (ร้อยละ 25.68) และปัญหาอื่น ๆ (ร้อยละ 14.86)

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	
1. เพศ	
- หญิง	59.00
- ชาย	41.00
รวม	100.00
2. อายุ	
- อายุน้อยกว่า 21 ปี	4.00
- อายุ 21-30 ปี	9.00
- อายุ 31-40 ปี	15.00
- อายุ 41-50 ปี	24.00
- อายุ 51-60 ปี	16.00
- อายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป	32.00
รวม	100.00
3. ศาสนา	
- ศาสนาพุทธ	100.00
- ศาสนาคริสต์	-
- ศาสนาอิสลาม	-
- อื่นๆ	-
รวม	100.00
4. การศึกษา	
- ประถมศึกษา	19.00
- มัธยมศึกษาตอนต้น	28.00
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	24.00
- อาชีวศึกษา/อนุปริญญา/ปวส.	13.00
- ปริญญาตรี	12.00
- สูงกว่าปริญญาตรี	-
- อื่นๆ	4.00
รวม	100.00

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	
5. อาชีพ	
- แม่บ้าน	31.00
- รับจ้างทั่วไป	14.00
- ค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว	24.00
- พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	21.00
- ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	7.00
- อื่นๆ	3.00
รวม	100.00
6. จำนวนสมาชิกในครอบครัว	
- 1 คน	6.00
- 2 คน	29.00
- 3 คน	24.00
- 4 คน	16.00
- 5 คน	8.00
- มากกว่า 5 คน	17.00
รวม	100.00
7. ภูมิลำเนา	
- ภูมิลำเนาเดิม	57.00
- ย้ายมาจากที่อื่น	43.00
กรณีไม่ใช่	
- มาหางานทำ	48.84
- ย้ายตามครอบครัวมา	25.58
- ย้ายมาแต่งงานกับคนที่นี่	13.95
- ย้ายตามสังกัดหน่วยงานส่วนตัว	-
- อื่นๆ	11.63
รวม	100.00
8. ระยะเวลาอยู่ที่นี่	
- น้อยกว่า 1 ปี	13.00
- 2-3 ปี	6.00
- 3-4 ปี	16.00
- 4-5 ปี	11.00
- มากกว่า 5 ปี	54.00
รวม	100.00

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณสุขภาคพื้นฐาน	
1. การเดินทาง	
- รถจักรยานยนต์	24.00
- รถยนต์ส่วนบุคคล	16.00
- รถโดยสารสาธารณะ	60.00
รวม	100.00
2. แหล่งน้ำเพื่อการอุปโภค	
- น้ำประปา	98.00
- น้ำบ่อตื้น	-
- น้ำคลอง/แม่น้ำ	-
- น้ำฝน	-
- น้ำบาดาล	-
- น้ำซื้อบรรจุขวด	-
- อื่นๆ	2.00
รวม	100.00
3. แหล่งน้ำเพื่อการบริโภค	
- น้ำประปา	1.00
- น้ำบ่อตื้น	-
- น้ำคลอง/แม่น้ำ	-
- น้ำฝน	-
- น้ำบาดาล	-
- น้ำซื้อบรรจุขวด	95.00
- อื่นๆ	4.00
รวม	100.00
4. การจัดการขยะมูลฝอย	
- เผา	-
- ฝัง	-
- เทศบาลมารับไปกำจัด	100.00
รวม	100.00

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย	
1. ในรอบปีที่ผ่านมา มีสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยหรือไม่	
- เคย	39.00
- ไม่เคย	61.00
รวม	100.00
2. ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด	
- โรคหวัด/ทางเดินหายใจ	30.77
- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	10.26
- โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	15.38
- โรคผิวหนัง	-
- โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ	-
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก	-
- โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ	7.69
- โรคภูมิแพ้	12.82
- อื่นๆ	23.08
รวม	100.00
2. การรักษาเมื่อเจ็บป่วย	
- โรงพยาบาล	64.10
- คลินิก	10.26
- สถานบริการสาธารณสุข	2.56
- ซื้อยากินเอง	23.08
รวม	100.00
3. ความเพียงพอด้านสาธารณสุข	
- เพียงพอ	67.00
- ไม่เพียงพอ	19.00
- ไม่ทราบ	14.00
รวม	100.00
4. การตรวจสุขภาพในรอบปี	
- 1 ครั้ง/ปี	62.00
- มากกว่า 1 ครั้ง/ปี	12.00
- ไม่เคยตรวจสุขภาพ	26.00
รวม	100.00

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย	
5. การออกกำลังกาย	
- ไม่เคยออกกำลังกาย	38.00
- 1-2 ครั้ง/สัปดาห์	42.00
- มากกว่า 2 ครั้ง/สัปดาห์	20.00
รวม	100.00
ส่วนที่ 4 ทศนคติโครงการในช่วงระยะดำเนินการ	
1. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการหรือไม่	
- มี	74.00
- ไม่มี	26.00
- ปัญหาน้ำเสีย	4.05
- ปัญหากลิ่นรบกวน	25.68
- ปัญหาฝุ่นละออง	35.14
- ปัญหาเสียงดังรบกวน	10.81
- ปัญหาด้านการกำจัดขยะ	1.35
- ปัญหาด้านการจราจร	1.35
- ปัญหาน้ำท่วม	-
- ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	6.76
- ปัญหาอื่นๆ	14.86
รวม	100.00

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567