

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดระยอง (ตะพง) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่บริเวณถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 ช่วงระหว่างหลักกิโลเมตรที่ 232-233 ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างในประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง โดยทำการเก็บตัวอย่างรายละเอียดดังนี้ (รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3.1-1 ถึง รูปที่ 3.1-7)

- **คุณภาพน้ำทิ้ง**
 - 1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
 - 2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
 - 3) จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ
- **คุณภาพน้ำผิวดิน**
 - 1) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง
 - 2) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร
 - 3) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร

3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

การติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ได้แก่ จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม, จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม, จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง บริเวณก่อนระบายน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำผิวดิน ได้แก่ บริเวณก่อนระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร และบริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร ตรวจวัด 6 เดือน/ครั้ง สำหรับวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง/ดัชนีการตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง
คุณภาพน้ำทิ้ง		
1. จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- Electrometric Method (4500 H+) - 5-Day BOD Test - Dried at 103-105 °C - Macro Kjeldahl - Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method - MPN Test - MPN Test	- จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling)
2. จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ไนเตรท (Nitrate) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- Electrometric Method (4500 H+) - 5-Day BOD Test - Dried at 103-105 °C - Macro Kjeldahl - Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method - Cadmium Reduction - MPN Test - MPN Test	- จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling)
3. จุดเก็บน้ำบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ไนเตรท (Nitrate) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) - ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphorus)	- Electrometric Method (4500 H+) - 5-Day BOD Test - Dried at 103-105 °C - Macro Kjeldahl - Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method - Cadmium Reduction - MPN Test - MPN Test	- จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling)

ตารางที่ 3.2-1 การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

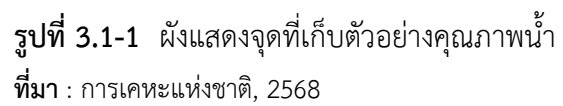
รายการ	Method	วิธีการเก็บตัวอย่าง/วิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะ		
1. บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD) - Dissolved Oxygen (DO) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	- Electrometric Method (4500 H+) - 5-Day BOD Test, Azide Modification - Azide Modification Method - Dried at 103 – 105 °C - Macro – Kjeldahl Method - MPN test	- จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling)
2. บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD) - Dissolved Oxygen (DO) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	- Electrometric Method (4500 H+) - 5-Day BOD Test, Azide Modification - Azide Modification Method - Dried at 103 – 105 °C - Macro – Kjeldahl Method - MPN test	- จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling)

ตารางที่ 3.2-1 การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

รายการ	Method	วิธีการเก็บตัวอย่าง/วิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะ		
3. บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method (4500 H+)	จ้วงตัก (grab sampling)
- ค่าบีโอดี (BOD)	5-Day BOD Test, Azide Modification	- จ้วงตัก (grab sampling)
- Dissolved Oxygen (DO)	Azide Modification Method	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	Dried at 103 – 105 °C	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	Macro – Kjeldahl Method	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN test	- จ้วงตัก (grab sampling)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568



- คุณภาพน้ำทิ้ง



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำบ่อฟักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-2 การเก็บน้ำประจำเดือนกรกฎาคม 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

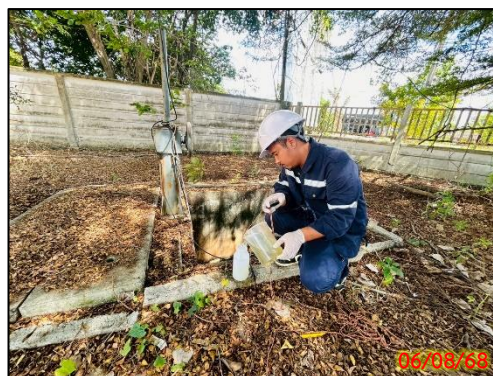
- คุณภาพน้ำทิ้ง



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-3 การเก็บน้ำประจำเดือนสิงหาคม 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

- คุณภาพน้ำทิ้ง



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-4 การเก็บน้ำประจำเดือนกันยายน 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

- คุณภาพน้ำทิ้ง



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-5 การเก็บน้ำประจำเดือนตุลาคม 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

- คุณภาพน้ำทิ้ง



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

- คุณภาพน้ำผิวดิน



จุดเก็บน้ำบริเวณจุดก่อนระบายน้ำทิ้ง



จุดเก็บน้ำบริเวณจุดก่อนระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร



จุดเก็บน้ำบริเวณจุดหลังระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร

รูปที่ 3.1-6 การเก็บน้ำประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

- คุณภาพน้ำทิ้ง



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.1-7 การเก็บน้ำประจำเดือนธันวาคม 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม, น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

- คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนกรกฎาคม 2568

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.7, ค่า BOD เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 3.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 17.08 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 5.4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.3, ค่า BOD เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 2.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 8.68 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) ตรวจไม่พบ, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(3) จุดเก็บน้ำบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.0, ค่า BOD เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 4.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 27.16 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 0.239, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 6.3×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, และปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 1.279 มิลลิกรัมต่อลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนสิงหาคม 2568

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.6, ค่า BOD เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 1.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 17.64 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.1×10^5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.4×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.6, ค่า BOD เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 9.52 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) น้อยกว่า 0.050, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.7×10^5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.1×10^5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(3) จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.0, ค่า BOD เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 2.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 21.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) ตรวจไม่พบ, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.6×10^5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, และปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.171 มิลลิกรัมต่อลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนกันยายน 2568

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.5, ค่า BOD เท่ากับ 15 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 7.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 32.72 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 130 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 170 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.1, ค่า BOD เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 20.44 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 0.117, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 92 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 160 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(3) จุดเก็บน้ำบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.3, ค่า BOD เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 5.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 22.40 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) น้อยกว่า 0.050, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 61 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, และปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 1.090 มิลลิกรัมต่อลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนตุลาคม 2568

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.1, ค่า BOD เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 14.56 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2,600 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 3,200 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.3, ค่า BOD เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 6.16 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) น้อยกว่า 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 21 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 26 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(3) จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.9, ค่า BOD เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 15 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 18.76 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) น้อยกว่า 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 15 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, และปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.144 มิลลิกรัมต่อลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.4, ค่า BOD เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 3.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 26.32 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 8.3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.7, ค่า BOD เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 0.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 17.08 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) ตรวจไม่พบ, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 4.0 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 61 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(3) จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.5, ค่า BOD เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 3.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 21.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) ตรวจไม่พบ, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 140 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, และปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.274 มิลลิกรัมต่อลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนธันวาคม 2568

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.0, ค่า BOD เท่ากับ 16 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 16.24 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 120 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 140 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.4, ค่า BOD เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 0.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 7.84 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) ตรวจไม่พบ, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 6.1 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 8.2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(3) จุดเก็บน้ำบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.9, ค่า BOD เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 8.96 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) ตรวจไม่พบ, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, และปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.343 มิลลิกรัมต่อลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

- **คุณภาพน้ำผิวดิน**

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

(1) **บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง** ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.5, ค่า BOD เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 2.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า DO เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 27.72 มิลลิกรัมต่อลิตร, และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 150 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(2) **บริเวณก่อนระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร** ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.1, ค่า BOD เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 18.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า DO เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 20.72 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 35 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(3) **บริเวณจุดหลังระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร** ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.9, ค่า BOD เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า DO เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 4.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 19.88 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 22 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนกรกฎาคม 2568

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย, น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนสิงหาคม 2568

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย, น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนกันยายน 2568

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย, น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนตุลาคม 2568

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย, น้ำที่หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อกักสลายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่จากจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย, จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และจุดเก็บน้ำบ่อกักสลายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนธันวาคม 2568

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่จากจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย, จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และจุดเก็บน้ำบ่อกักสลายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

- **คุณภาพน้ำผิวดิน**

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินจากบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง, บริเวณก่อนระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร และบริเวณจุดหลังระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า BOD และค่า Dissolved Oxygen (DO) ของบริเวณก่อนระบายน้ำทิ้ง และบริเวณจุดหลังระบายน้ำทิ้ง 100 เมตรรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-2

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ^{2/}	
		กรกฎาคม 2568			สิงหาคม 2568			กันยายน 2568				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.7	7.3	7.0	6.6	7.6	7.0	7.5	7.1	7.3	5.5-9.0	
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	11	10	10	10	10	10	15	4	10	≤20	
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	3.2	2.5	4.8	1.1	0.1	2.6	7.7	0.2	5.7	≤30	
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	17.08	8.68	27.16	17.64	9.52	21.00	32.72	20.44	22.40	≤35	
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	<1	1	2	<1	1	7	<1	1	≤20	
ไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)*	mg/l	-	ND	0.239	-	<0.050	ND	-	0.117	<0.050	-	
ฟอสฟอรัส(Total Phosphorus)	mg/l	-	-	1.279	-	-	0.171	-	-	1.090	-	
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล* (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	5.4	<1.8	6.3×10	2.1×10	1.7×10	2.6×10	130	92	61	-	
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด* (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	3.3	<1.8	-	2.4×10 ²	2.1×10	-	170	160	-	-	
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-	
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD		%	9.09			0.00			73.33			-

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

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ND: =ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		ตุลาคม 2568			พฤศจิกายน 2568			ธันวาคม 2568			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.1	7.3	6.9	6.4	7.7	6.5	7.0	7.4	6.9	5.5-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	12	4	11	10	4	10	16	4	13	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	25	10	15	3.4	0.6	3.8	3.0	0.4	1.5	≤30
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	14.56	6.16	18.76	26.32	17.08	21.00	16.24	7.84	8.96	≤35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	10	3	4	2	<1	1	6	<1	1	≤20
ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)*	mg/l	-	<0.050	<0.050	-	ND	ND	-	ND	ND	-
ฟอสฟอรัส (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	0.144	-	-	0.274	-	-	0.343	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล* (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	2,600	21	15	8.3	4.0	140	120	6.1	9.2	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด* (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	3,200	26	-	10	61	-	140	8.2	-	-
Sample Condition		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	66.67			60.00			75.00			-

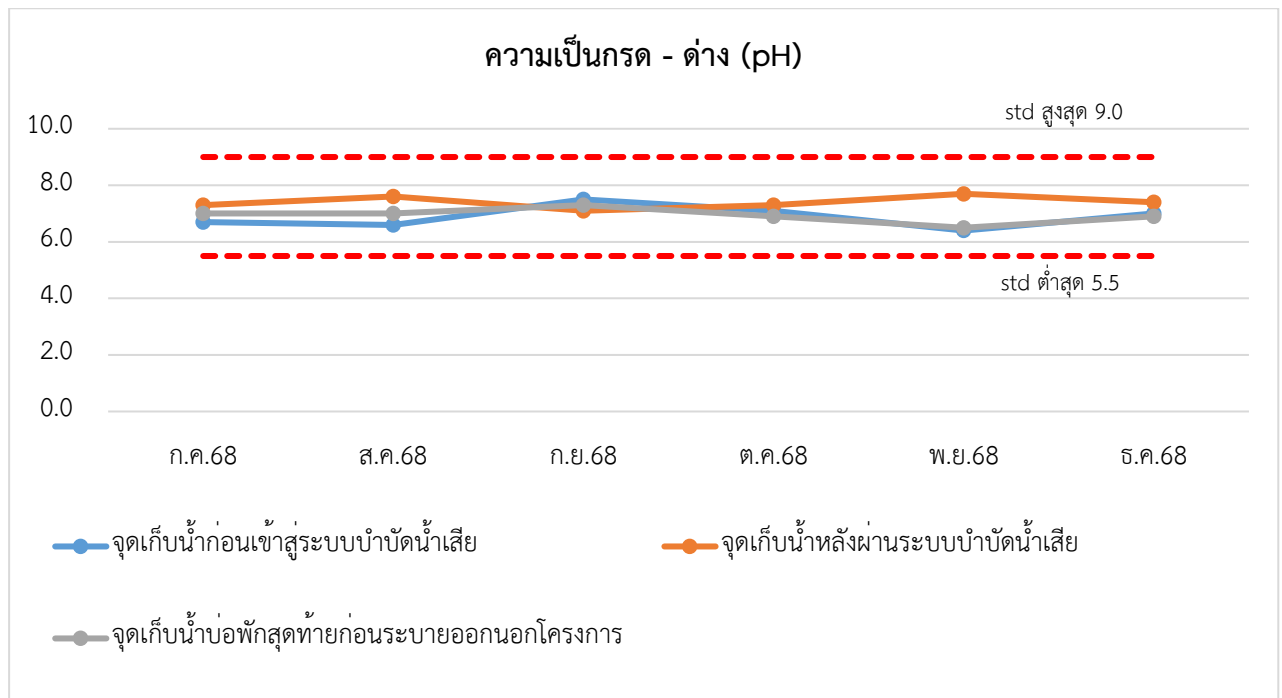
ที่มา : ^{1/} Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

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

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

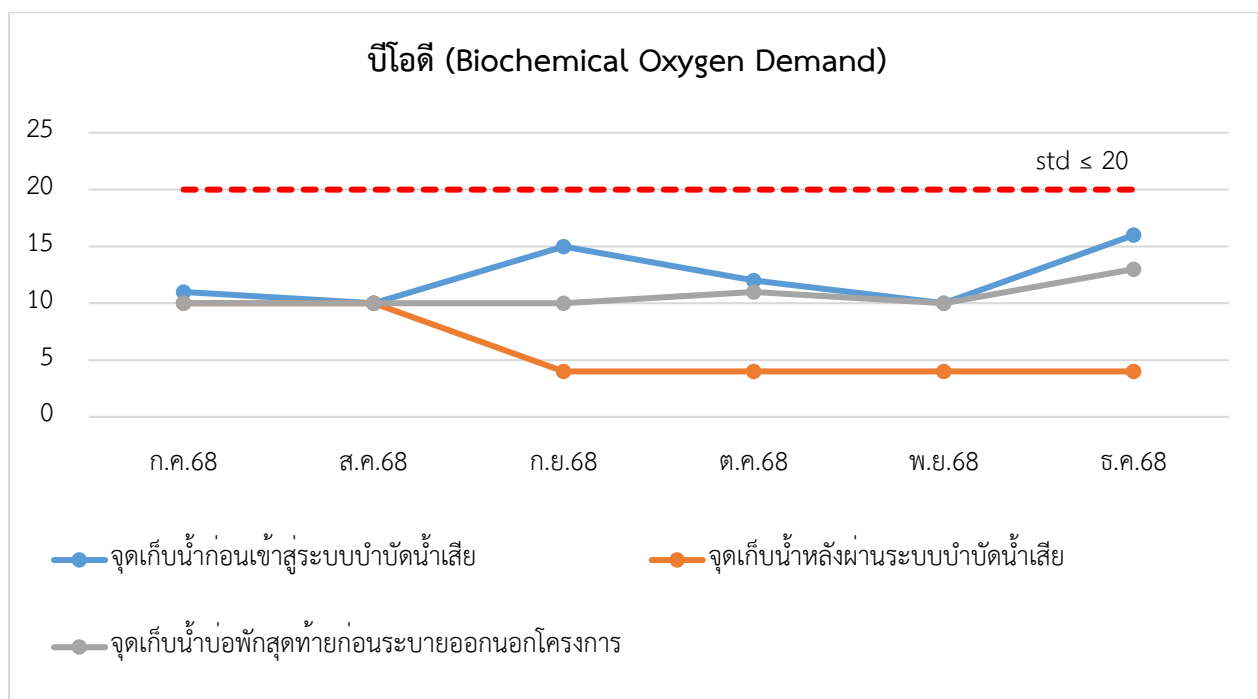
หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ND:= ตรวจไม่พบ

● กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



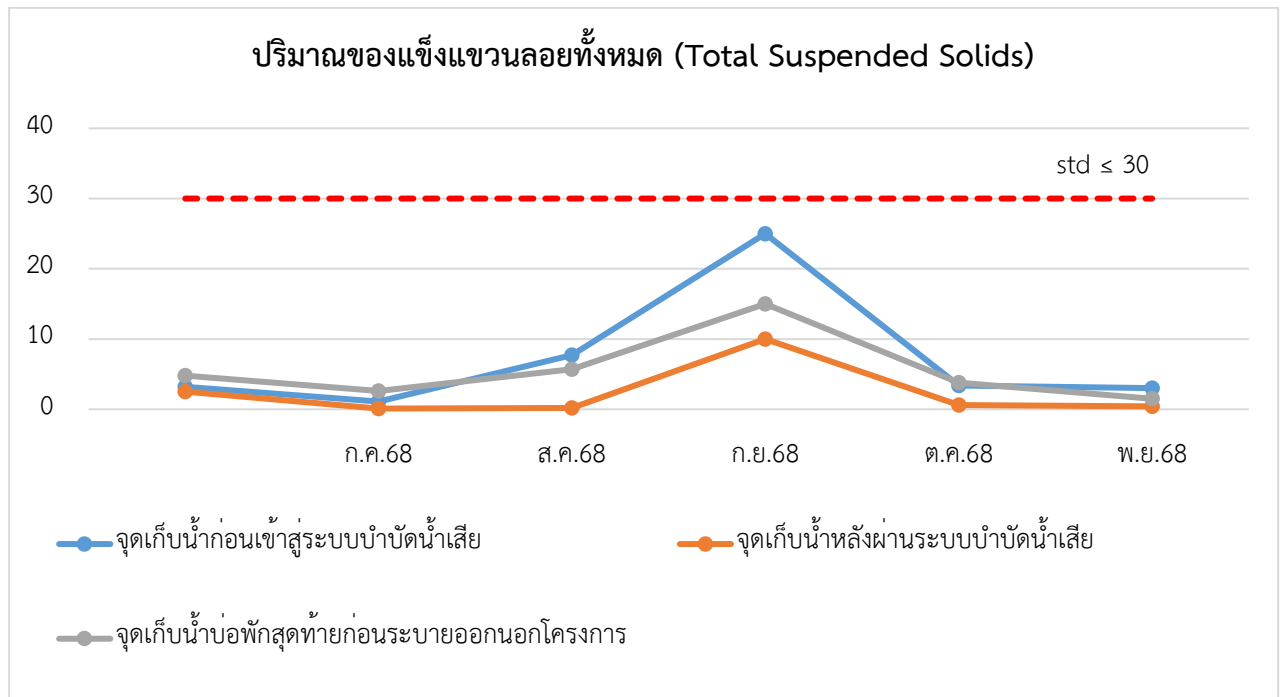
รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



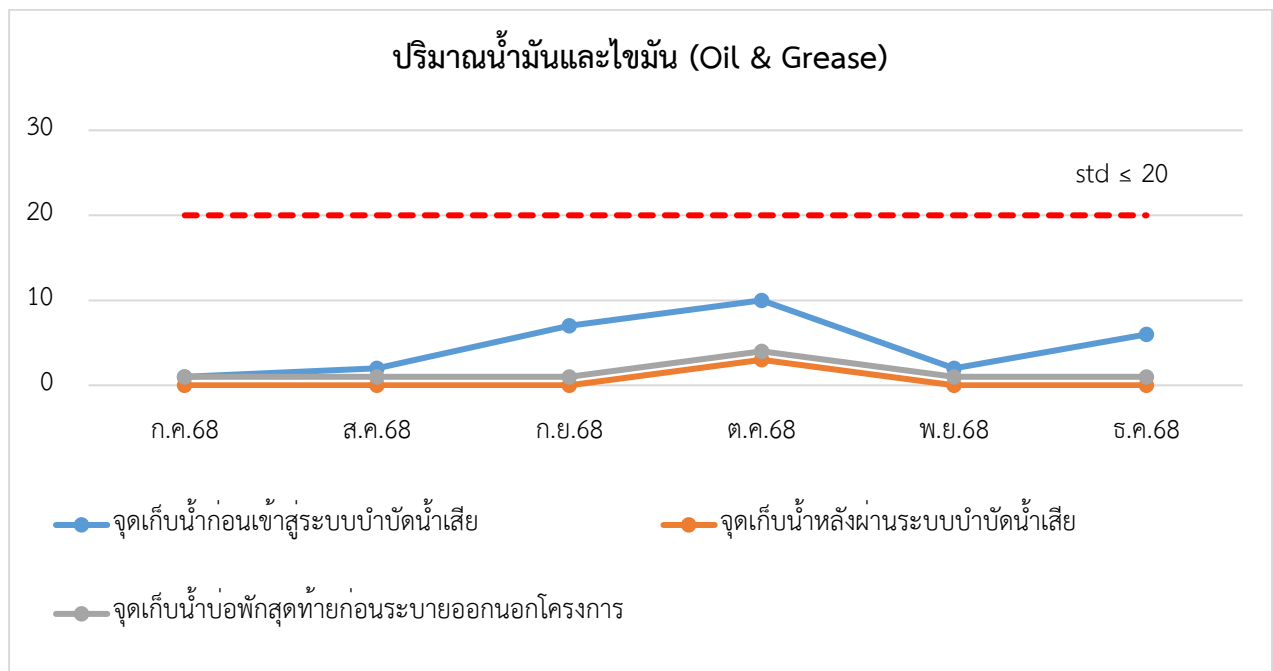
รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



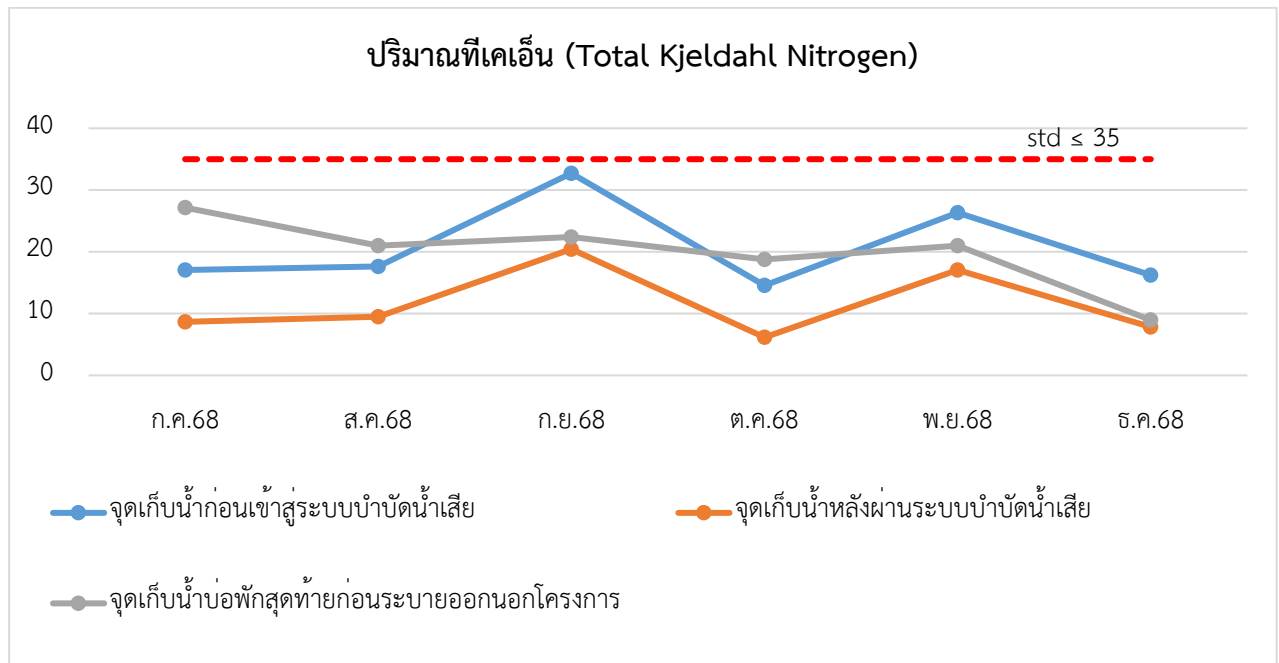
รูปที่ 3.3-3 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



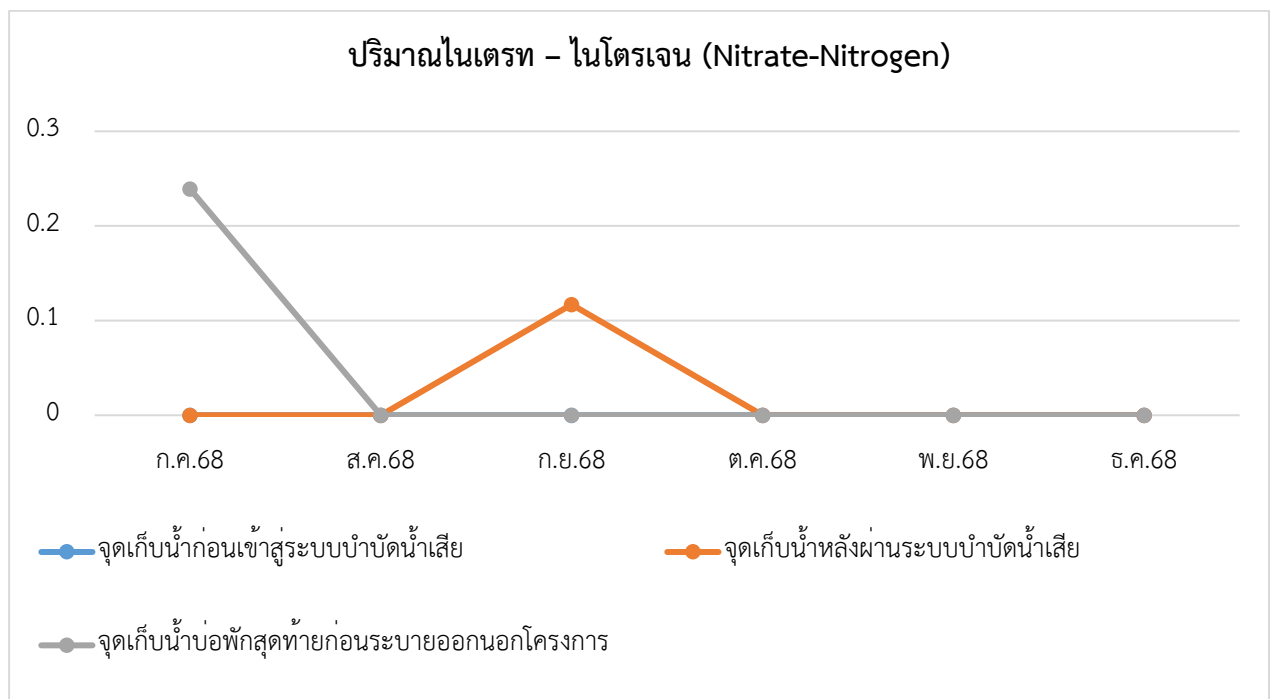
รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



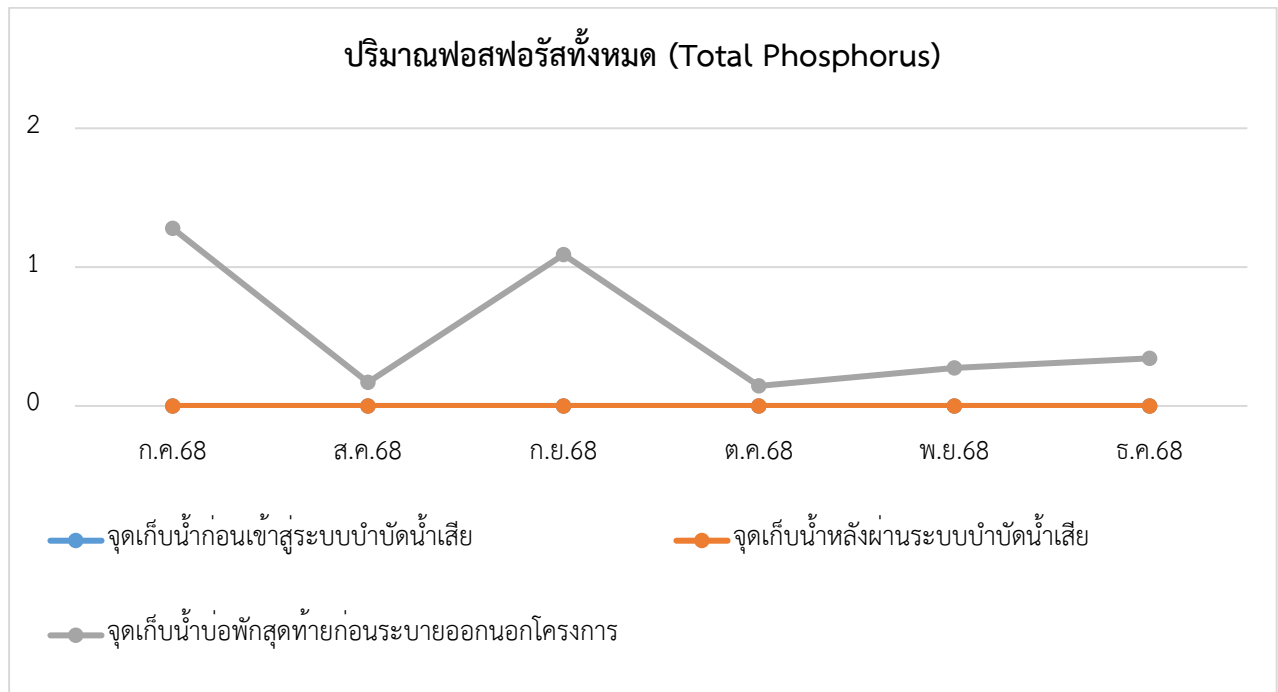
รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



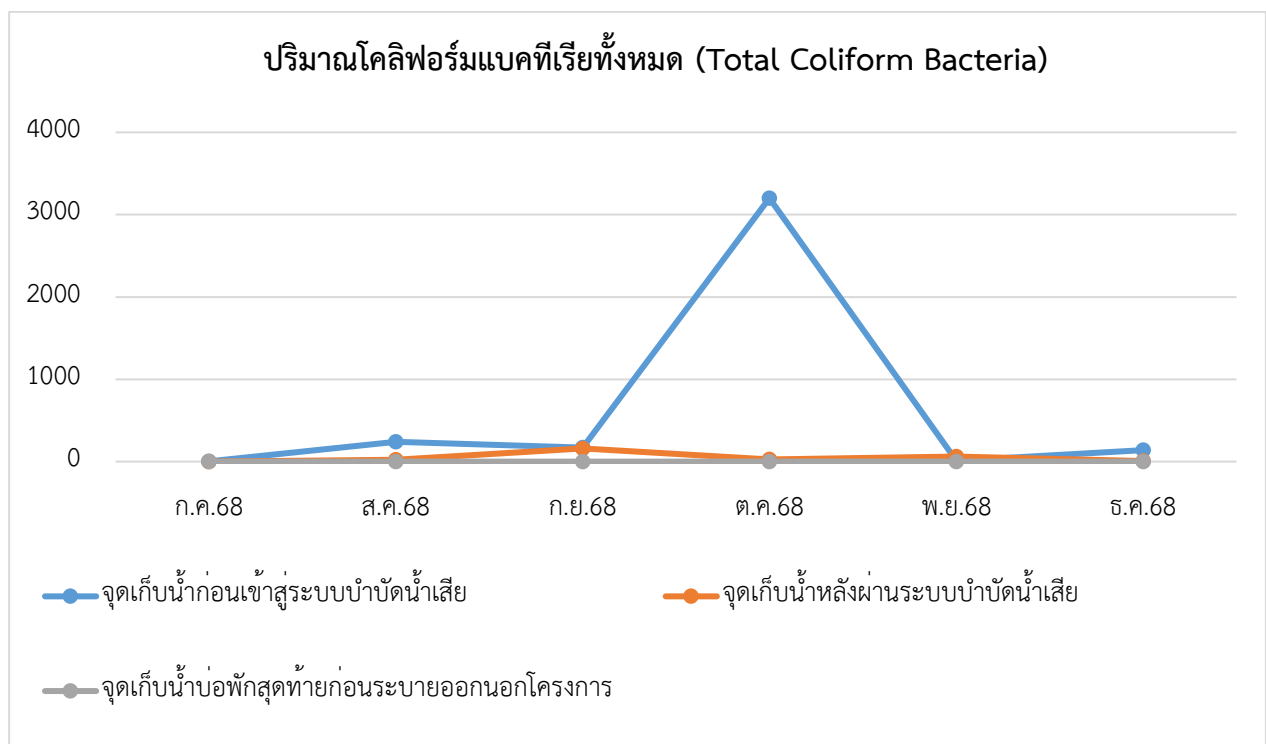
รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



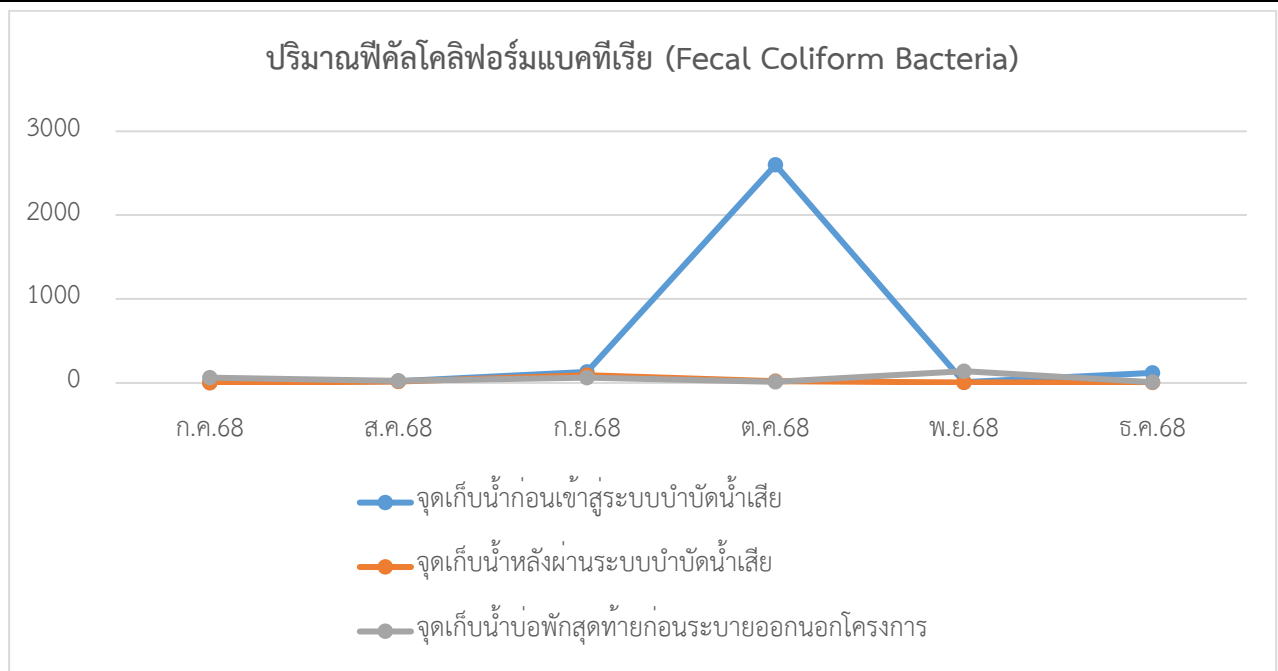
รูปที่ 3.3-7 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-9 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		พฤศจิกายน 2568			
		ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.5	7.1	6.9	5.0-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	12	11	10	≤2.0
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	6	3	2	≥4.0
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	2.9	18.5	4.8	-
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	27.72	20.72	19.88	≤35
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	150	35	22	≤4,000
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	-

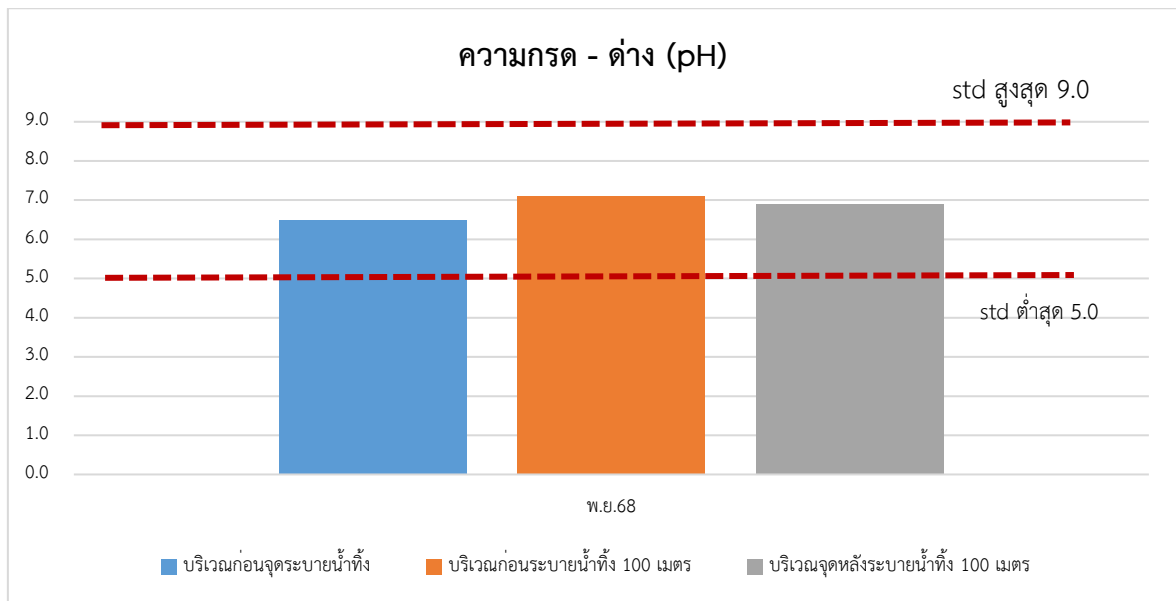
ที่มา : ^{1/} Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

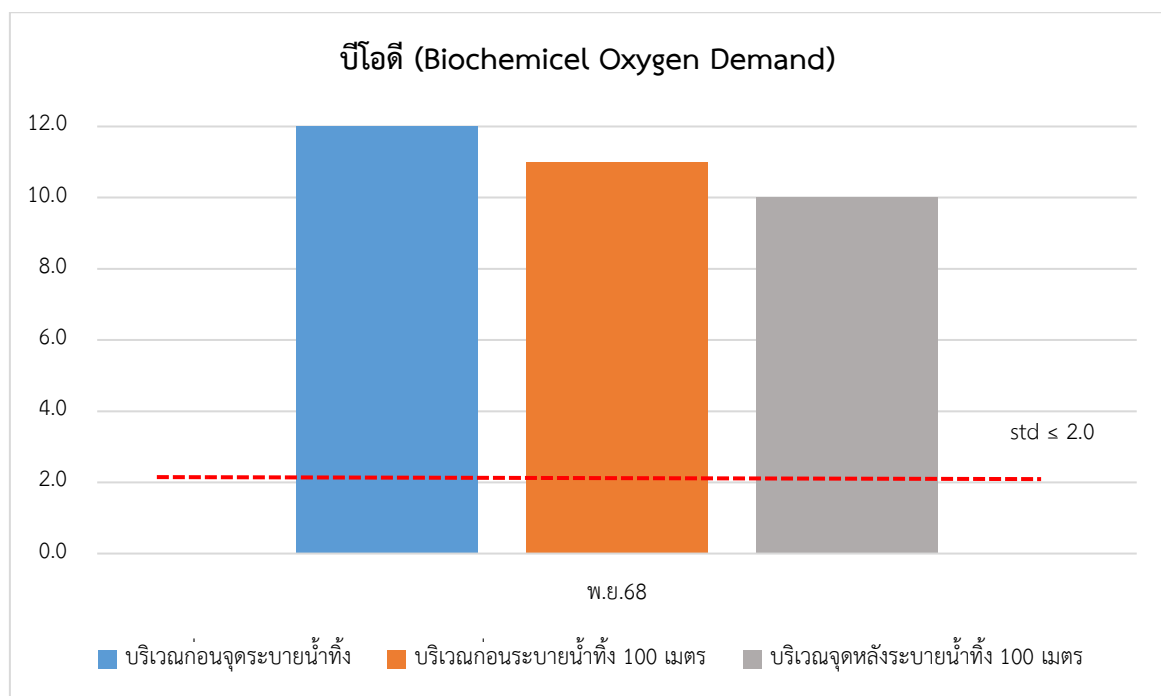
หมายเหตุ : ST.1 บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง
ST.2 บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร
ST.3 บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร

● กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



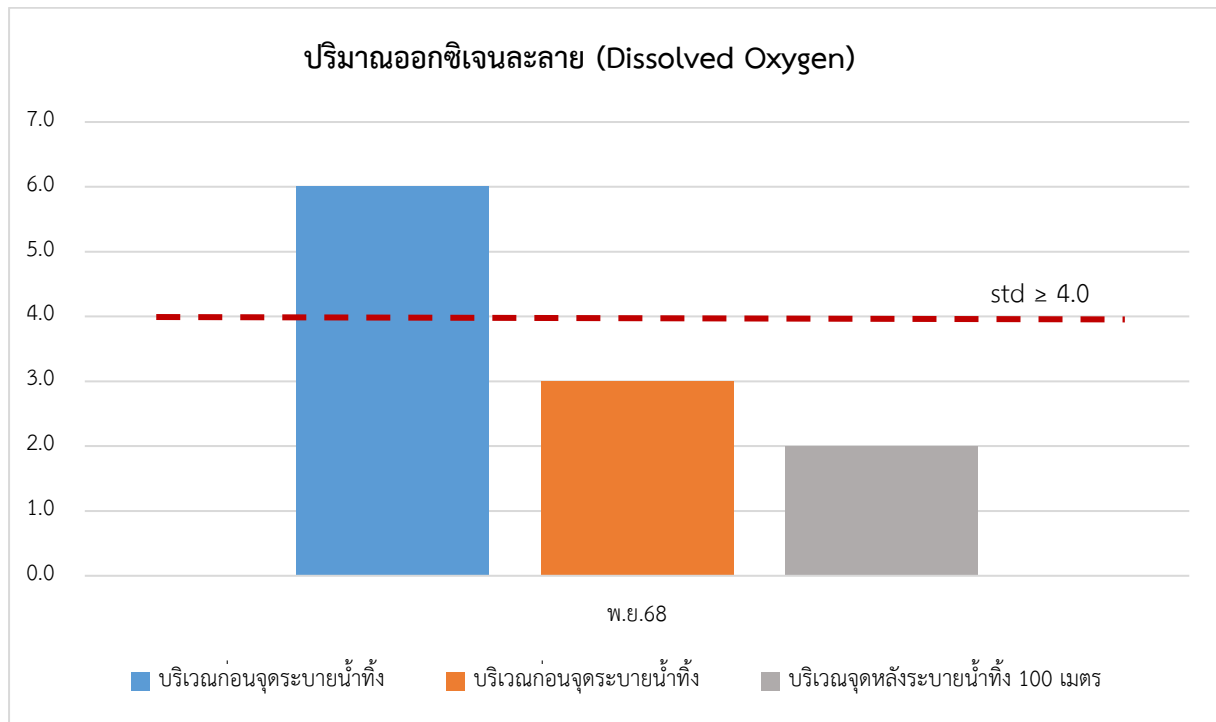
รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) (คุณภาพน้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

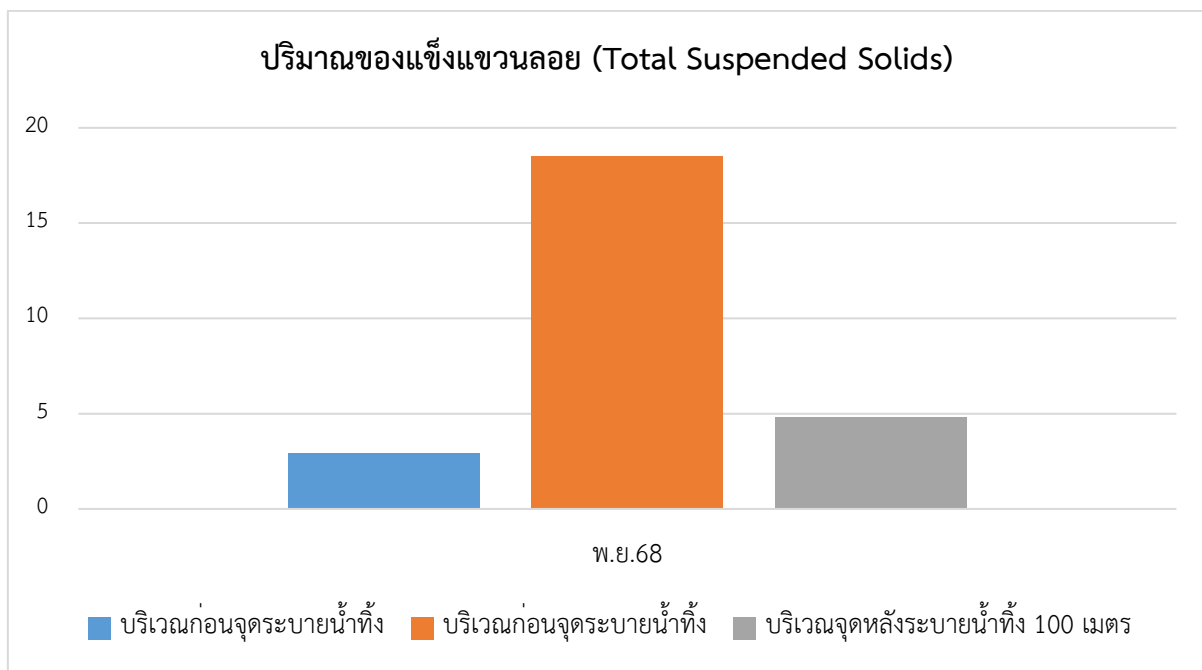


รูปที่ 3.3-11 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) (คุณภาพน้ำผิวดิน)

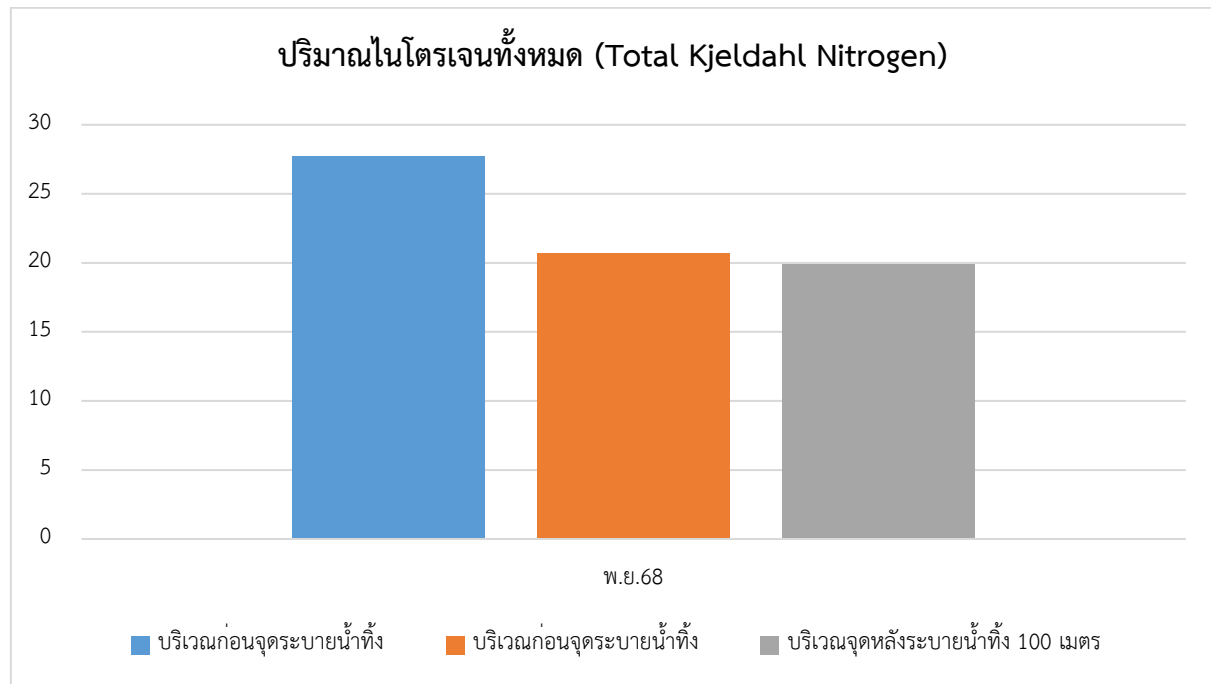
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



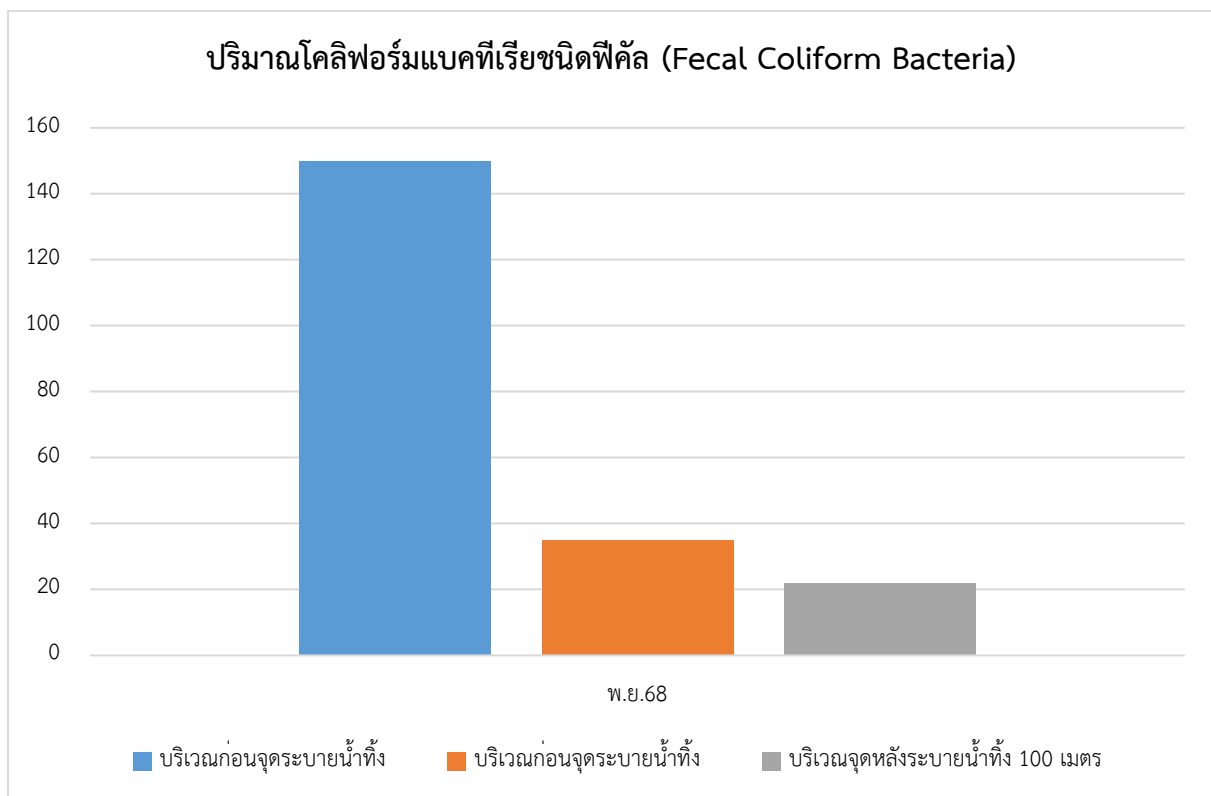
รูปที่ 3.3-12 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) (คุณภาพน้ำผิวดิน)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-13 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) (คุณภาพน้ำผิวดิน)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-14 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) (คุณภาพน้ำผิวดิน)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-15 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) (คุณภาพน้ำผิวดิน)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

3.3.5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

- เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่จากการบำบัดน้ำทิ้ง เปรียบเทียบกับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม 2565 – เดือนธันวาคม 2568) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-3 และ รูปที่ 3.3-16 ถึง รูปที่ 3.3-24 จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อบำบัดน้ำทิ้งผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่าคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา ซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการจะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

- เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เปรียบเทียบกับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนสิงหาคม 2565 – เดือนพฤศจิกายน 2568) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-4 และ รูปที่ 3.3-24 ถึง รูปที่ 3.3-30 จากผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งจากบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง, บริเวณจุดก่อนระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร และบริเวณจุดหลังระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่าคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา ซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการจะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		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)	-	6.3	7.3	6.8	6.6	7	6.9	7	7.1	7.2	5.5-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	23	<2	17	22	<2	15	28	<2	9	≤20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	2.4	<2	8	4	<2	11	12	<2	10	≤30
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	8	<1	11	10	<1	10	10	2	5	≤35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/l	15.06	<0.01	201	31.9	7.09	<0.01	4.43	11.08	<0.01	--
ฟอสฟอรัส(Total Phosphorus)	mg/l	-	-	0.998	-	-	0.388	-	-	0.265	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	4.5	2	13	7.8	2	7.8	7.8	4.5	17	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	7.8	4.5	-	13	4.5	-	13	7.8	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	100			100			100			-

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มกราคม 2564 – มิถุนายน 2567) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (ตะพง) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		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)	-	7	7.3	7	7.5	7.7	7.3	6.8	7.3	7.2	5.5-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	2	<2	4	5	<2	18	4	<2	5	≤20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	6.4	<2	9.2	2.4	<2	12	2.6	<2	12	≤30
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	2	2	2	4	1	7	5	2	8	≤35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/l	9.3	<0.01	0.44	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
ฟอสฟอรัส(Total Phosphorus)	mg/l	-	-	0.117	-	-	0.621	-	-	0.816	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	2	ND	13	4.5	2	23	13	7.8	23	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	4.5	2	-	7.8	7.8	-	20	13	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	100			100			100			-

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มกราคม 2564 – มิถุนายน 2567) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (ตะพง) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		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	7.2	7.1	7.4	7.7	7.4	7.4	7.8	7.8	5.5-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	2	<2	11	4	<2	26	34	3	42	≤20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	2	<2	10	2.8	<2	20	<2	<2	15	≤30
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	9	<1	25	18	<1	39	11	<1	32	≤35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/l	33.23	<0.01	258	4.43	0.89	143	7.97	1.77	0.44	-
ฟอสฟอรัส(Total Phosphorus)	mg/l	-	-	1.194	-	-	1.207	-	-	2.249	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	2	4.5	23	23	23	4.5	13	7.8	49	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	7.8	11	-	23	33	-	23	13	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	100			100			91.18			-

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มกราคม 2564 – มิถุนายน 2567) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (ตะพง) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		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)	-	7.5	7.9	7.3	6.7	7.5	6.9	7.1	8	7	5.5-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	38	18	31	19	<2	27	13	<2	18	≤20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	10	<2	54	<2	<2	7.4	<2	<2	16	≤30
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	15	12	2	20	1	16	4	<1	3	≤35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/l	<0.01	4.43	0.89	48.29	<0.01	77.53	34.55	<0.01	4.43	-
ฟอสฟอรัส(Total Phosphorus)	mg/l	-	-	2.299	-	-	1.83	-	-	1.81	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	13	22	13	4.5	7.8	11	23	20	23	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	23	23	-	6.8	11	-	33	23	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	52.63			100			100			-

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มกราคม 2564 – มิถุนายน 2567) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (ตะพง) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		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)	-	7.5	8.1	7.4	6.7	7.7	7	6.8	7.9	7.5	5.5-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	30	<2	32	5	<2	10	11	<2	7	≤20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	3.6	<2	34	<2	<2	4.4	2.4	<2	19	≤30
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	16	3	17	2	<1	<1	1	<1	<1	≤35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/l	218	7.53	58.03	45.19	<0.01	<0.01	21.71	4.43	<0.01	-
ฟอสฟอรัส(Total Phosphorus)	mg/l	-	-	2.304	-	-	1.114	-	-	1.978	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	13	7.8	4.5	2	4.5	23	7.8	4.5	34	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	17	7.8	-	2	4.55	-	7.8	7.8	-	-
Sample Condition		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	100			100			100			-

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มกราคม 2564 – มิถุนายน 2567) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (ตะพง) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		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)	-	7.3	8.2	7.2	7.4	7.9	7.3	7.1	7.5	7.1	5.5-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	13	<2	7	9	<2	13	<2	<2	21	≤20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	2.6	<2	18	2.4	<2	4.4	4.4	<3	13	≤30
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	7	<1	4	2	<1	7	7	<1	14	≤35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/l	<0.01	7.97	<0.01	<0.01	3.1	<0.01	18.16	2.22	<0.01	-
ฟอสฟอรัส(Total Phosphorus)	mg/l	-	-	0.281	-	-	0.496	-	-	1.492	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	23	13	33	4.5	4.5	13	4.5	4.5	4.5	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	33	17	-	11	17	-	7.8	7.8	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	100			100			0.00			-

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มกราคม 2564 – มิถุนายน 2567) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (ตะพง) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		มกราคม 2567			กุมภาพันธ์ 2567			ธันวาคม 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	5.91	6.84	7.18	6.79	7.90	6.77	7.75	8.40	7.58	5.5-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	8	5	16	11	6	26	15	9	14	≤20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	1.0	0.7	7.8	8.4	0.2	19.7	2.2	0.4	7.1	≤30
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	10.92	12.04	22.40	43.68	1.12	4.20	44.80	10.08	26.88	≤35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	<1	1	<1	<1	1	2	<1	1	≤20
ไนเตรท (Nitrate)	mg/l	12.816	0.504	0.015	0.895	0.032	<0.008	0.834	0.809	0.026	-
ฟอสฟอรัส(Total Phosphorus)	mg/l	-	-	1.668	-	-	2.208	-	-	2.060	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	1.1x10	1.7	1.7x10	9.2x10 ³	<1.8	1.0	2.1x10 ³	1.2	1.1x10 ²	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	1.4x10	2.1	-	1.6x10 ⁴	<1.8	-	2.4x10 ³	1.4	-	-
Sample Condition		เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	เขียวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	37.50			45.45			40.00			-

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มกราคม 2564 – มิถุนายน 2567) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (ตะพง) ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		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)	-	7.65	8.21	7.34	6.54	7.67	7.20	7.26	7.28	7.06	5.5-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	18	12	14	17	14	17	10	5	13	≤20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	1.7	0.1	3.3	2.1	0.7	3.1	0.3	1.3	2.9	≤30
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	64.12	11.48	38.08	28.56	5.88	12.88	30.24	19.04	25.20	≤35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	<1	1	1	1	1	<1	<1	<1	≤20
ไนเตรท (Nitrate)	mg/l	5.242	0.590	0.030	4.476	0.883	0.453	3.184	4.916	<0.008	-
ฟอสฟอรัส(Total Phosphorus)	mg/l	-	-	2.633	-	-	<1.8	-	-	0.205	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดพีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	1.7x10 ⁴	1.1x10 ²	2.0	1.7	<1.8	<1.8	1.7 X 10 ²	2.0	1.2	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	2.1x10 ⁴	1.4x10 ²	-	2.1	<1.8	-	2.1 X 10 ²	1.4	-	-
Sample Condition		ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ดำขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มี กลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มี กลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	33.33			17.65			50.00			-

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มกราคม 2564 – มิถุนายน 2567) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (ตะพง) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		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)	-	6.64	6.72	6.76	6.97	7.19	7.37	7.03	7.49	7.37	5.5-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	29	18	11	34	11	11	13	9	11	≤20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	1.5	0.5	1.8	2.1	0.6	3.7	2.4	0.7	11.2	≤30
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	24.64	10.92	15.12	28.00	14.28	17.64	16.24	7.00	14.00	≤35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	3	1	1	3	1	1	1	<1	1	≤20
ไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/l	0.830	0.537	<0.008	<0.008	0.268	<0.008	1.749	1.024	0.160	-
ฟอสฟอรัส(Total Phosphorus)	mg/l	-	-	0.960	-	-	0.087	-	-	0.102	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	7.9×10	2.1	1.4×10 ²	1.1×10 ²	6.8	9.1	1.4×10	<1.8	<1.8	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	1.1×10 ²	1.7×10	-	1.7×10 ²	9.2	-	1.2×10	<1.8	-	-
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	37.93			67.65			30.77			-

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มกราคม 2564 – มิถุนายน 2567) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (ตะพง) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		ตุลาคม 2567			พฤศจิกายน 2567			ธันวาคม 2567			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.58	7.61	7.44	7.48	7.63	7.32	6.98	7.58	7.49	5.5-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	26	5	10	12	10	8	24	5	10	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	2.4	1.8	8.8	2.5	0.6	1.5	4.9	0.3	2.9	≤30
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	24.64	12.32	11.20	27.72	14.84	13.72	36.12	23.24	14.28	≤35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	<1	<1	1	<1	<1	1	<1	<1	≤20
ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)	mg/l	0.414	0.078	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	0.514	<0.050	<0.050	-
ฟอสฟอรัส (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	0.348	-	-	0.738	-	-	0.871	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดพีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	5.4×10 ²	1.4×10 ²	1.2×10 ²	2.5×10 ³	8.3×10	6.1×10	3.3×10 ²	4.0	2.0	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	9.2×10 ²	1.7×10 ²	-	2.4×10 ³	8.2×10	-	6.3×10 ²	6.1	-	-
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	80.77			16.67			79.17			-

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มกราคม 2564 – มิถุนายน 2567) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (ตะพง) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		มกราคม 2568			กุมภาพันธ์ 2568			มีนาคม 2568			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.42	7.51	7.48	6.60	7.03	6.98	6.78	6.98	6.64	5.5-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	22	4	11	54	10	11	12	6	11	≤20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	3.7	0.3	1.4	1.2	0.3	5.3	1.9	0.3	19.4	≤30
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	27.72	14.56	16.24	30.80	4.76	6.44	44.80	10.36	24.08	≤35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	<1	1	2	<1	1	3	1	2	≤20
ไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/l	-	ND	ND	-	0.081	ND	-	0.132	ND	-
ฟอสฟอรัส(Total Phosphorus)	mg/l	-	-	1.174	-	-	2.914	-	-	2.255	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดพีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	2.8×10 ²	1.1×10 ²	1.7×10 ²	4.1×10 ³	1.1×10	1.4×10	9.2×10 ³	6.1	5.4×10 ³	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	3.5×10 ²	1.4×10 ²	-	4.8×10 ³	1.4×10	-	1.6×10 ³	7.2	-	-
Sample Condition		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	82.81			81.48			50.00			-

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มกราคม 2564 – มิถุนายน 2567) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (ตะพง) ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		เมษายน 2568			พฤษภาคม 2568			มิถุนายน 2568			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	9.2	8.4	7.1	6.8	7.7	7.7	7.1	7.3	6.9	5.5-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	59	6	10	16	4	11	11	6	10	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	19.7	1.2	79.3	0.8	0.2	2.1	3.4	1.9	10.3	≤30
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	8.12	3.08	7.00	18.76	8.68	13.44	20.44	14.00	12.32	≤35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	<1	1	6	1	1	4	2	3	≤20
ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)	mg/l	-	0.459	<0.050	-	<0.050	ND	-	ND	ND	-
ฟอสฟอรัส (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	0.595	-	-	0.863	-	-	0.344	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	8.3	<1.8	6.1	2.8×10 ³	6.3×10	1.2×10 ²	2.1×10 ³	1.7×10 ²	1.4×10 ²	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	1.0×10	<1.8	-	4.3×10 ³	8.4×10	-	2.5×10 ³	2.1×10 ²	-	-
Sample Condition		เขียวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	เขียวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	ดำขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	89.83			75.00			45.45			-

ที่มา : 1/ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มกราคม 2564 – มิถุนายน 2567) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (ตะพง) ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

2/ ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ^{2/}	
		กรกฎาคม 2568			สิงหาคม 2568			กันยายน 2568				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.7	7.3	7.0	6.6	7.6	7.0	7.5	7.1	7.3	5.5-9.0	
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	11	10	10	10	10	10	15	4	10	≤20	
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	3.2	2.5	4.8	1.1	0.1	2.6	7.7	0.2	5.7	≤30	
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	17.08	8.68	27.16	17.64	9.52	21.00	32.72	20.44	22.40	≤35	
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	<1	1	2	<1	1	7	<1	1	≤20	
ไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)*	mg/l	-	ND	0.239	-	<0.050	ND	-	0.117	<0.050	-	
ฟอสฟอรัส(Total Phosphorus)	mg/l	-	-	1.279	-	-	0.171	-	-	1.090	-	
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล* (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	5.4	<1.8	6.3×10	2.1×10	1.7×10	2.6×10	130	92	61	-	
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด* (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	3.3	<1.8	-	2.4×10 ²	2.1×10	-	170	160	-	-	
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-	
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD		%	9.09			0.00			73.33			-

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

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกโครงการ ND:= ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ^{2/}	
		ตุลาคม 2568			พฤศจิกายน 2568			ธันวาคม 2568				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.1	7.3	6.9	6.4	7.7	6.5	7.0	7.4	6.9	5.5-9.0	
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	12	4	11	10	4	10	16	4	13	≤20	
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	25	10	15	3.4	0.6	3.8	3.0	0.4	1.5	≤30	
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	14.56	6.16	18.76	26.32	17.08	21.00	16.24	7.84	8.96	≤35	
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	10	3	4	2	<1	1	6	<1	1	≤20	
ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)*	mg/l	-	<0.050	<0.050	-	ND	ND	-	ND	ND	-	
ฟอสฟอรัส (Total Phosphorus)	mg/l	-	-	0.144	-	-	0.274	-	-	0.343	-	
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล* (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	2,600	21	15	8.3	4.0	140	120	6.1	9.2	-	
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด* (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	3,200	26	-	10	61	-	140	8.2	-	-	
Sample Condition		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-	
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD		%	66.67			60.00			75.00			-

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

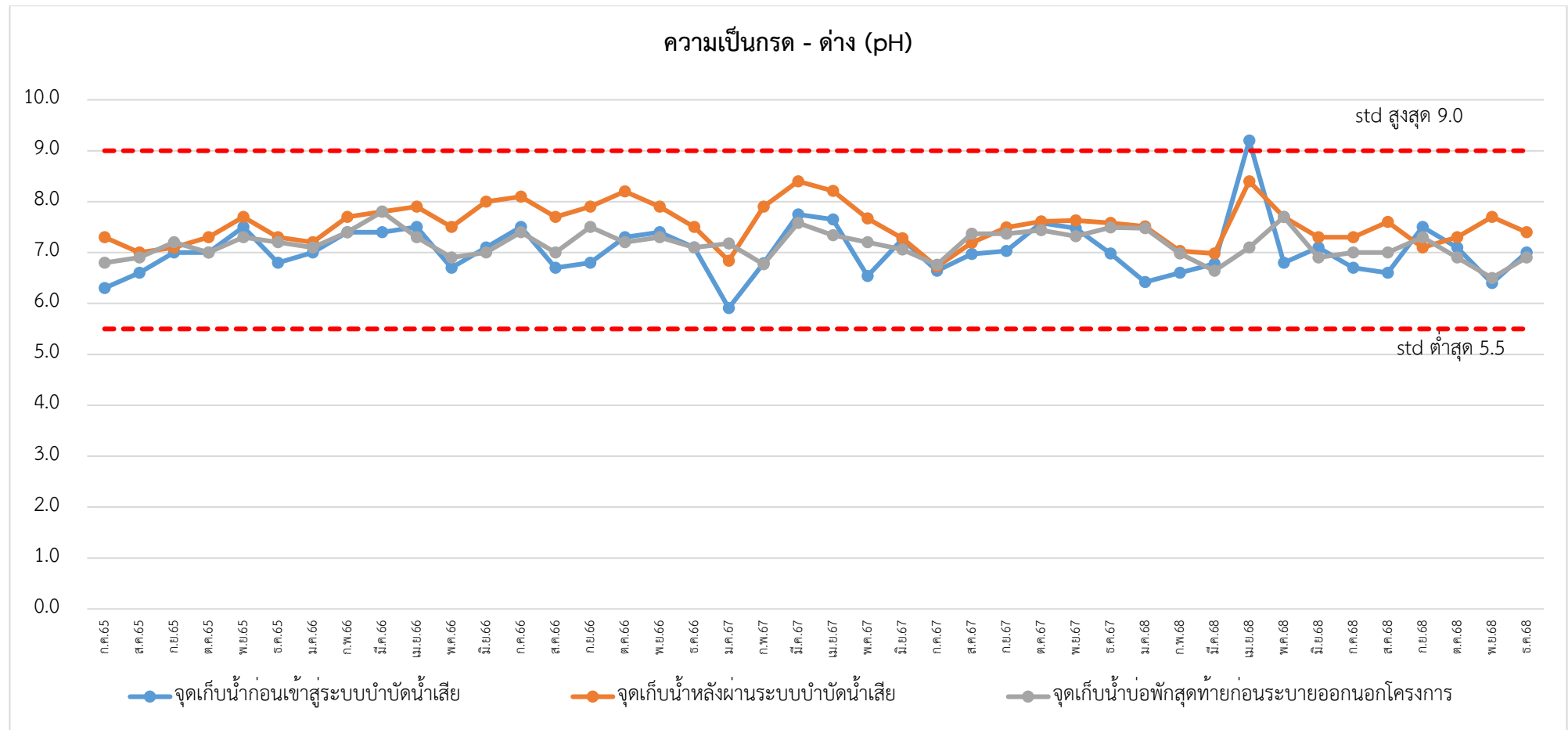
^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

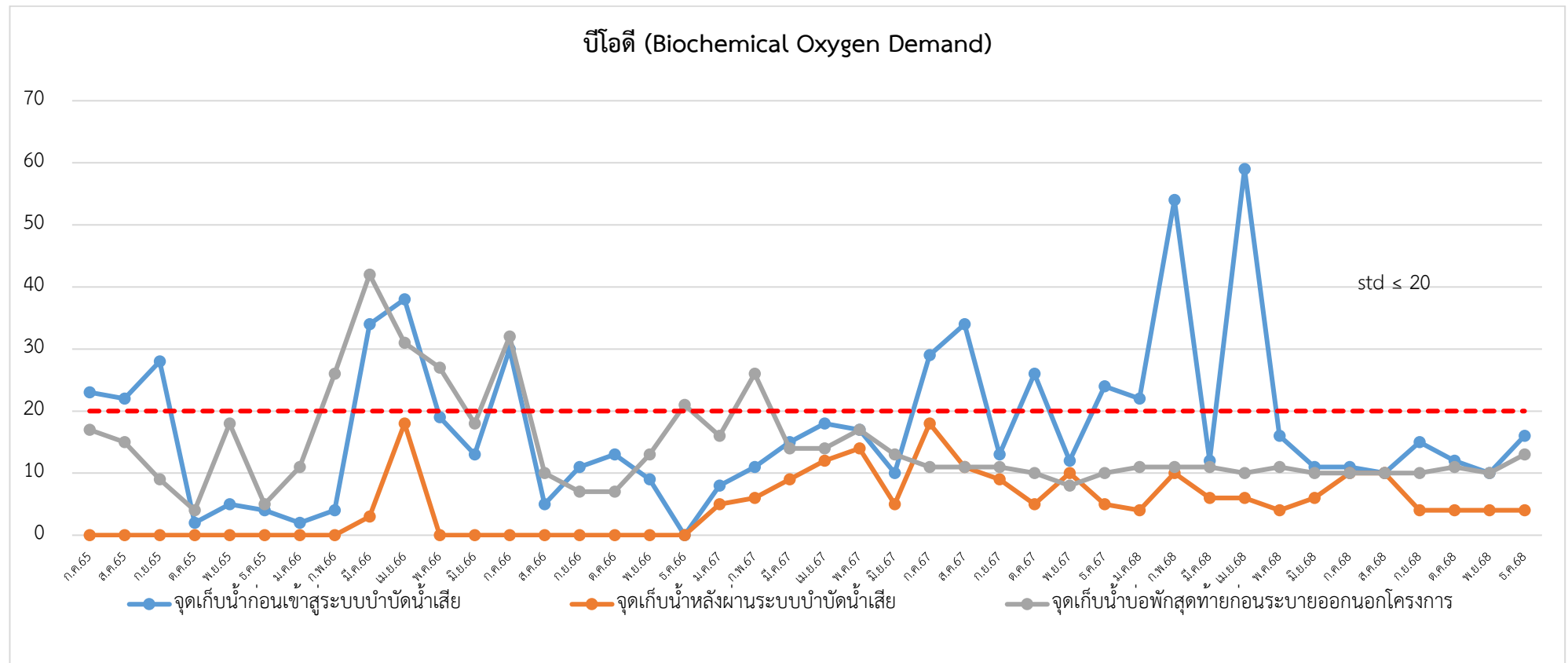
ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ND:= ตรวจไม่พบ

● กราฟแสดงผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

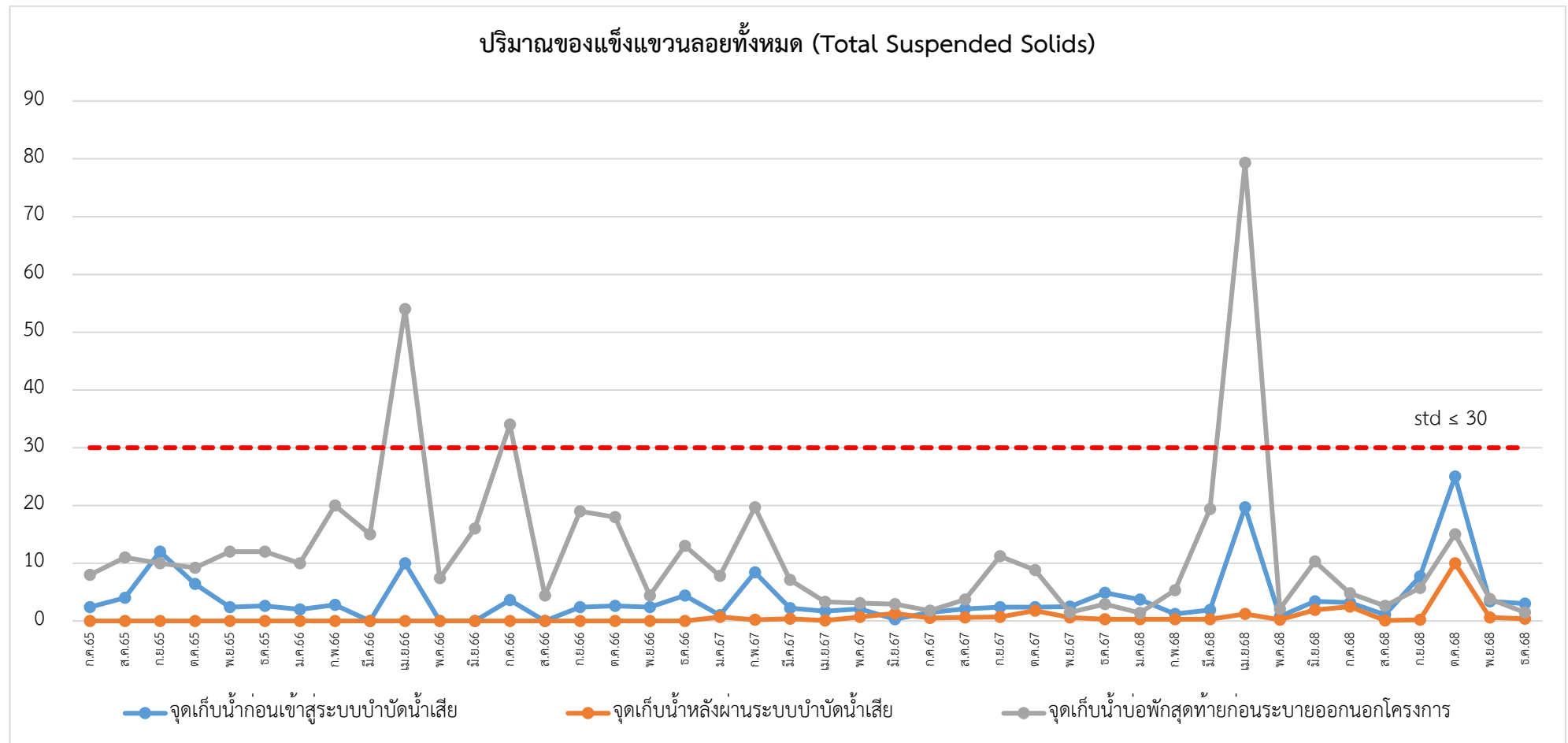


รูปที่ 3.3-16 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ต่าง (pH) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

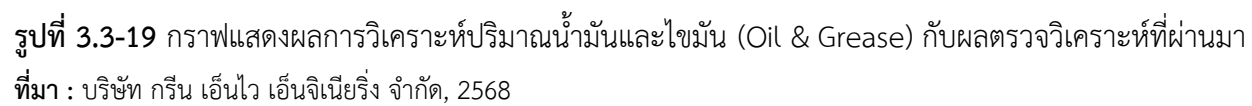
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

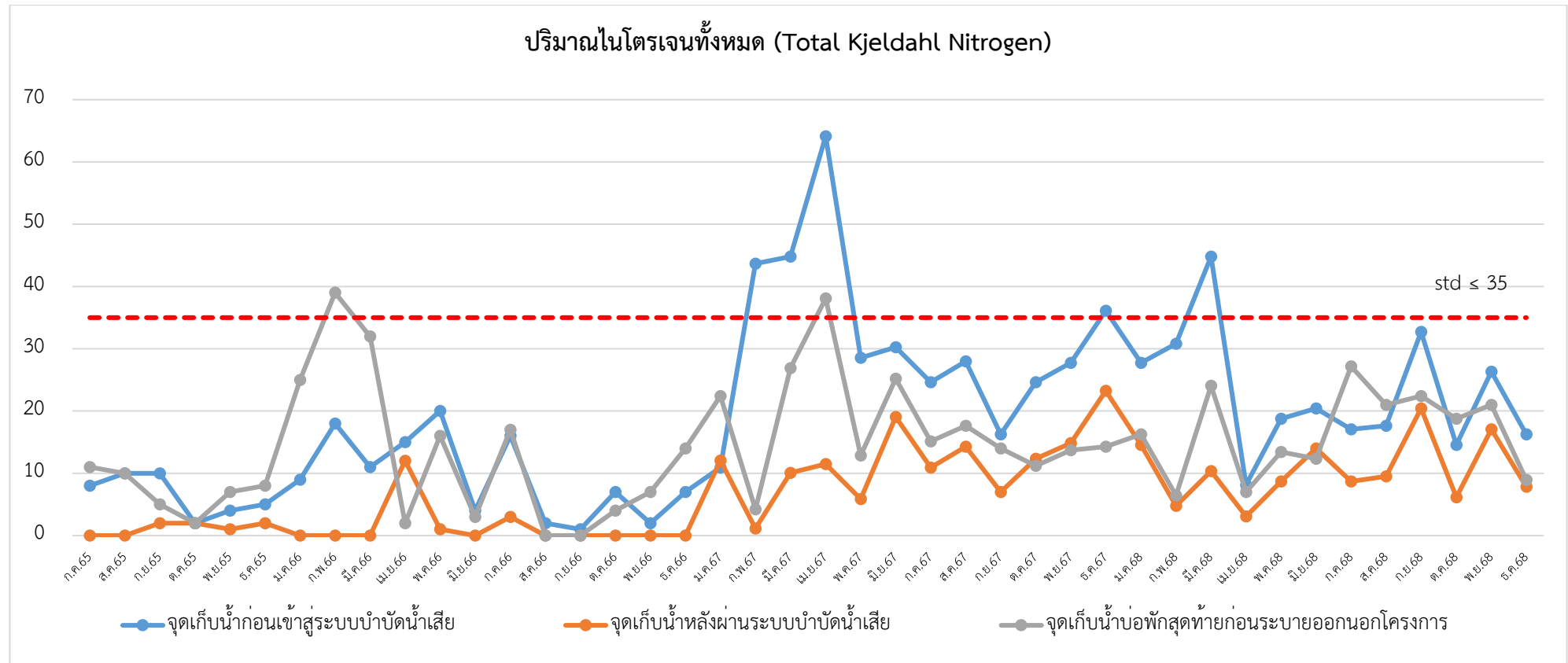


รูปที่ 3.3-17 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

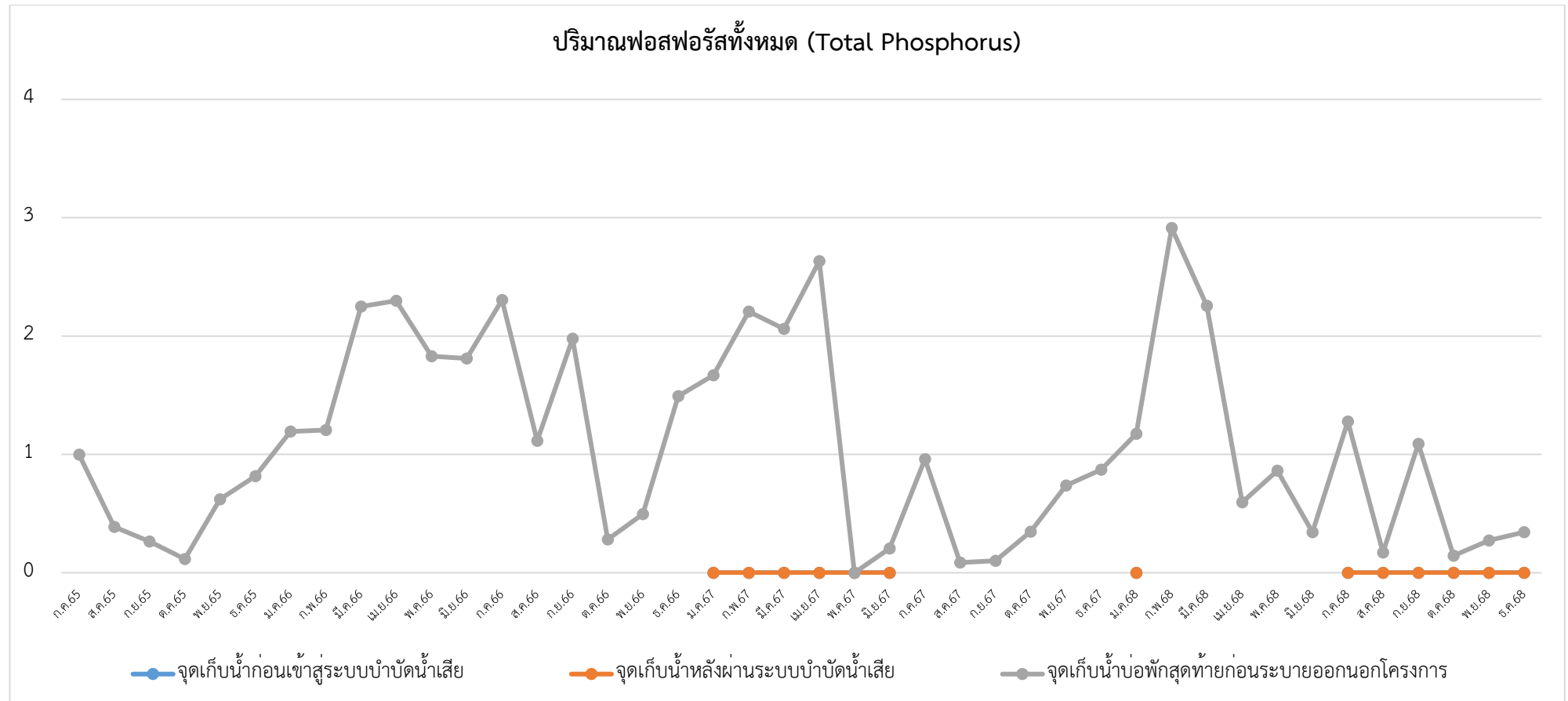


รูปที่ 3.3-18 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

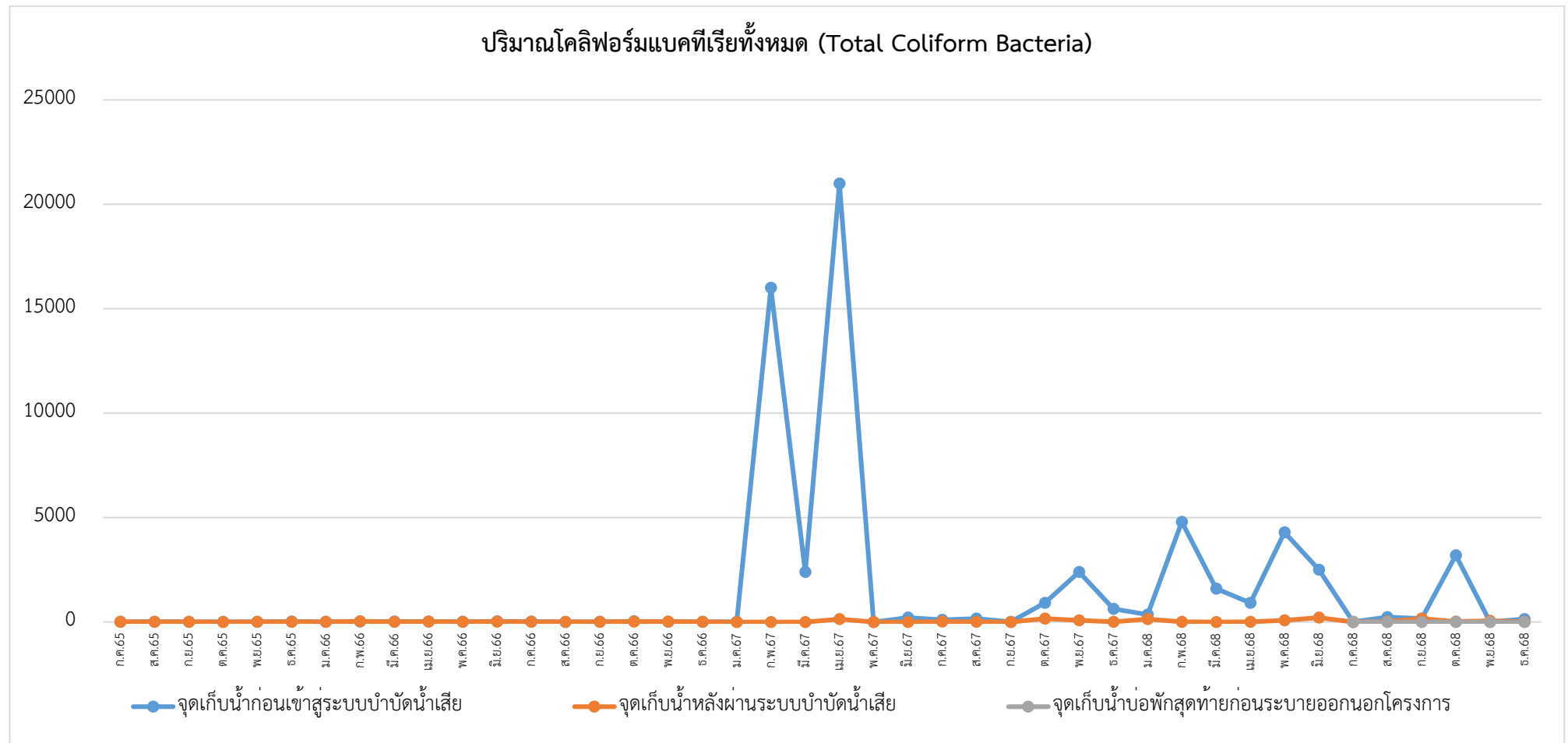




รูปที่ 3.3-20 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

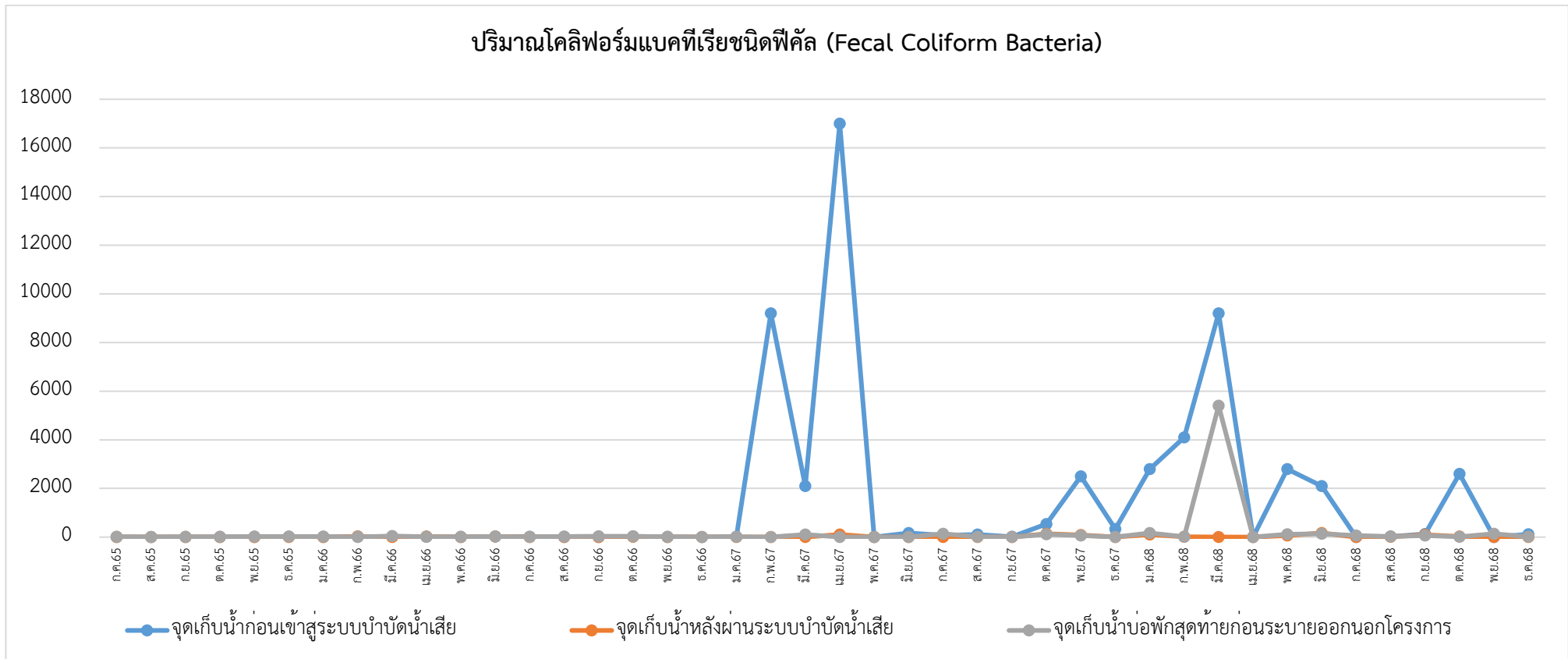


รูปที่ 3.3-21 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

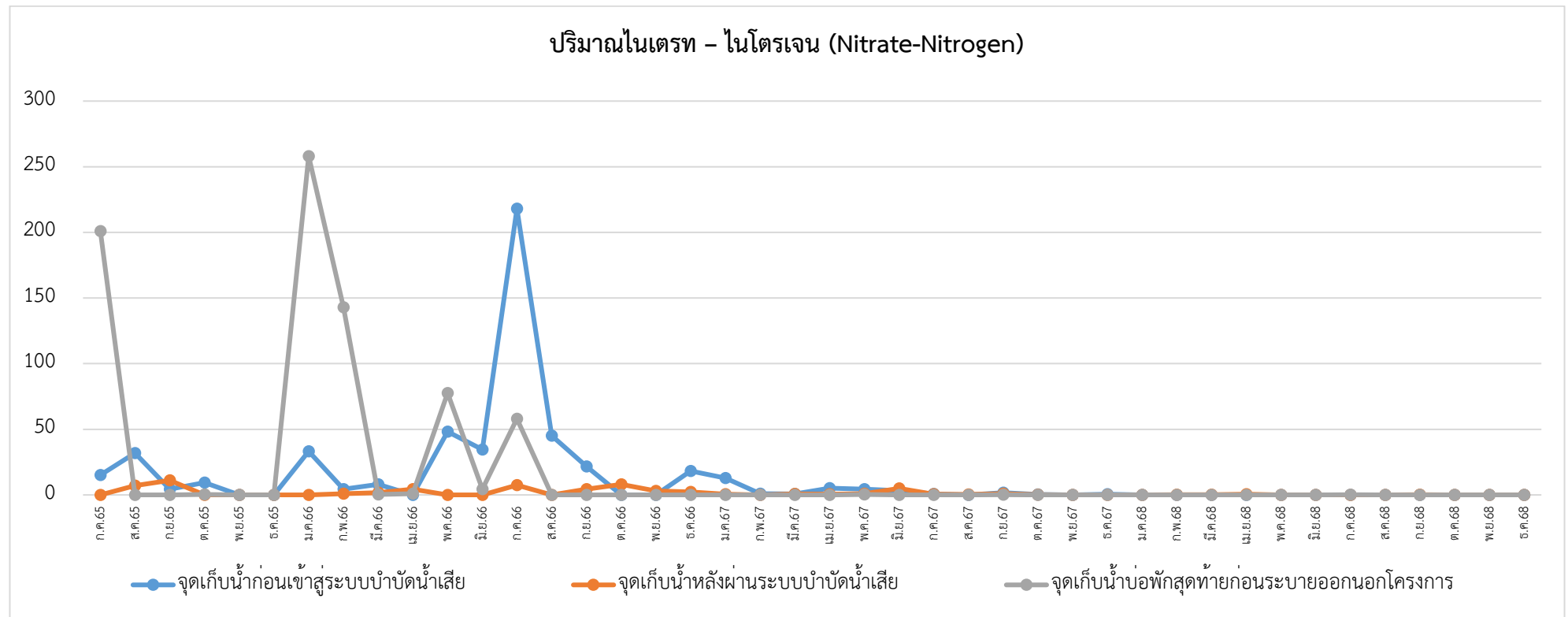


รูปที่ 3.3-22 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-23 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-24 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด			
		สิงหาคม 2565			ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	5.8	1.8	2.9	5.0-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	14	32	11	≤2.0
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	5.8	1.8	2.9	≥4.0
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	100	7.6	8.4	-
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	<1	10	8	≤35
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	13	7.8	7.8	≤4,000
Sample Condition	-	-	-	-	-

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (ตะพง) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด,

^{2/} ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง

วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง

ST.2 บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร

ST.3 บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						
		กุมภาพันธ์ 2566			สิงหาคม 2566			ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	3.7	1.5	3	2.5	0.3	0.5	5.0-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	<2	24	20	9	7	19	≤2.0
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	3.7	1.5	3	2.5	0.3	0.5	≥4.0
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	3.2	12	11	57	10	28	-
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	<1	31	28	3	<1	2	≤35
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	13	11	27	33	13	11	≤4,000
Sample Condition	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (ตะพง) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด,

^{2/} ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง

วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง

ST.2 บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร

ST.3 บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		พฤษภาคม 2567			พฤศจิกายน 2567			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.94	6.99	7.02	6.72	6.97	7.01	5.0-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	27	25	23	10	10	10	≤2.0
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	6	5	5	6	5	5	≥4.0
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	4.5	4.2	2.4	10.7	3.0	4.2	-
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	46.20	30.80	28.84	14.56	18.76	17.92	≤35
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	2.3x10	<1.8	<1.8	6.8x10	9.2x10	4.0x10	≤4,000
Sample Condition	-	เหลือใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	-

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (ตะพง) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด,

^{2/} ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง

วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง

ST.2 บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร

ST.3 บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		พฤษภาคม 2568			พฤศจิกายน 2568			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.4	6.8	6.8	6.5	7.1	6.9	5.0-9.0
BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	13	12	12	12	11	10	≤2.0
Dissolved Oxygen	mg/l	5	4	4	6	3	2	≥4.0
Total Suspended Solid	mg/l	10.9	3.1	4.7	2.9	18.5	4.8	-
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/l	14.28	10.92	9.52	27.72	20.72	19.88	≤35
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	1.7×10 ²	1.4×10 ²	1.1×10 ²	150	35	22	≤4,000
Sample Condition	-	เหลือขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	-

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

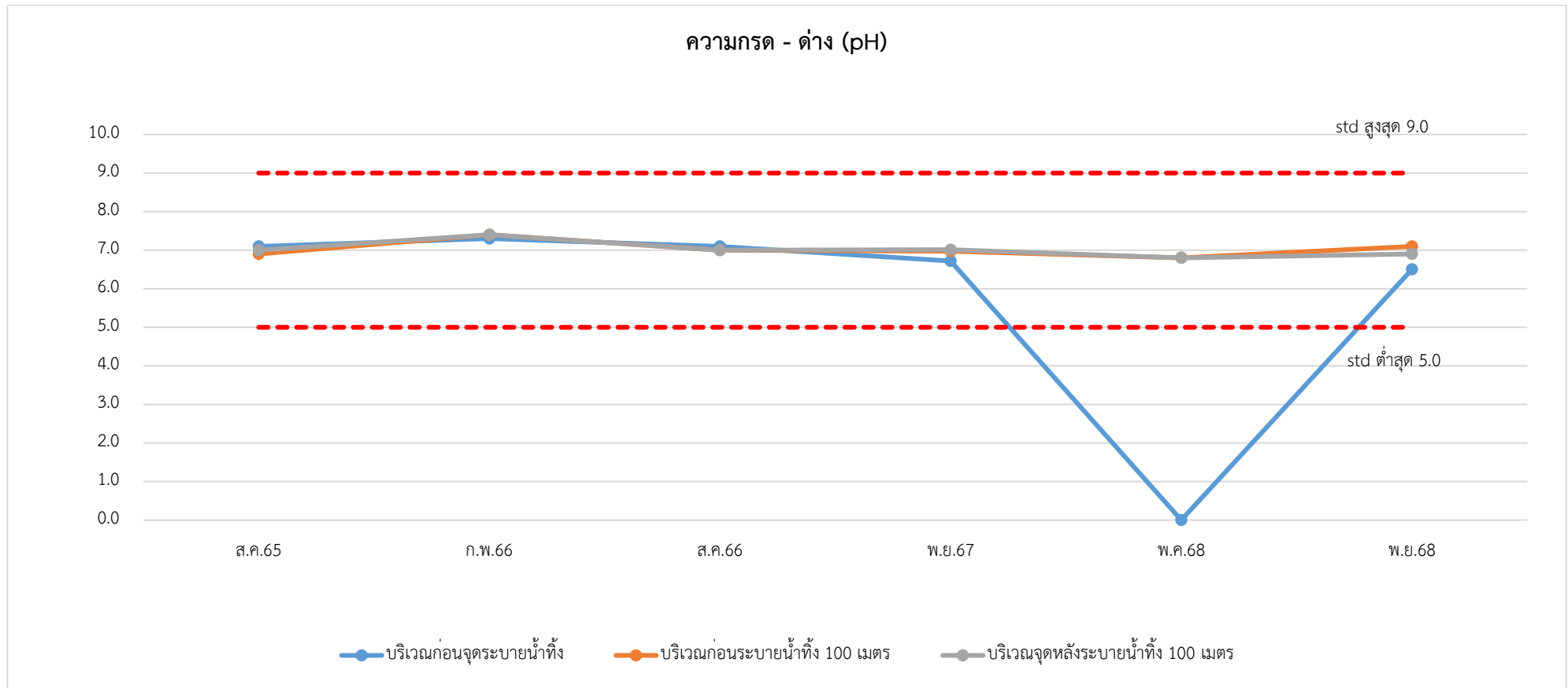
^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

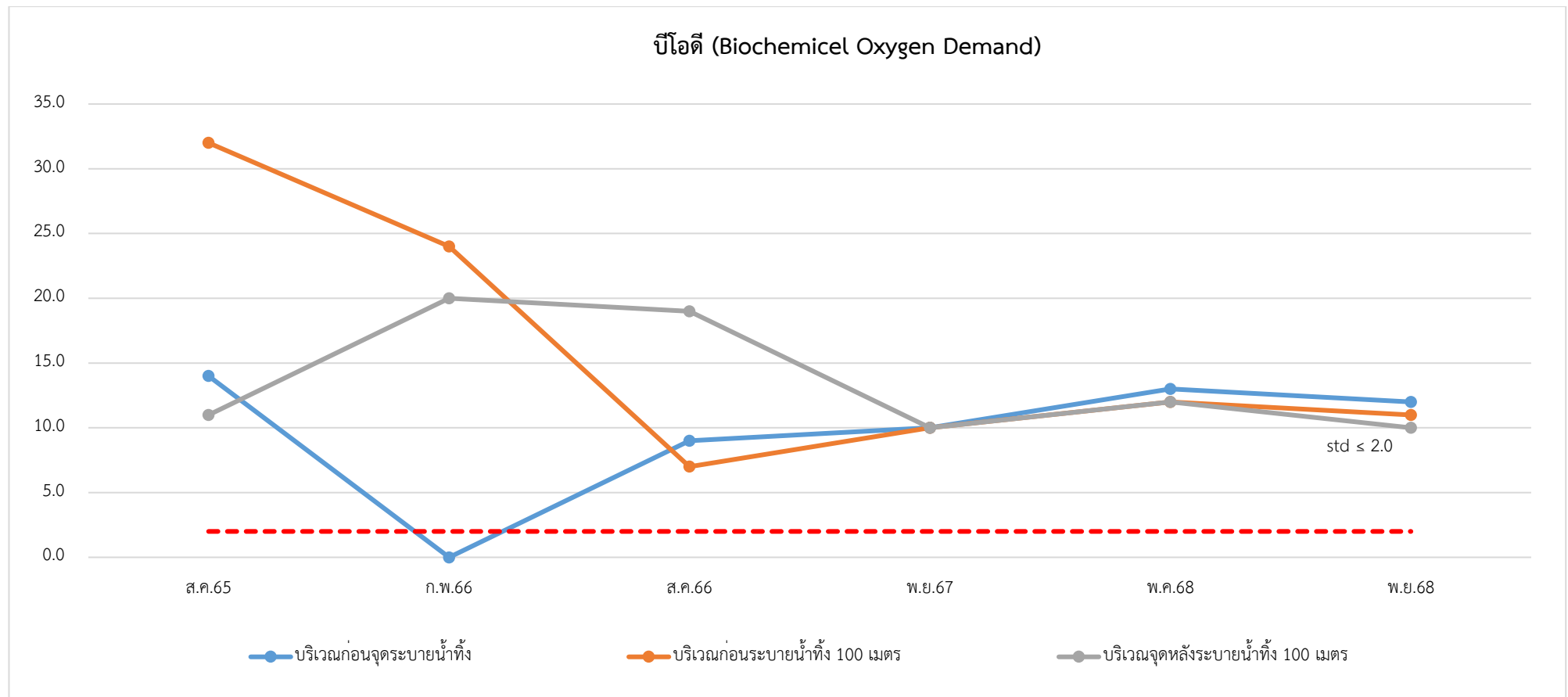
หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ND = ตรวจไม่พบ

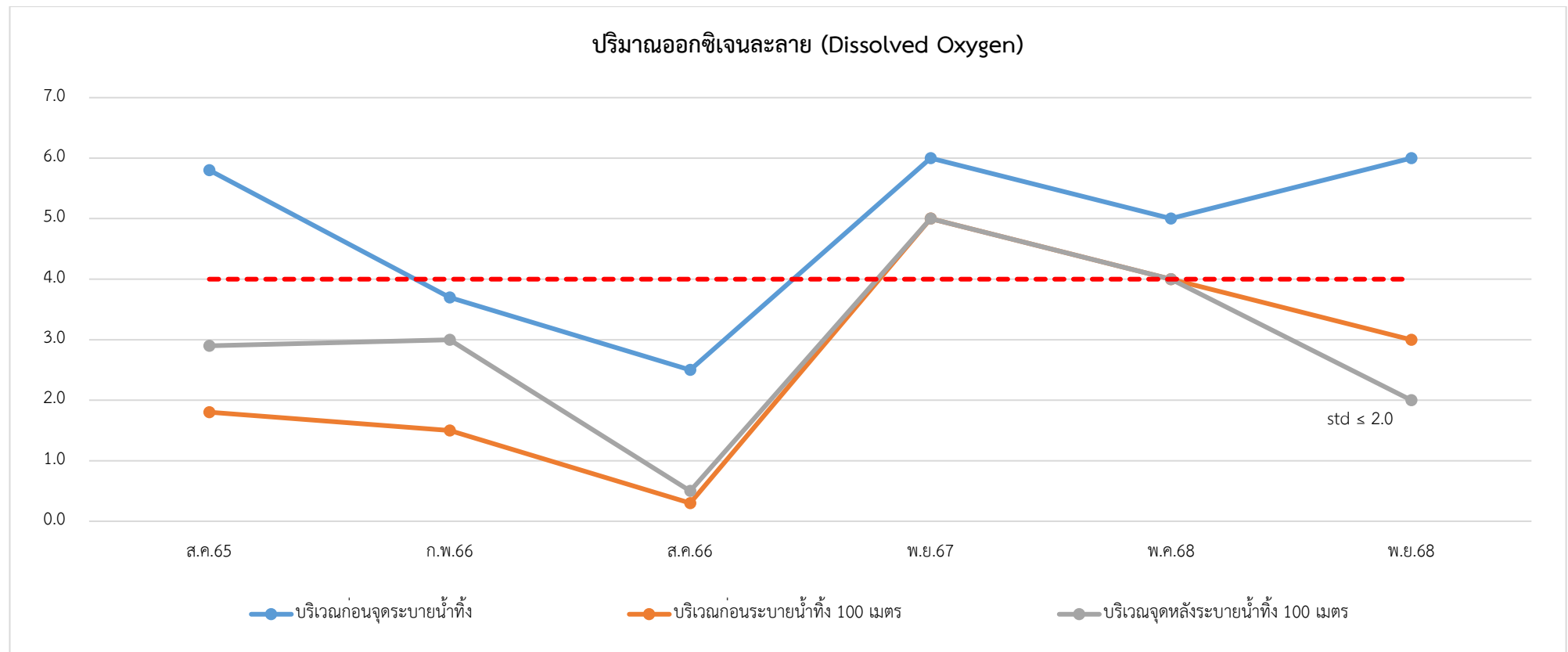
● กราฟแสดงผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



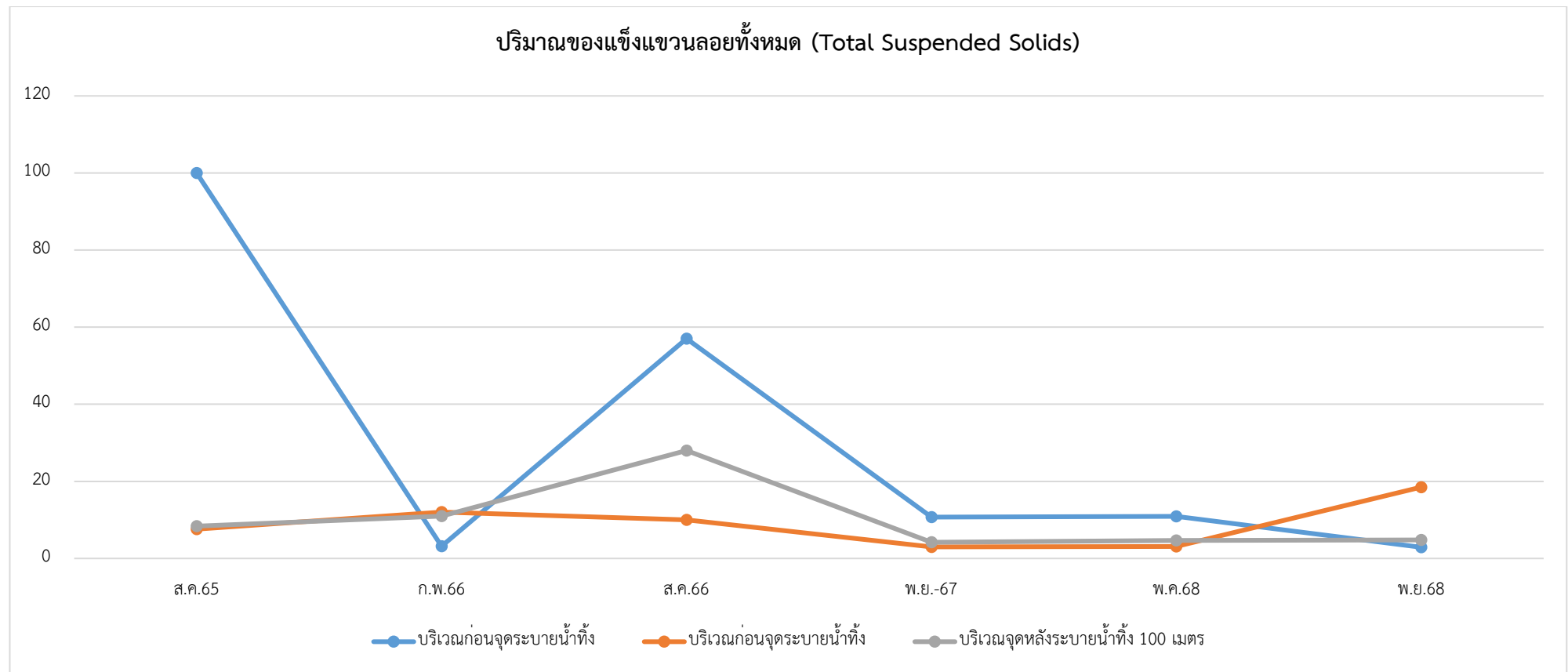
รูปที่ 3.3-25 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) (คุณภาพน้ำผิวดิน) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



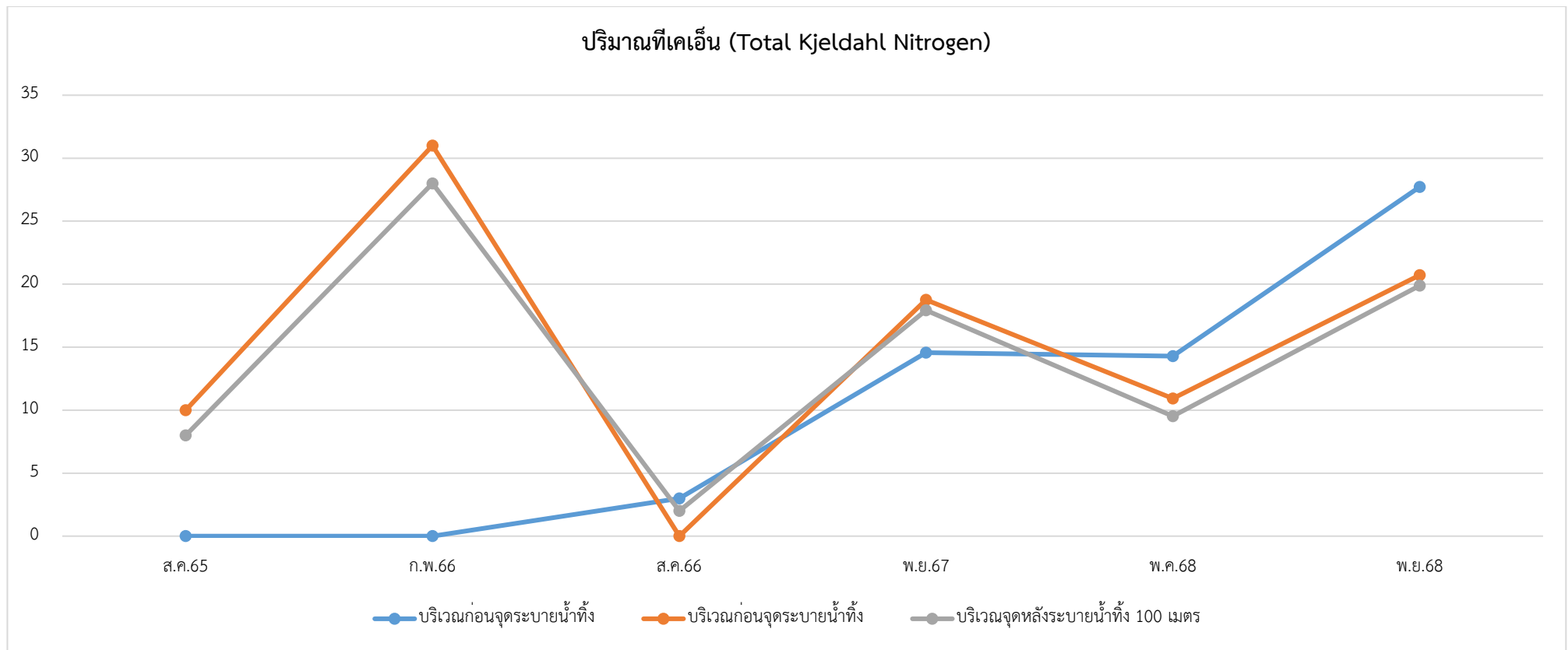
รูปที่ 3.3-26 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า บีโอดี (Biological Oxygen Demand) (คุณภาพน้ำผิวดิน) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



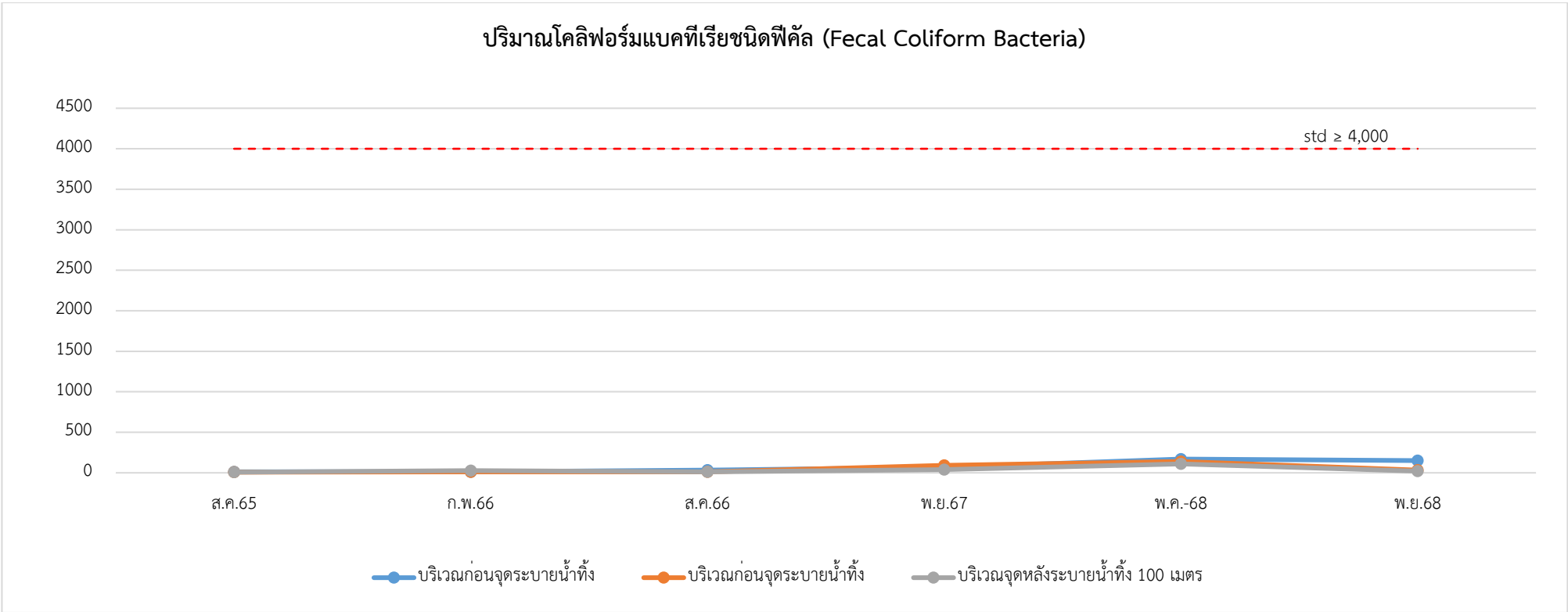
รูปที่ 3.3-27 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจน (Dissolved Oxygen) (คุณภาพน้ำผิวดิน) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-28 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) (คุณภาพน้ำผิวดิน) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-29 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) (คุณภาพน้ำผิวดิน) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-30 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) (คุณภาพน้ำผิวดิน) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

3.4 การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชนในครั้งนี้ได้ดำเนินการสำรวจข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดระยอง (ตะพง) โดยทำการสำรวจเมื่อวันที่ 4 กันยายน 2568 ผลการสำรวจในครั้งนี้เป็นการสุ่มตัวอย่างเพื่อเป็นตัวแทนของกลุ่มตัวอย่างเท่านั้น ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

3.4.1 ข้อมูลทั่วไป

สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นผู้หญิง (ร้อยละ 64.00) และเป็นผู้ชาย (ร้อยละ 36.00) มีช่วงอายุ 51-60 ปี (ร้อยละ 36.00) เป็นส่วนใหญ่ รองลงมาคืออายุ 41-50 ปี (ร้อยละ 27.00) และอายุ 31-40 ปี (ร้อยละ 18.00) เมื่อสอบถามถึงการนับถือศาสนา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 82.00) และศาสนาคริสต์ (ร้อยละ 18.00) ในด้านการศึกษาส่วนใหญ่จบประถมศึกษา (ร้อยละ 27.00) รองลงมามัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. (ร้อยละ 27.00) และอาชีวศึกษา/อนุปริญญา/ปวส. (ร้อยละ 18.00) อาชีพส่วนใหญ่เป็นค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว (ร้อยละ 64.00) รองลงมาแม่บ้าน (ร้อยละ 18.00) และรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 9.00) ซึ่งส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนจำนวน 3 คน (ร้อยละ 27.00) รองลงมาจำนวน 2 คน (ร้อยละ 27.00) และจำนวน 4 คน (ร้อยละ 27.00) และโดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ย้ายมาจากที่อื่น (ร้อยละ 82.00) รองลงมาย้ายมาจากภูมิลำเนาเดิม (ร้อยละ 18.00) โดยมาหางานทำ (ร้อยละ 78.00) และย้ายตามครอบครัวมา (ร้อยละ 22.00) ซึ่งมีระยะเวลาที่อยู่มากกว่า 5 ปี (ร้อยละ 36.00) รองลงมาอยู่ที่นี่ 2-3 ปี (ร้อยละ 18.00) และน้อยกว่า 1 ปี (ร้อยละ 18.00)

3.4.2 ข้อมูลสาธารณูปโภคพื้นฐาน

สำหรับการเดินทาง พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เดินทางโดยรถยนต์ส่วนบุคคล (ร้อยละ 55.00) และรถจักรยานยนต์ (ร้อยละ 45.00) สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภคเป็นน้ำประปา (ร้อยละ 100.00) แหล่งน้ำที่ใช้ส่วนใหญ่เพื่อการบริโภคเป็นน้ำซื้อบรรจุขวด (ร้อยละ 100.00) ส่วนการจัดการขยะมูลฝอย ผู้ให้สัมภาษณ์กำจัดโดยการให้ทางเทศบาลมารับไปกำจัด (ร้อยละ 100.00)

3.4.3 ข้อมูลด้านสุขอนามัย

จากการสัมภาษณ์ในด้านสุขภาพ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์เคยเจ็บป่วย (ร้อยละ 73.00) และไม่เคยมีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 27.00) ซึ่งแบ่งเป็นโรคหวัด/ทางเดินหายใจ (ร้อยละ 33.00) รองลงมาโรคภูมิแพ้ (ร้อยละ 25.00) และโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร (ร้อยละ 17.00) โดยเข้ารักษาหรือใช้บริการที่โรงพยาบาล (ร้อยละ 91.00) และซื้อยากินเอง (ร้อยละ 9.00) เมื่อสอบถามถึงความเพียงพอในด้านสาธารณสุข พบว่ามีความเพียงพอ (ร้อยละ 91.00) และมาไม่ทราบ (ร้อยละ 9.00) สำหรับ 1 ครั้ง/ปี (ร้อยละ 55.00) และไม่เคยตรวจสุขภาพ (ร้อยละ 45.00) การออกกำลังกายส่วนใหญ่ไม่เคยออกกำลังกาย (ร้อยละ 36.00) รองลงมา 1-2 ครั้ง/สัปดาห์ (ร้อยละ 36.00) และมากกว่า 2 ครั้ง/สัปดาห์ (ร้อยละ 27.00)

3.4.4 ทศนคติที่มีต่อโครงการในช่วงระยะดำเนินการ

จากการสำรวจผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่มีต่อผู้ให้สัมภาษณ์ที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง พบว่า โดยส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 64.00) และได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 36.00) ซึ่งส่วนใหญ่มีปัญหากลิ่นรบกวน (ร้อยละ 40.00) รองลงมาปัญหาเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 30.00) และปัญหาน้ำท่วม (ร้อยละ 20.00)

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	
1. เพศ	
- หญิง	64.00
- ชาย	36.00
รวม	100.00
2. อายุ	
- อายุต่ำกว่า 21 ปี	-
- อายุ 21-30 ปี	-
- อายุ 31-40 ปี	18.00
- อายุ 41-50 ปี	27.00
- อายุ 51-60 ปี	36.00
- อายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป	18.00
รวม	100.00
3. ศาสนา	
- ศาสนาพุทธ	82.00
- ศาสนาคริสต์	18.00
- ศาสนาอิสลาม	-
- อื่นๆ	-
รวม	100.00
4. การศึกษา	
- ประถมศึกษา	27.00
- มัธยมศึกษาตอนต้น	9.00
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	27.00
- อาชีวศึกษา/อนุปริญญา/ปวส.	18.00
- ปริญญาตรี	9.00
- สูงกว่าปริญญาตรี	-
- อื่นๆ	9.00
รวม	100.00

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	
5. อาชีพ	
- แม่บ้าน	18.00
- รับจ้างทั่วไป	9.00
- ค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว	64.00
- พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	-
- ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	9.00
- อื่นๆ	-
รวม	100.00
6. จำนวนสมาชิกในครอบครัว	
- 1 คน	9.00
- 2 คน	27.00
- 3 คน	27.00
- 4 คน	27.00
- 5 คน	9.00
- มากกว่า 5 คน	-
รวม	100.00
7. ภูมิลำเนา	
- ภูมิลำเนาเดิม	18.00
- ย้ายมาจากที่อื่น	82.00
กรณีไม่ใช่	
- มาหางานทำ	78.00
- ย้ายตามครอบครัวมา	22.00
- ย้ายมาแต่งงานกับคนที่นี่	-
- ย้ายตามสังกัดหน่วยงานส่วนตัว	-
- อื่นๆ	-
รวม	100.00
8. ระยะเวลาอยู่ที่นี่	
- น้อยกว่า 1 ปี	18.00
- 2-3 ปี	18.00
- 3-4 ปี	18.00
- 4-5 ปี	-
- มากกว่า 5 ปี	36.00
รวม	100.00

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคพื้นฐาน	
1. การเดินทาง	
- รถจักรยานยนต์	55.00
- รถยนต์ส่วนบุคคล	45.00
- รถโดยสารสาธารณะ	-
รวม	100.00
2. แหล่งน้ำเพื่อการอุปโภค	
- น้ำประปา	100
- น้ำบ่อตื้น	-
- น้ำคลอง/แม่น้ำ	-
- น้ำฝน	-
- น้ำบาดาล	-
- น้ำซื้อบรรจุขวด	-
- อื่นๆ	-
รวม	100.00
3. แหล่งน้ำเพื่อการบริโภค	
- น้ำประปา	-
- น้ำบ่อตื้น	-
- น้ำคลอง/แม่น้ำ	-
- น้ำฝน	-
- น้ำบาดาล	-
- น้ำซื้อบรรจุขวด	100
- อื่นๆ	-
รวม	100.00
4. การจัดการขยะมูลฝอย	
- เเผา	-
- ฝัง	-
- เทศบาลมารับไปกำจัด	100
รวม	100.00

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย	
1. ในรอบปีที่ผ่านมา มีสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยหรือไม่	
- เคย	73.00
- ไม่เคย	27.00
รวม	100.00
2. ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด	
- โรคหวัด/ทางเดินหายใจ	33.00
- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	17.00
- โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	8.00
- โรคผิวหนัง	-
- โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ	8.00
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก	-
- โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ	8.00
- โรคภูมิแพ้	25.00
- อื่นๆ	-
รวม	100.00
2. การรักษาเมื่อเจ็บป่วย	
- โรงพยาบาล	91.00
- คลินิก	-
- สถานบริการสาธารณสุข	-
- ซื้อยากินเอง	9.00
รวม	100.00
3. ความเพียงพอด้านสาธารณสุข	
- เพียงพอ	91.00
- ไม่เพียงพอ	-
- ไม่ทราบ	9.00
รวม	100.00
4. การตรวจสุขภาพในรอบปี	
- 1 ครั้ง/ปี	55.00
- มากกว่า 1 ครั้ง/ปี	-
- ไม่เคยตรวจสุขภาพ	45.00
รวม	100.00
5. การออกกำลังกาย	
- ไม่เคยออกกำลังกาย	36.00
- 1-2 ครั้ง/สัปดาห์	36.00
- มากกว่า 2 ครั้ง/สัปดาห์	27.00
รวม	100.00

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 4 ทศนคติโครงการในช่วงระยะดำเนินการ	
1. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการหรือไม่	
- มี	36.00
- ไม่มี	64.00
- ปัญหาน้ำเสีย	-
- ปัญหากลิ่นรบกวน	40.00
- ปัญหาฝุ่นละออง	10.00
- ปัญหาเสียงดังรบกวน	30.00
- ปัญหาด้านการกำจัดขยะ	-
- ปัญหาด้านการจราจร	-
- ปัญหาน้ำท่วม	20.00
- ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	-
- ปัญหาอื่นๆ	-
รวม	100.00

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

3.4.5 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ

1. ปัญหาสัญญาณไฟฟ้าภายในโครงการชำรุด ควรดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้าโดยละเอียด และดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุด เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและความสะดวกแก่ผู้อยู่อาศัย
2. โครงการควรดำเนินการตรวจสอบแหล่งที่มาของกลิ่นไม่พึงประสงค์จากมูลสุกร และดำเนินการแก้ไขหรือควบคุมกลิ่นอย่างเหมาะสม เพื่อลดผลกระทบต่อสุขภาพและความเป็นอยู่ของผู้อยู่อาศัย
3. โครงการควรกำหนดมาตรการควบคุมเสียงให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมตามมาตรฐาน และแจ้งเตือนผู้เกี่ยวข้องให้ปฏิบัติตามระเบียบอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนต่อชุมชนโดยรอบ
4. โครงการควรดำเนินการตรวจสอบระบบระบายน้ำ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดปัญหาน้ำขังและกลิ่นเหม็นที่เกิดขึ้น โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน