

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการรัฐเอื้อราษฎร์ กองทัพเรือ (พุทธมณฑล สาย 4) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่บนพุทธมณฑลสาย 4 แขวงหนองค้างพลู เขตหนองแขม กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ) ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่าง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยทำการเก็บตัวอย่างรายละเอียดดังนี้ (รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3.1-1 ถึง รูปที่ 3.1-2)

- 1) บ่อพักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
- 2) บ่อพักบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
- 3) บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ
- 4) บริเวณในคลองบางไผ่ก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ
- 5) บริเวณในคลองบางไผ่หลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

การติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ บ่อพักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อพักบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ บริเวณในคลองบางไผ่ก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ และบริเวณในคลองบางไผ่หลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ สำหรับวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

รายการ	Method	วิธีการเก็บตัวอย่าง/วิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำทิ้ง		
1. บ่อพักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	Electrometric Gravimetric Azide Modification Macro- Kjeldahl Liquid-Liquid Multiple Tube Fermentation Technique	- จั่วงตัก/pH Meter - จั่วงตัก/Dried at 103-105°C - จั่วงตัก/Azide Modificatio - จั่วงตัก/Marco-Kjeldahl - จั่วงตัก/Partition&Gravimetric - จั่วงตัก/MPN Test
2. บ่อพักบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - ไนเตรท (Nitrate)	Electrometric Gravimetric Azide Modification Macro- Kjeldahl Liquid-Liquid Multiple Tube Fermentation Technique Cadmium reduction	- จั่วงตัก/pH Meter - จั่วงตัก/Dried at 103-105°C - จั่วงตัก/Azide Modificatio - จั่วงตัก/Marco-Kjeldahl - จั่วงตัก/Partition&Gravimetric - จั่วงตัก/MPN Test - จั่วงตัก/ Cadmium reduction
3. บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - ไนเตรท (Nitrate) - ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	Electrometric Gravimetric Azide Modification Macro- Kjeldahl Liquid-Liquid Multiple Tube Fermentation Technique Cadmium reduction	- จั่วงตัก/pH Meter - จั่วงตัก/Dried at 103-105°C - จั่วงตัก/Azide Modificatio - จั่วงตัก/Marco-Kjeldahl - จั่วงตัก/Partition&Gravimetric - จั่วงตัก/MPN Test - จั่วงตัก/ Cadmium reduction

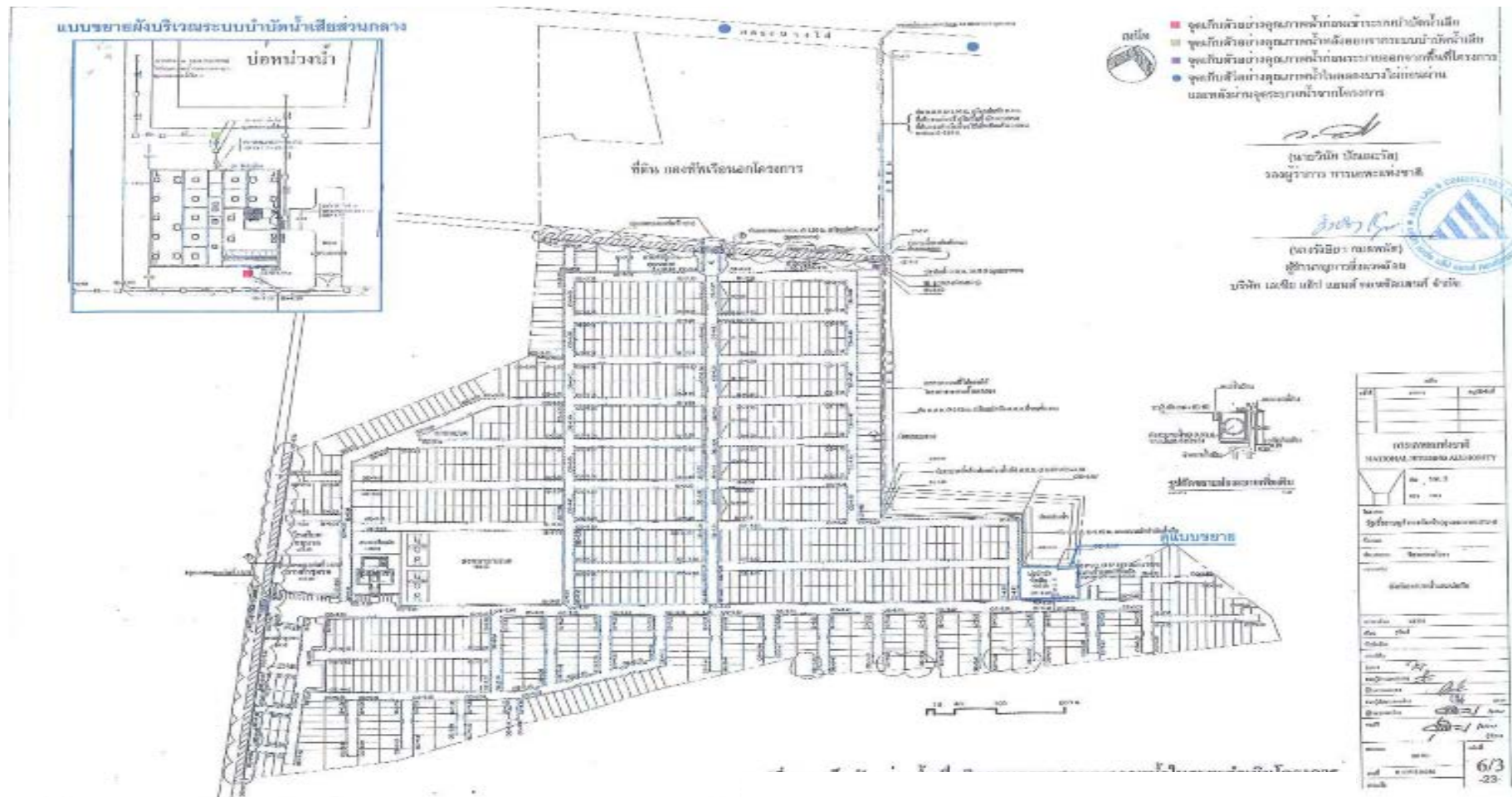
ตารางที่ 3.2-1 การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

รายการ	Method	วิธีการเก็บตัวอย่าง/วิธีวิเคราะห์
คุณภาพผิวดิน		
4. บริเวณในคลองบางไผ่ก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	Electrometric Azide Modification Gravimetric Macro- Kjeldahl Multiple Tube Fermentation Technique	- จั๊วตั้ง/pH Meter - จั๊วตั้ง/Azide Modificatio - จั๊วตั้ง/Dried at 103-105°C - จั๊วตั้ง/Marco-Kjeldahl - จั๊วตั้ง/MPN Test
5. บริเวณในคลองบางไผ่หลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	Electrometric Azide Modification Gravimetric Macro- Kjeldahl Multiple Tube Fermentation Technique	- จั๊วตั้ง/pH Meter - จั๊วตั้ง/Azide Modificatio - จั๊วตั้ง/Dried at 103-105°C - จั๊วตั้ง/Marco-Kjeldahl - จั๊วตั้ง/MPN Test

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการรัฐเอื้อราษฎร์ กองทัพเรือ (พุทธมณฑล สาย 4)

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564



รูปที่ 3.1-1 ผังแสดงจุดที่เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้ง
ที่มา : การเคหะแห่งชาติ, 2566



บ่อกักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.1-2 การเก็บน้ำประจำเดือนมกราคม

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



บ่อกักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.1-3 การเก็บน้ำประจำเดือนกุมภาพันธ์

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



บ่อพักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.1-4 การเก็บน้ำประจำเดือนมีนาคม

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



บ่อพักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.1-5 การเก็บน้ำประจำเดือนเมษายน

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

- คุณภาพน้ำทิ้ง



บ่อบำบัดบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อบำบัดบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อบำบัดน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

- คุณภาพน้ำผิวดิน



บริเวณในคลองบางไผ่ก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ



บริเวณในคลองบางไผ่หลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

รูปที่ 3.1-6 การเก็บน้ำประจำเดือนพฤษภาคม

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



บ่อกักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.1-7 การเก็บน้ำประจำเดือนมิถุนายน
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพจากบ่อกักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อกักบริเวณ
หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและบ่อกักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ สามารถสรุป
รายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ประจำเดือนมกราคม 2566

(1) บ่อกักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.1, ค่า BOD เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 44.10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.8×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) บ่อกักบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.9 , ค่า BOD เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 42 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 21.16 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.4×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และไนเตรท – ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) เท่ากับ 0.049 มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) บ่อกักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.2, ค่า BOD เท่ากับ 9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 17 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 18.76 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria) 3.5×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, ไนเตรท – ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร และ ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 1.200 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนกุมภาพันธ์

(1) บ่อกักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.67, ค่า BOD เท่ากับ 25.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 19.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 29.68 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 5.4×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) บ่อพักบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.48 , ค่า BOD เท่ากับ 15.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 13.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 28.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.4×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และไนเตรท – ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.83, ค่า BOD เท่ากับ 10.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 6.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 29.12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria) 1.7×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, ไนเตรท – ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 2.608 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนมีนาคม 2566

(1) บ่อพักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.12, ค่า BOD เท่ากับ 26.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 20.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 25.20 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.5×10^4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) บ่อพักบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.90 , ค่า BOD เท่ากับ 16.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 23.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 23.52 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.5×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และไนเตรท – ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.91, ค่า BOD เท่ากับ 12.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 9.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 19.04 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria) 2.8×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, ไนเตรท – ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 5.311 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนเมษายน 2566

(1) บ่อพักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.83 ค่า BOD เท่ากับ 18.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 59.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 46.20 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.8×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) บ่อพักบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.84 , ค่า BOD เท่ากับ 10.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 40.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 40.13 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 5.2×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.83, ค่า BOD เท่ากับ 10.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 7.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 20.16 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria) 3.5×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, ไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 2.448 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนพฤษภาคม 2566

- คุณภาพน้ำทิ้ง

(1) บ่อพักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.64 ค่า BOD เท่ากับ 18.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 18.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 46.20 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 5.4×10^4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) บ่อพักบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.55 , ค่า BOD เท่ากับ 16.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 82.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 34.75 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.2×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) เท่ากับ 0.010 มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.79, ค่า BOD เท่ากับ 5.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 18.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 26.60 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria) 1.7×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, ไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 1.896 มิลลิกรัมต่อลิตร

● **คุณภาพน้ำผิวดิน**

(4) **บริเวณในคลองบางไผ่ก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ** ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.45 ค่า BOD เท่ากับ 12.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 7.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 34.30 มิลลิกรัมต่อลิตร, และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟิคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.4×10^4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ ค่า Dissolved Oxygen (Do) เท่ากับ 4.9 มิลลิกรัมต่อลิตร

(5) **บริเวณในคลองบางไผ่หลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ** ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.44 , ค่า BOD เท่ากับ 9.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 6.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 18.20 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ ค่า Dissolved Oxygen (Do) เท่ากับ 5.5 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนมิถุนายน 2566

(1) **บ่อกักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง** ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.43 ค่า BOD เท่ากับ 22.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 15.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 31.73 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟิคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.2×10^4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) **บ่อกักบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง** ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.46 , ค่า BOD เท่ากับ 12.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 26.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 28.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.7×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และไนเตรท – ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) เท่ากับ 0.087 มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) **บ่อกักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ** ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.34, ค่า BOD เท่ากับ 6.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 20.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 22.40 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria) 9.2×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, ไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) เท่ากับ 0.018 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.762 มิลลิกรัมต่อลิตร

3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ประจำเดือนมกราคม 2566

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพจากบ่อกักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อกักบริเวณ
หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และบ่อกักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ เมื่อนำมา
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138
ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตาม
เกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ของบ่อกักบริเวณหลังผ่านระบบ
บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประจำเดือนมกราคม
2566 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพจากบ่อกักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อกักบริเวณ
หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และบ่อกักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ เมื่อนำมา
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138
ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตาม
เกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนมีนาคม 2566

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพจากบ่อกักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อกักบริเวณ
หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และบ่อกักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ เมื่อนำมา
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138
ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตาม
เกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนเมษายน 2566

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพจากบ่อกักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อกักบริเวณ
หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และบ่อกักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ เมื่อนำมา
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138
ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตาม

เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ของบ่อพักบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และ ค่าไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ของบ่อพักบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนพฤษภาคม 2566

● คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพจากบ่อพักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อพักบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และบ่อพักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ของบ่อพักบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

● คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของคลองบางไผ่ก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ และคลองบางไผ่หลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-2

ประจำเดือนมิถุนายน 2566

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพจากบ่อพักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อพักบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และบ่อพักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

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)	-	7.1	6.9	7.2	6.67	6.48	6.83	7.12	6.90	6.91	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	12	42	17	19.5	13.2	6.2	20.3	23.5	9.8	≤30
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	13	13	9	25.0	15.8	10.4	26.0	16.8	12.0	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	44.10	21.16	18.76	29.68	28.00	29.12	25.20	23.52	19.04	≤35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	3	4	3	<1	<1	<1	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	9.8x10 ³	2.4x10 ²	3.5x10 ³	5.4x10 ³	2.4x10 ³	1.7x10 ²	3.5x10 ⁴	3.5x10 ²	2.8x10 ²	-
Nitrate-Nitrogen*	mg/l	-	0.049	<0.008	-	<0.008	<0.008	-	<0.008	<0.008	-
Total Phosphorus*	mg/l	-	-	1.200	-	-	2.608	-	-	5.311	-
Sample Condition		ใส	สีเขียว ขุ่น	ใส	เหลืองใส มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอน เล็กน้อย	สีเขียวใส มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอน เล็กน้อย	เหลืองใส มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอน เล็กน้อย	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เขียวขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-			36.80			35.38			-

ที่มา : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC: APHA, 20 17

²⁾ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนที่ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.2 บ่อพักบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (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)	-	6.83	6.84	6.83	6.64	6.55	6.79	6.43	6.46	6.34	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	59.1	40.0	7.1	18.8	82.0	18.0	15.2	26.6	20.2	≤30
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	18.9	10.7	10.2	18.7	16.5	5.2	22.0	12.2	6.4	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	46.20	40.13	20.16	37.10	34.075	26.60	31.73	28.00	22.40	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	<1	<1	4	2	3	2	2	2	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	2.8x10 ³	5.2x10 ²	2.8x10 ²	5.4x10 ⁴	9.2x10 ³	1.7x10	9.2x10 ⁴	1.7x10 ²	9.2x10 ²	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	<0.008	<0.008	-	0.010	<0.008	-	0.087	0.018	-
Total Phosphorus	mg/l	-	-	2.448	-	-	1.896	-	-	0.762	-
Sample Condition		ใสขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เขียวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	สีดำ มีกลิ่น มีตะกอน	สีเขียวขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	สีขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	43.38			11.76			44.54			-

ที่มา : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC: APHA, 20 17

²⁾ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนที่ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.2 บ่อพักบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน
		พฤษภาคม 2566		
		ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.45	6.44	5.0-9.0
ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/l	4.9	5.5	<4.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	12.9	9.9	≤2.0
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	2.4x10 ⁴	<1.8	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	7.6	6.0	≤30
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	34.30	18.20	≤35
Sample Condition		เหลืองขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-

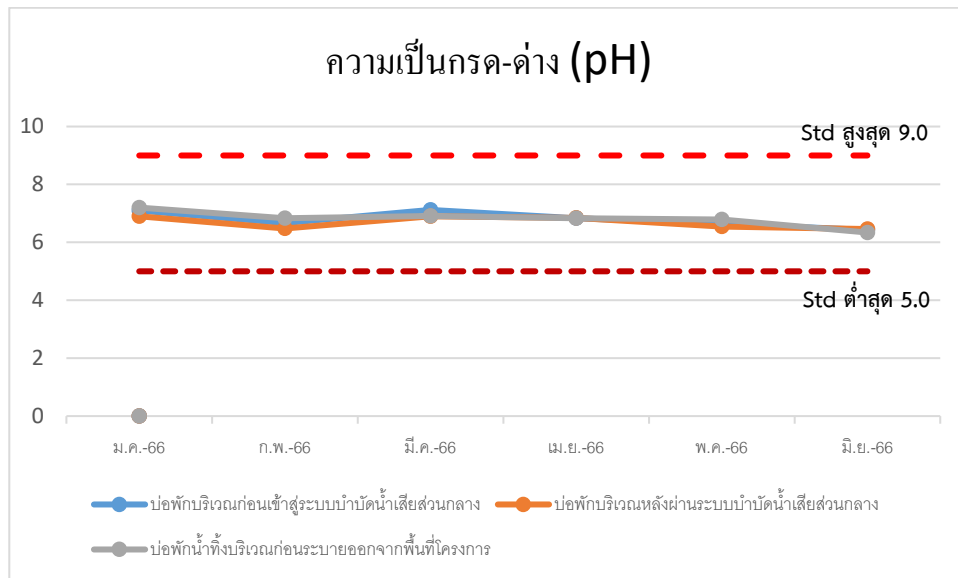
ที่มา :¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : ST.1 บริเวณในคลองบางไผ่ก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

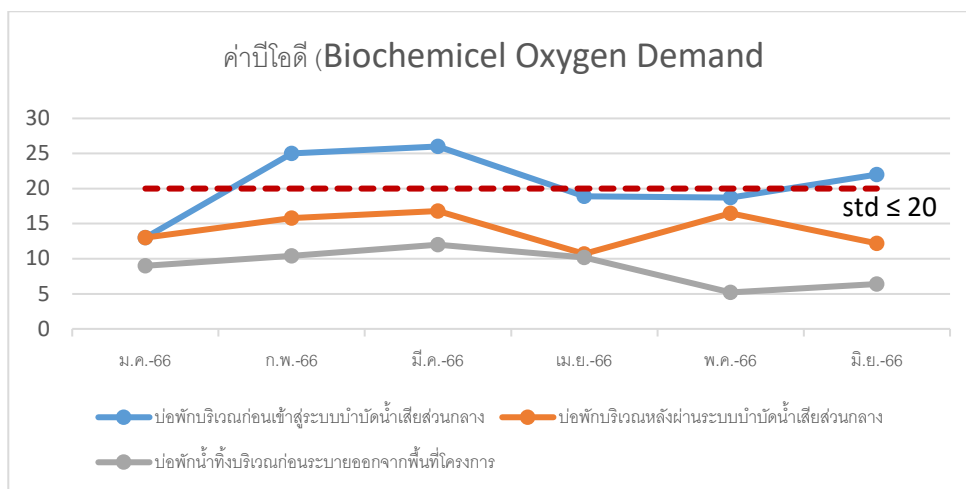
ST.2 บริเวณในคลองบางไผ่หลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

• คุณภาพน้ำทิ้ง



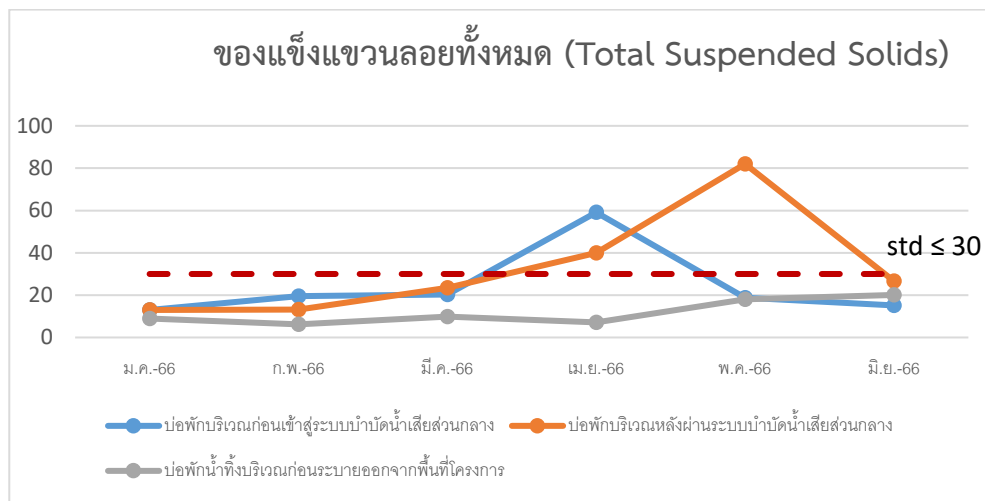
รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



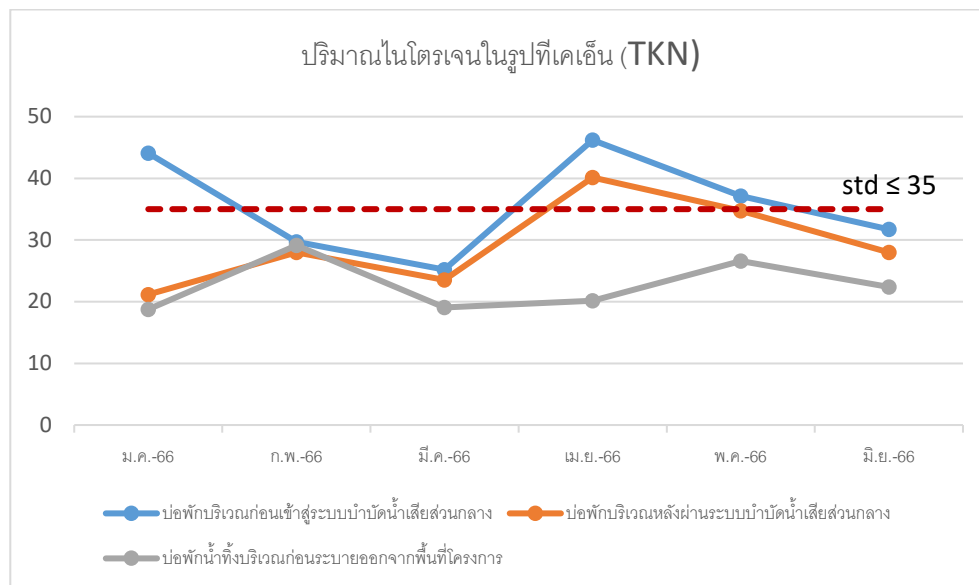
รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



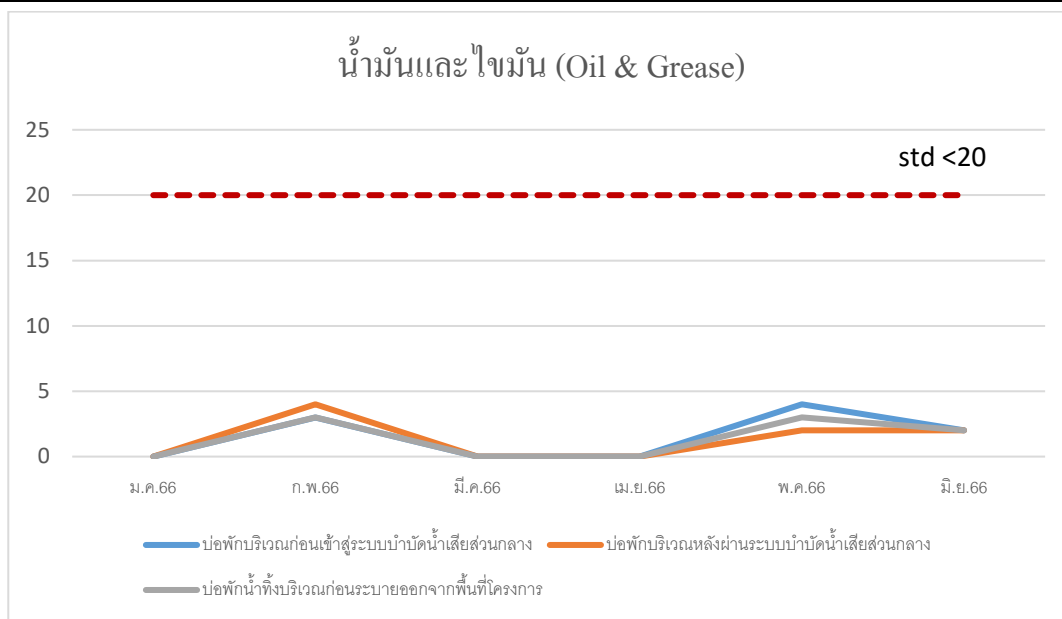
รูปที่ 3.3-3 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

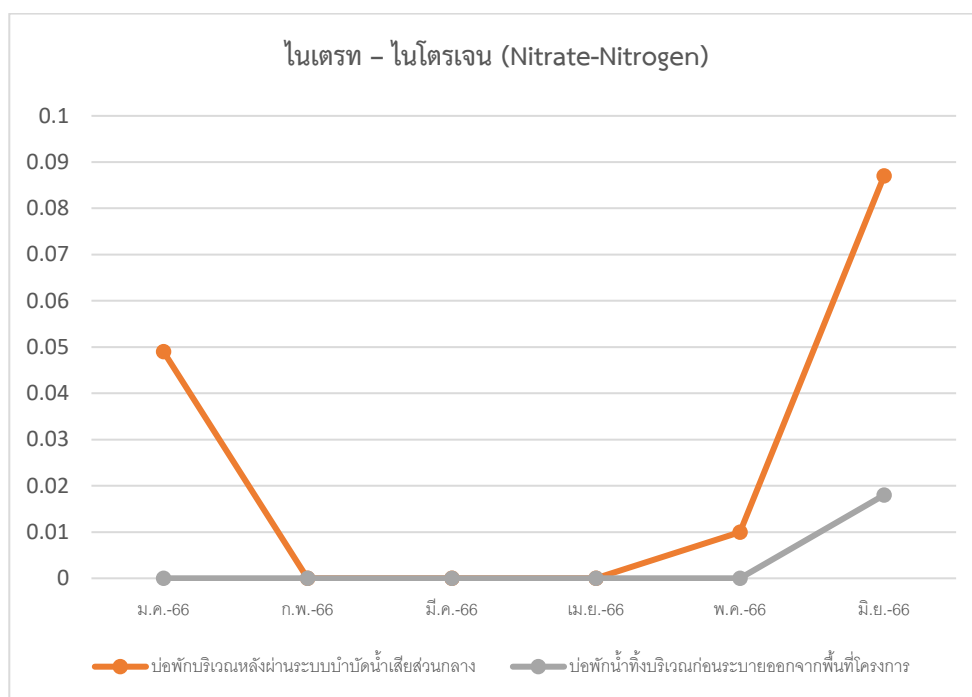


รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

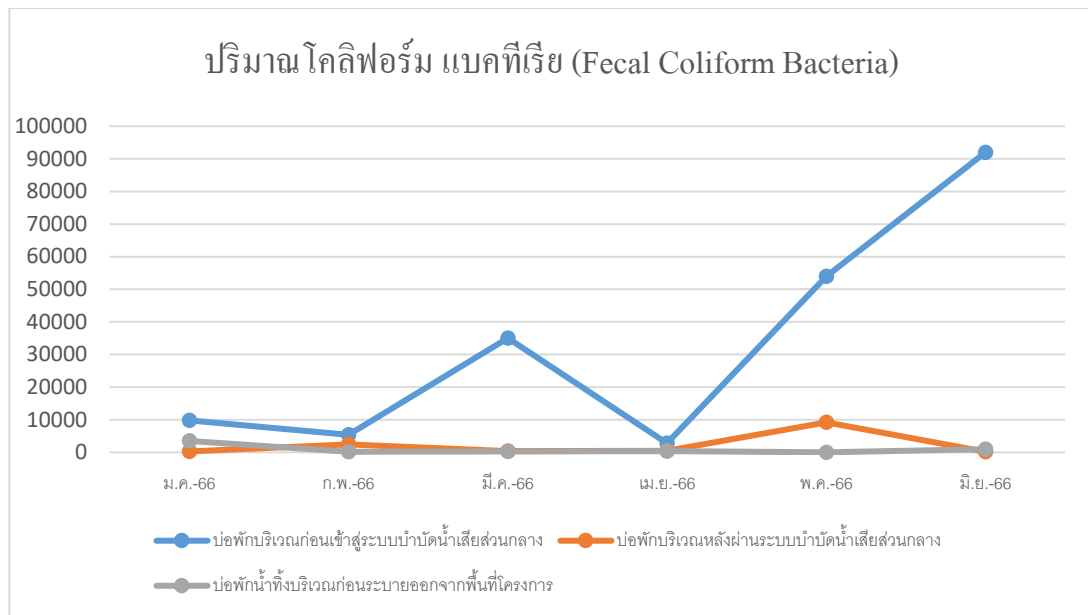
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



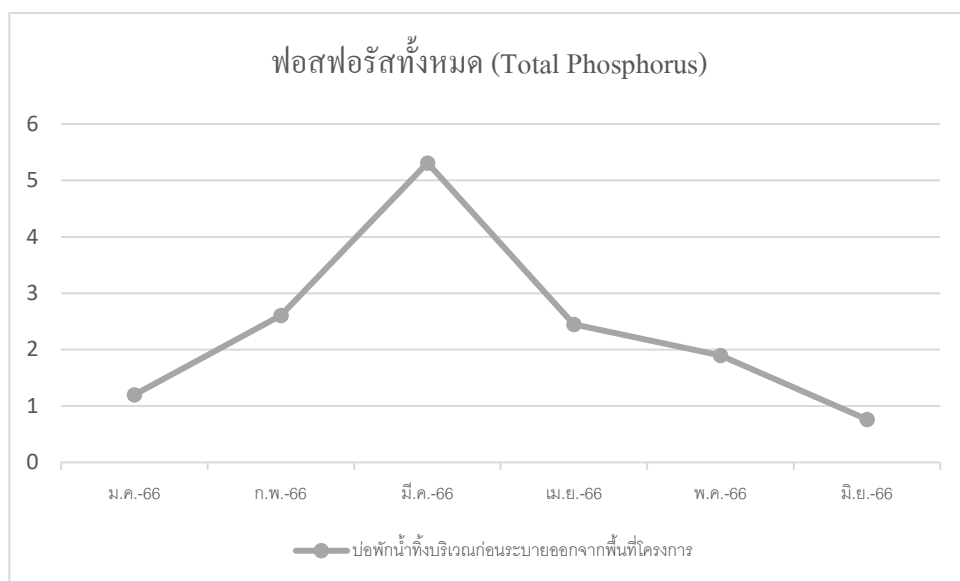
รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

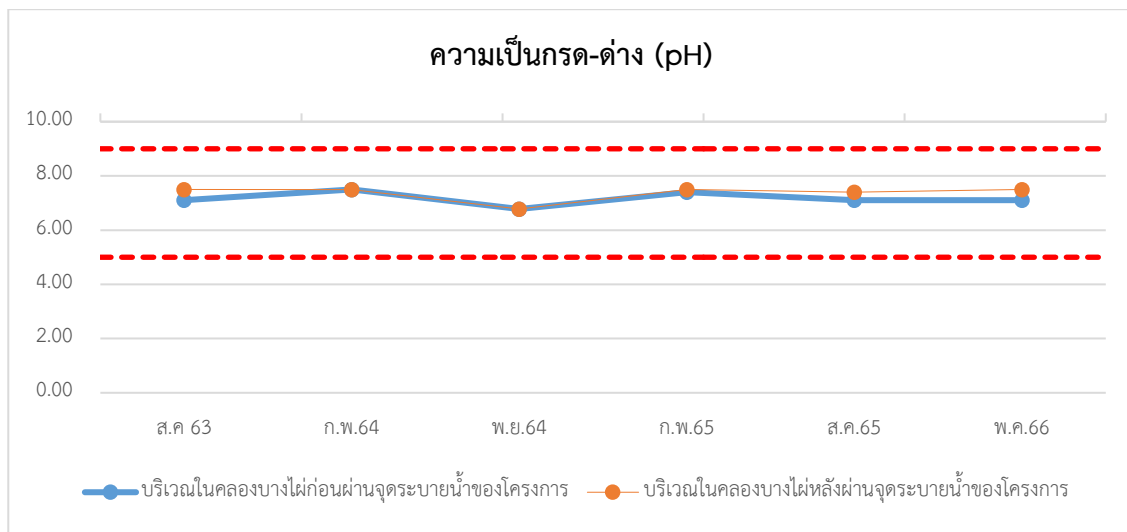


รูปที่ 3.3-7 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



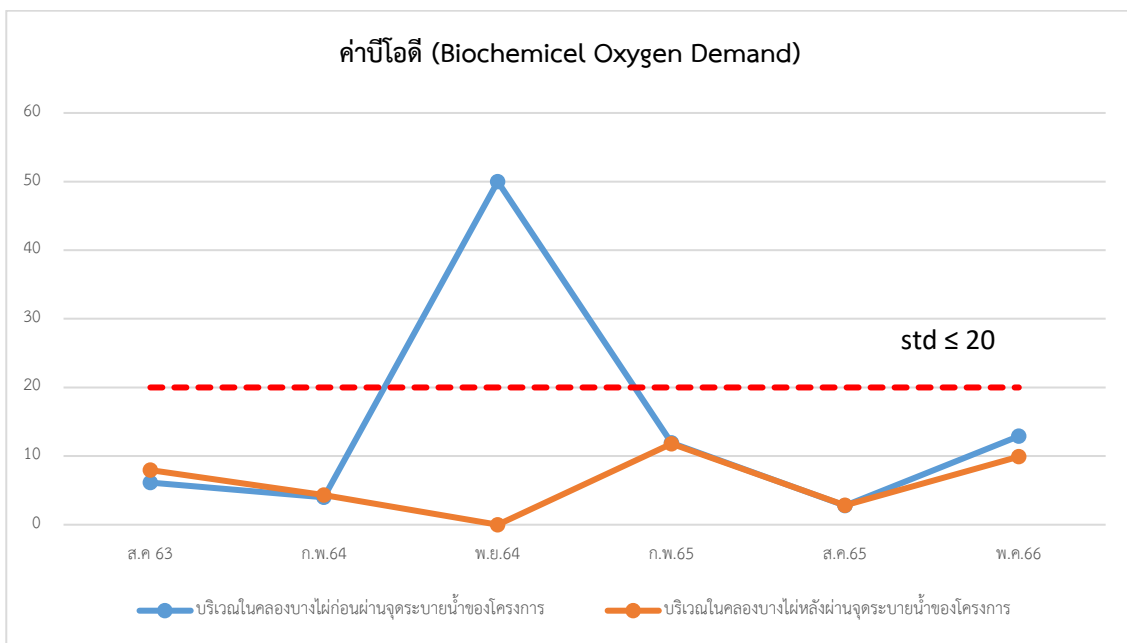
รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

• คุณภาพน้ำผิวดิน



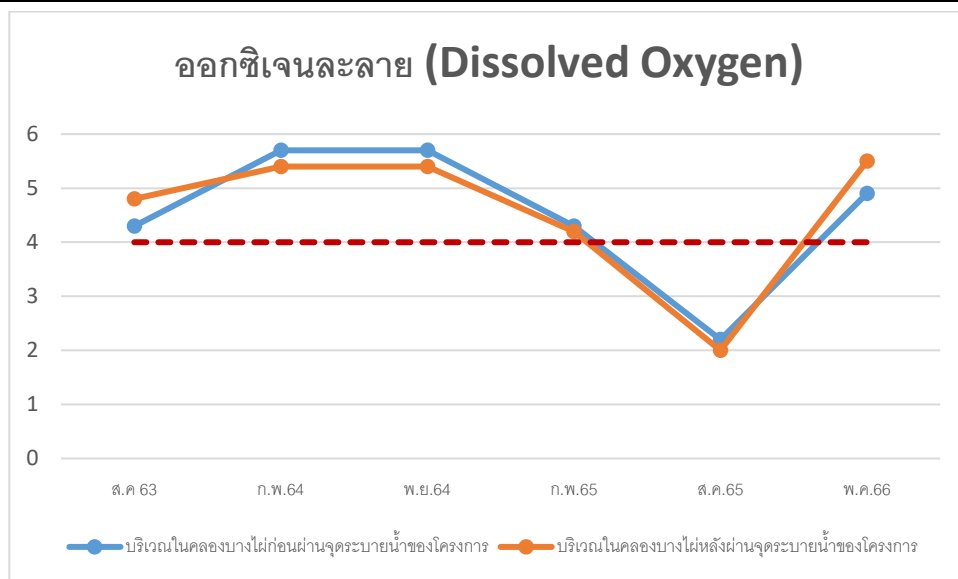
รูปที่ 3.3-9 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



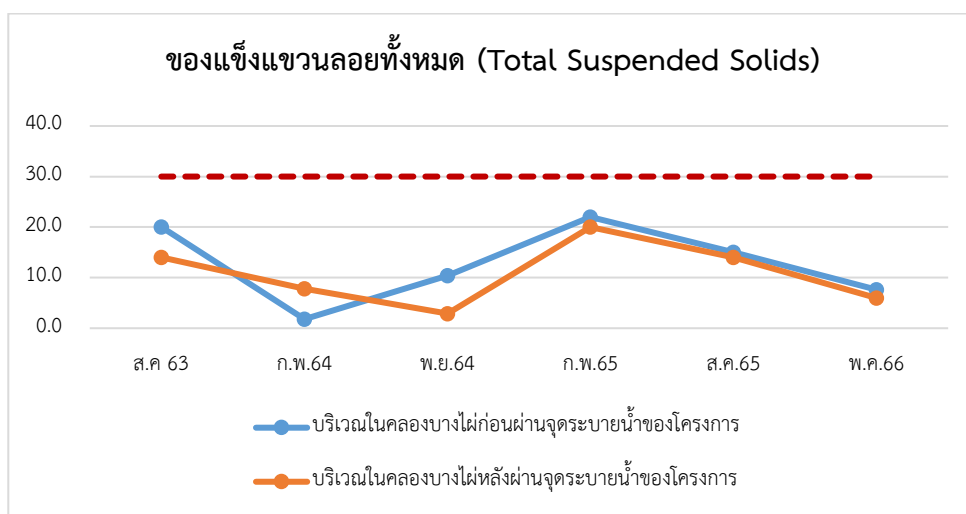
รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



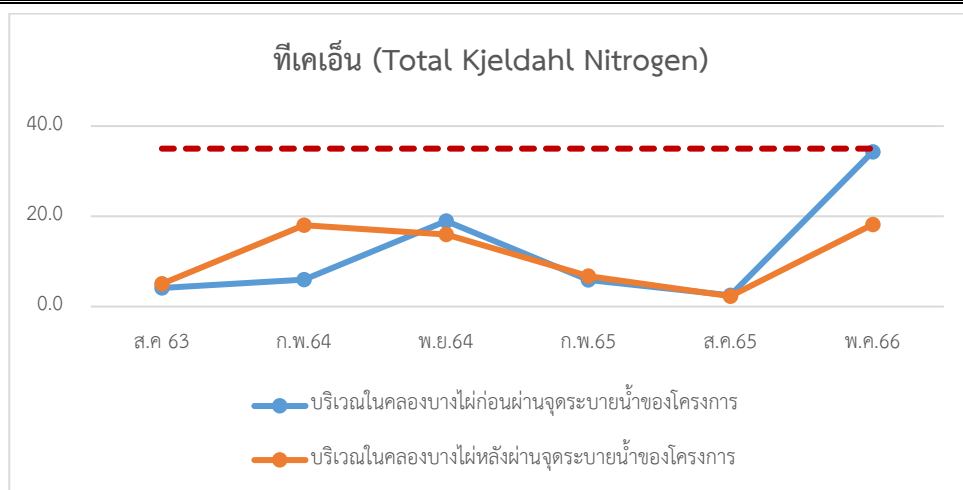
รูปที่ 3.3-11 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



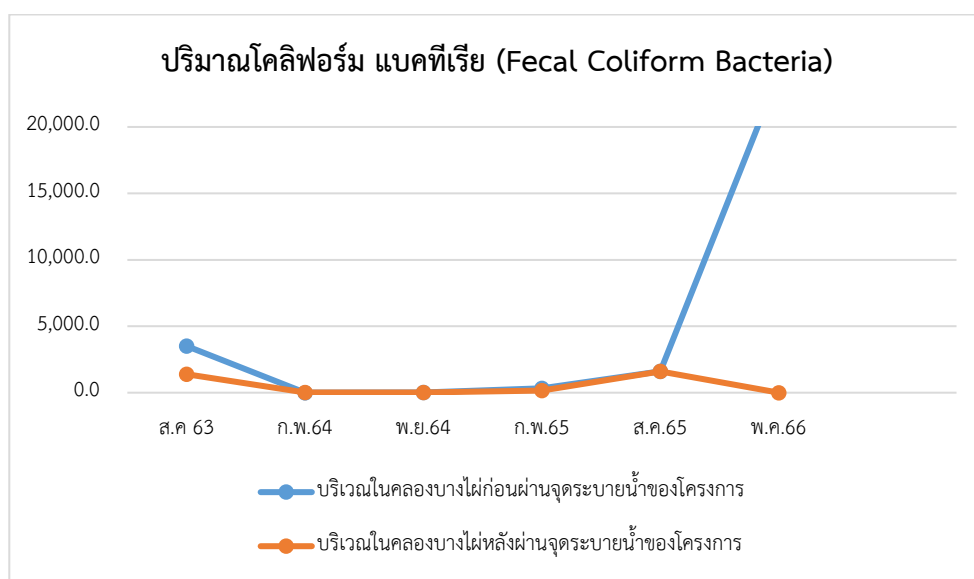
รูปที่ 3.3-12 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-13 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจน ในรูปทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-14 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

3.3.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

● เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่จากการบำบัดน้ำเสีย เปรียบเทียบกับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม 2563 - มิถุนายน 2566) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-3 และกราฟรูปที่ 3.3-15

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อกักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อกักบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และบ่อกักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา ซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการจะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

● **เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน** เปรียบเทียบกับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม 2563 - มิถุนายน 2566) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-4 และกราฟรูปที่ 3.3-16

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณในคลองบางไผ่ก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการและบริเวณในคลองบางไผ่หลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา ซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการจะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่จากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัดประจำปี 2563									ค่ามาตรฐาน ²⁾
		กรกฎาคม 2563			สิงหาคม 2563			กันยายน 2563			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.4	7.2	7.6	7.22	7.18	7.20	7.11	7.35	7.56	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	73.8	1.42	32.2	54.2	5.42	26.5	2.56	3.72	20.6	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	54	35	23	15	42	26	15	23	14	≤30
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	18.2	1.20	11.6	11.6	3.20	13.5	2.10	2.00	7.37	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	34.6	5.95	21.5	30.5	14.1	20.6	<4.00	<4.00	13.0	≤35
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.493	0.036	-	0.368	0.046	-	0.426	0.049	-
Total Phosphorus	mg/l	-	-	2.12	-	-	1.79	-	-	0.925	-
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	3.8x10 ³	78	4.4x10 ²	1.5x10 ⁴	1.8x10 ²	4.4x10 ²	1.2x10 ³	2.1x10 ²	2.8x10 ³	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	98			90			-			-

ที่มา :¹⁾ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการรัฐเอื้อราษฎร์ กองทัพเรือ (พุทธมณฑล สาย 4)

มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกิน 500 แปลงขึ้นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 7 ธันวาคม 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.2 บ่อพักบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.3 บ่อพักน้ำที่บริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัดประจำปี 2563									ค่ามาตรฐาน ²⁾
		ตุลาคม 2563			พฤศจิกายน 2563			ธันวาคม 2563			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.07	7.25	7.08	7.22	7.20	7.21	7.4	7.5	7.7	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	61.2	2.19	20.7	64.7	19.1	29.7	51.1	9.20	30.7	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	21	15	16	15	100	17	13	26	34	≤30
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	10.6	<1.00	10.4	10.8	2.00	10.0	17.4	14.6	14.3	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	15.2	<4.00	11.0	25.5	4.82	21.0	29.1	<4.00	26.9	≤35
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.068	0.057	-	0.150	0.071	-	0.056	0.058	-
Total Phosphorus	mg/l	-	-	1.04	-	-	1.82	-	-	2.47	-
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	1.6x10 ⁵	1.7x10 ²	1.6x10 ⁴	4.3x10 ³	1.1x10 ²	3.5x10 ³	2.9x10 ³	4.6x10 ²	1.5x10 ³	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	96			70			82			-

ที่มา :¹⁾ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการรัฐเอื้อราษฎร์ กองทัพเรือ (พุทธมณฑล สาย 4)

มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกิน 500 แปลงขึ้นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 7 ธันวาคม 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.2 บ่อพักบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ²⁾
		มกราคม 2564			กุมภาพันธ์ 2564			มีนาคม 2564			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.4	7.81	7.85	7.23	7.29	7.73	7.48	7.41	7.68	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	7.6	19.3	13.6	9.1	17.8	11.6	<5.0	17.4	9.6	≤30
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	49	1.4	33	82	<1	52	273	11.6	264	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	28	2	19	30	1.1	21	43	5.8	38	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	4	4	4	4	2	2	3	1	2	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	>160,000	490	>160,000	>160,000	110	84,000	>160,000	2,200	>160,000	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.2	7	-	0.2	11	-	1.7	11	-
Total Phosphorus	mg/l	-	-	17.5	-	-	20.25	-	-	4.22	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	97.14			98.78			95.75			-

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

²⁾ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 7 ธันวาคม 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.2 บ่อพักบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ²
		เมษายน 2564			พฤษภาคม 2564			มิถุนายน 2564			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.38	7.47	7.57	7.23	7.23	6.94	7.29	7.24	7.33	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	34	11	22	15	15	2	18	20	7	≤30
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	11.3	32.0	24.3	26.5	8.1	21.5	10.2	9.0	14.75	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	20.16	7.00	8.12	13.44	13.72	14.00	32.48	18.76	17.07	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	<1	1	2	<1	<1	2	1	1	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	2.4x10 ⁴	1.3x10 ³	9.2x10 ²	1.3x10 ³	4.9x10	5.4x10 ³	5.4x10 ³	5.4x10 ²	4.3x10 ²	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.074	0.066	-	7.088	0.097	-	<0.008	0.076	-
Total Phosphorus	mg/l	-	-	2.664	-	-	1.332	-	-	2.160	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-			69.43			11.76			-

ที่มา : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC: APHA, 20 17

²⁾ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 7 ธันวาคม 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.2 บ่อพักบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ²
		กรกฎาคม 2564			สิงหาคม 2564			กันยายน 2564			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.14	7.26	6.98	7.11	7.45	7.09	7.16	7.21	7.02	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	13	37	7	11	40	7	2	14	2	≤30
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	38.0	21.0	4.2	43.0	36.0	15.75	65.0	25.0	14.5	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	13.16	12.04	17.07	13.16	20.42	2.56	14.00	1.12	30.80	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	7.9×10 ³	7.0×10 ³	9.2×10 ²	2.2×10 ²	1.7×10	<1.8	1.7×10	<1.8	2.2×10 ²	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.242	0.320	-	0.027	0.046	-	0.046	0.115	-
Total Phosphorus	mg/l	-	-	1.082	-	-	1.035	-	-	1.035	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	44.73			16.28			61.53			-

ที่มา : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC: APHA, 20 17

²⁾ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนที่ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.2 บ่อพักบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.3 บ่อกักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ²
		ตุลาคม 2564			พฤศจิกายน 2564			ธันวาคม 2564			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.88	7.05	6.65	7.28	7.14	7.15	7.4	7.7	7.3	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	8.1	18.0	8.2	8.7	38.8	8.2	105	6	28	≤30
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	1.00	10.5	7.5	33.0	16.5	17.0	10	3.2	19	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	6.16	5.88	5.32	37.80	31.08	26.04	<5	<5	<5	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	38	3	39	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	5.4×10 ²	3.5×10 ²	1.3×10 ²	3.5×10 ³	2.8×10 ³	1.3×10 ²	-	<0.01	38.54	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.097	0.084	-	0.041	0.041	-	-	0.980	-
Total Phosphorus	mg/l	-	-	0.411	-	-	0.411	20	ไม่พบ	2	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-			50.0			94			-

ที่มา : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC: APHA, 20 17

²⁾ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนที่ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อกักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.2 บ่อกักบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.3 บ่อกักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด								ค่ามาตรฐาน ²⁾
		มกราคม 2565		กุมภาพันธ์ 2565		มีนาคม 2565		เมษายน 2565		
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.88	7.05	6.65	7.28	7.14	7.15	7.4	7.7	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	8.1	18.0	8.2	8.7	38.8	8.2	105	6	≤30
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	1.00	10.5	7.5	33.0	16.5	17.0	10	3.2	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	6.16	5.88	5.32	37.80	31.08	26.04	<5	<5	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	38	3	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	5.4×10 ²	3.5×10 ²	1.3×10 ²	3.5×10 ³	2.8×10 ³	1.3×10 ²	-	<0.01	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.097	0.084	-	0.041	0.041	-	-	-
Total Phosphorus	mg/l	-	-	0.411	-	-	0.411	20	ไม่พบ	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-			50.0			94		-

ที่มา : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC: APHA, 20 17

²⁾ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนที่ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.2 บ่อพักบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.3 บ่อกักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด								ค่ามาตรฐาน ²⁾
		มกราคม 2565		กุมภาพันธ์ 2565		มีนาคม 2565		เมษายน 2565		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)*	-	7.2	7.1	7.4	7.5	7.44	7.68	7.34	7.51	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) *	mg/l	15	42	31	43	20	596	17	270	≤30
ค่าบีโอดี (BOD)*	mg/l	45.2	9.84	69.7	11.5	45.0	19.4	57.8	41.2	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	24.7	19.9	31.5	20.8	35.3	16.0	32.0	21.3	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)*	mg/l	11.0	1.62	17.4	4.60	20.1	14.8	14.1	12.3	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	1.6×10 ³	4.9×10 ²	4.8×10 ³	1.7×10 ²	1.7×10 ³	1.9×10 ²	12.5×10 ⁴	3.5×10 ³	-
Nitrate-Nitrogen*	mg/l	-	0.078	-	0.466	-	0.584	-	0.038	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	78		84		57		29		-

ที่มา : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC: APHA, 20 17

²⁾ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนที่ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.2 บ่อพักบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด								ค่ามาตรฐาน ²⁾
		พฤษภาคม 2565		มิถุนายน 2565		กรกฎาคม 2565		สิงหาคม 2565		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)*	-	7.1	7.4	7.5	7.6	7.5	7.4	7.3	7.4	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) *	mg/l	23	365	18	444	42	269	17	226	≤30
ค่าบีโอดี (BOD)*	mg/l	78.0	36.1	67.5	49.0	70.0	20.3	61.9	35.7	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	29.3	25.3	29.8	24.8	32.3	29.4	24.8	18.0	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)*	mg/l	15.2	12.3	8.50	5.40	16.0	13.9	13.3	9.79	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	4.4×10 ³	1.7×10 ²	2.9×10 ³	4.4×10 ³	5.5×10 ³	3.9×10 ²	3.5×10 ⁴	3.5×10 ³	-
Nitrate-Nitrogen*	mg/l	-	0.046	-	0.037	-	0.061	-	0.038	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	54		27		71		42		-

ที่มา : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC: APHA, 20 17

²⁾ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนที่ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.2 บ่อพักบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด								ค่ามาตรฐาน ²⁾
		กันยายน 2565		ตุลาคม 2565		พฤศจิกายน 2565		ธันวาคม 2565		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)*	-	7.35	7.73	7.1	7.4	7.5	7.7	7.45	7.56	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) *	mg/l	10	170	20	144	15	102	19	162	≤30
ค่าบีโอดี (BOD)*	mg/l	65.4	19.6	41.9	21.2	68.6	19.6	72.2	21.0	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	25.4	7.35	17.0	5.10	29.3	4.23	28.2	9.01	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)*	mg/l	14.3	11.1	10.6	5.46	10.0	5.71	13.2	8.30	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	2.9×10 ⁴	1.7×10 ²	1.6×10 ⁴	4.4×10 ²	1.6×10 ⁴	1.2×10 ²	1.2×10 ⁴	4.6×10 ²	-
Nitrate-Nitrogen*	mg/l	-	0.048	-	0.026	-	0.045	-	0.050	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	70		49		71		71		-

ที่มา : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC: APHA, 20 17

²⁾ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนที่ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.2 บ่อพักบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (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)	-	7.1	6.9	7.2	6.67	6.48	6.83	7.12	6.90	6.91	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	12	42	17	19.5	13.2	6.2	20.3	23.5	9.8	≤30
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	13	13	9	25.0	15.8	10.4	26.0	16.8	12.0	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	44.10	21.16	18.76	29.68	28.00	29.12	25.20	23.52	19.04	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	3	4	3	<1	<1	<1	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	9.8x10 ³	2.4x10 ²	3.5x10 ³	5.4x10 ³	2.4x10 ³	1.7x10 ²	3.5x10 ⁴	3.5x10 ²	2.8x10 ²	-
Nitrate-Nitrogen*	mg/l	-	0.049	<0.008	-	<0.008	<0.008	-	<0.008	<0.008	-
Total Phosphorus*	mg/l	-	-	1.200	-	-	2.608	-	-	5.311	-
Sample Condition		ใส	สีเขียว ขุ่น	ใส	เหลืองใส มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอน เล็กน้อย	สีเขียวใส มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอน เล็กน้อย	เหลืองใส มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอน เล็กน้อย	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เขียวขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-			36.80			35.38			-

ที่มา : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC: APHA, 20 17

²⁾ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนที่ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.2 บ่อพักบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (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)	-	6.83	6.84	6.83	6.64	6.55	6.79	6.43	6.46	6.34	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	59.1	40.0	7.1	18.8	82.0	18.0	15.2	26.6	20.2	≤30
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	18.9	10.7	10.2	18.7	16.5	5.2	22.0	12.2	6.4	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	46.20	40.13	20.16	37.10	34.075	26.60	31.73	28.00	22.40	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	<1	<1	4	2	3	2	2	2	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	2.8x10 ³	5.2x10 ²	2.8x10 ²	5.4x10 ⁴	9.2x10 ³	1.7x10	9.2x10 ⁴	1.7x10 ²	9.2x10 ²	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	<0.008	<0.008	-	0.010	<0.008	-	0.087	0.018	-
Total Phosphorus	mg/l	-	-	2.448	-	-	1.896	-	-	0.762	-
Sample Condition		ใสขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เขียวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	สีดำ มีกลิ่น มีตะกอน	สีเขียวขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	สีขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	43.38			11.76			44.54			-

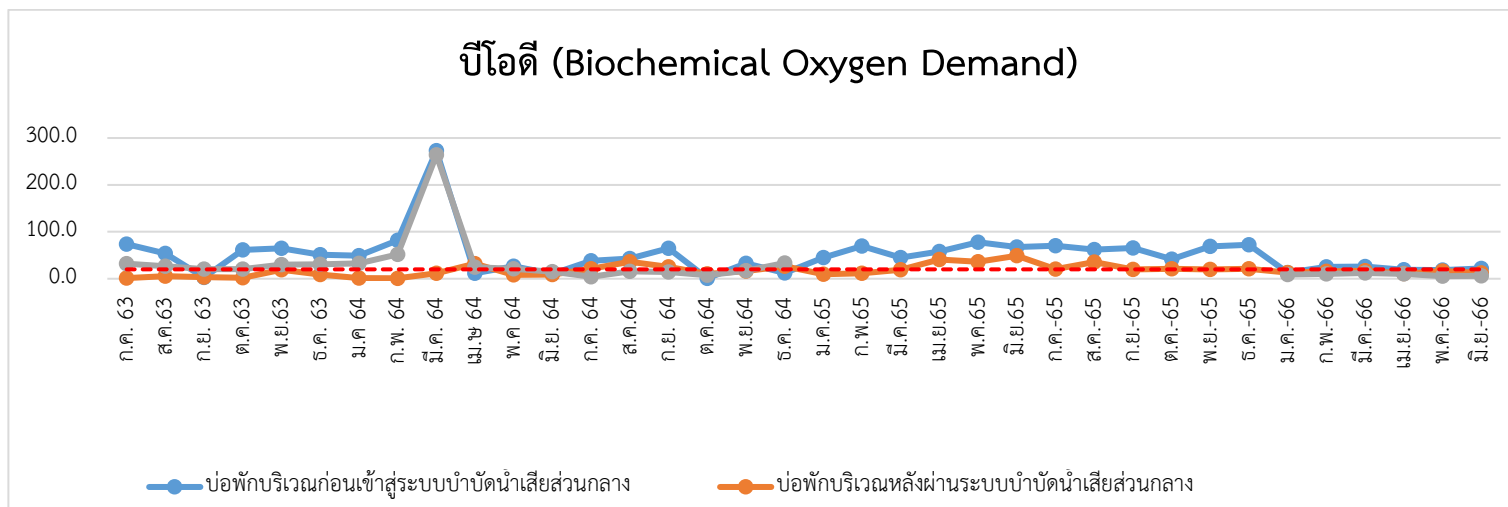
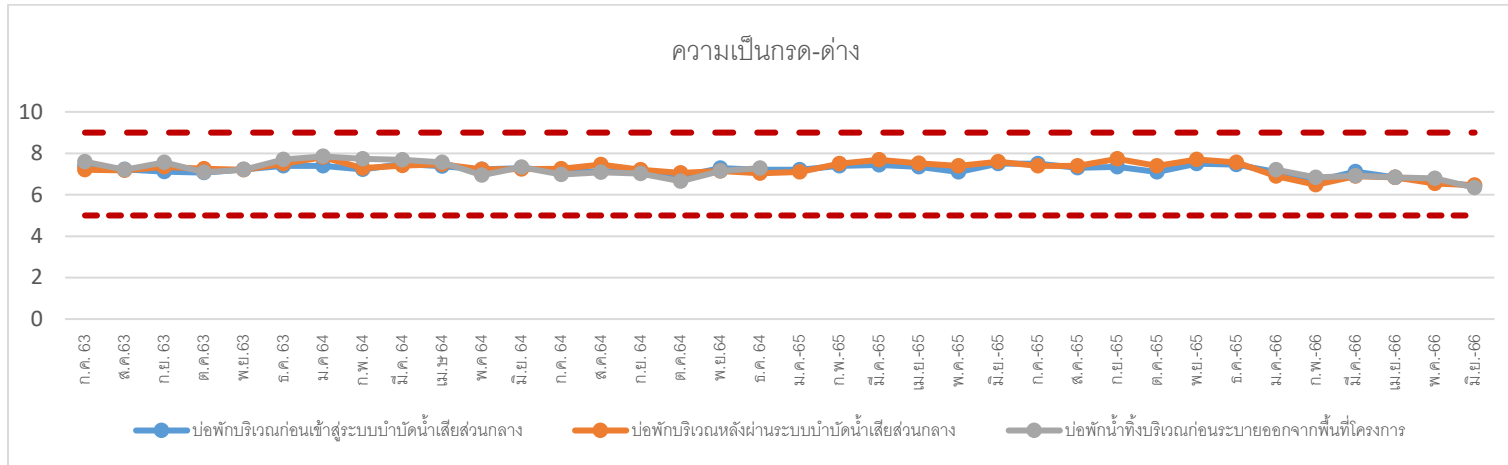
ที่มา : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC: APHA, 20 17

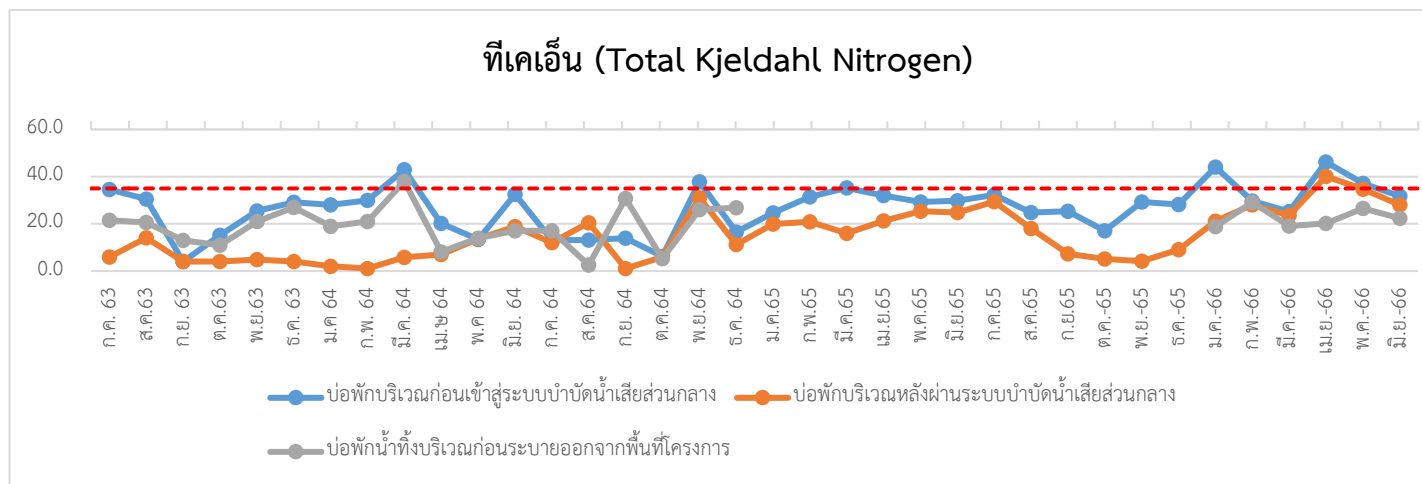
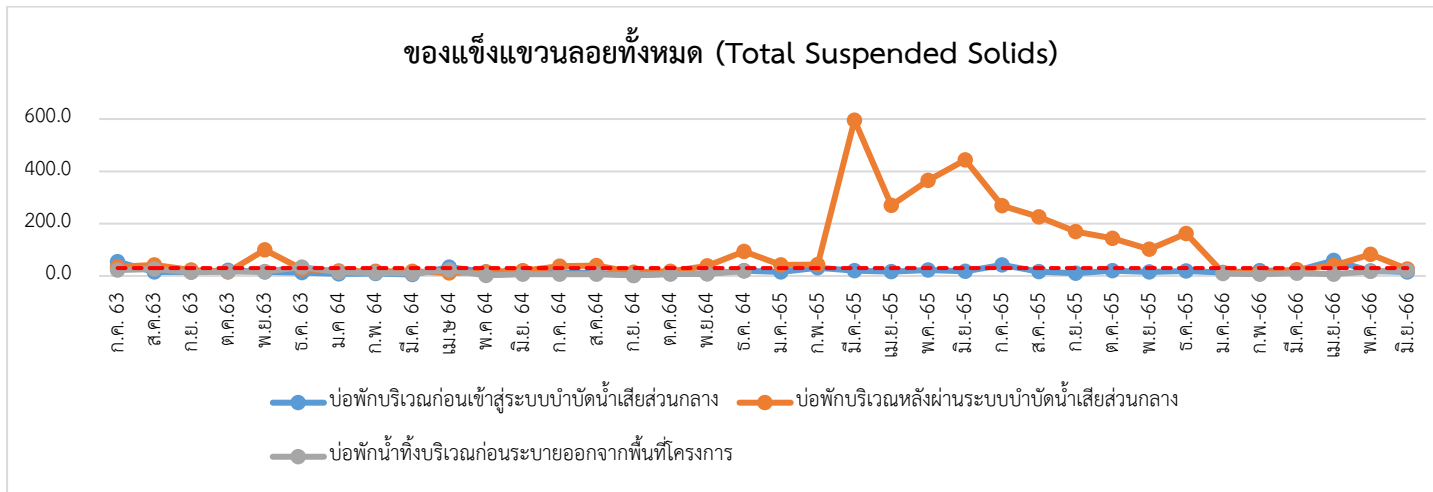
²⁾ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนที่ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

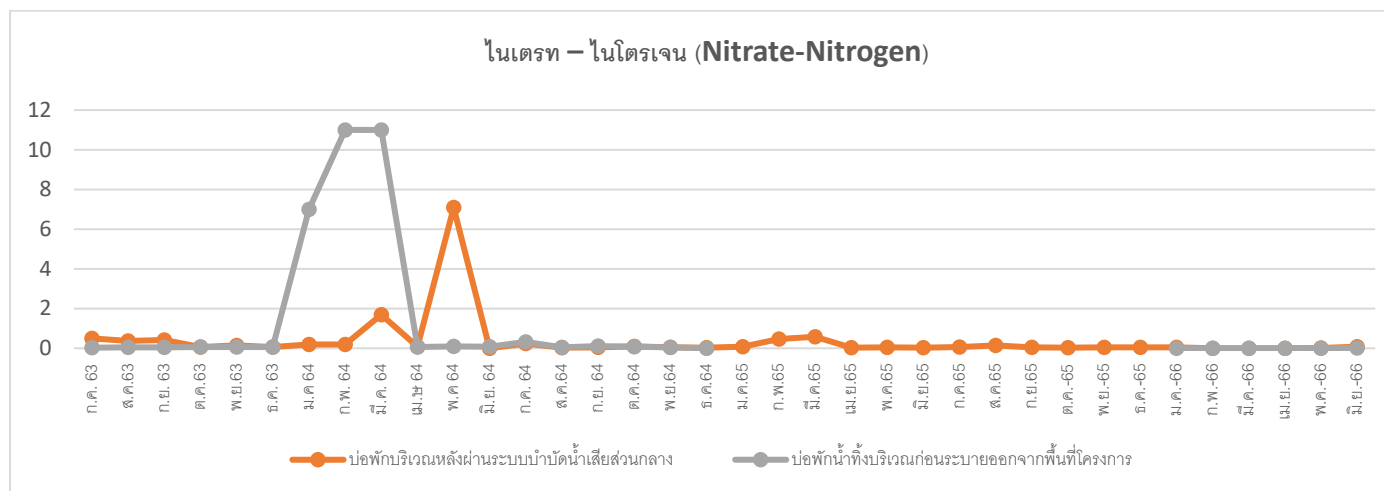
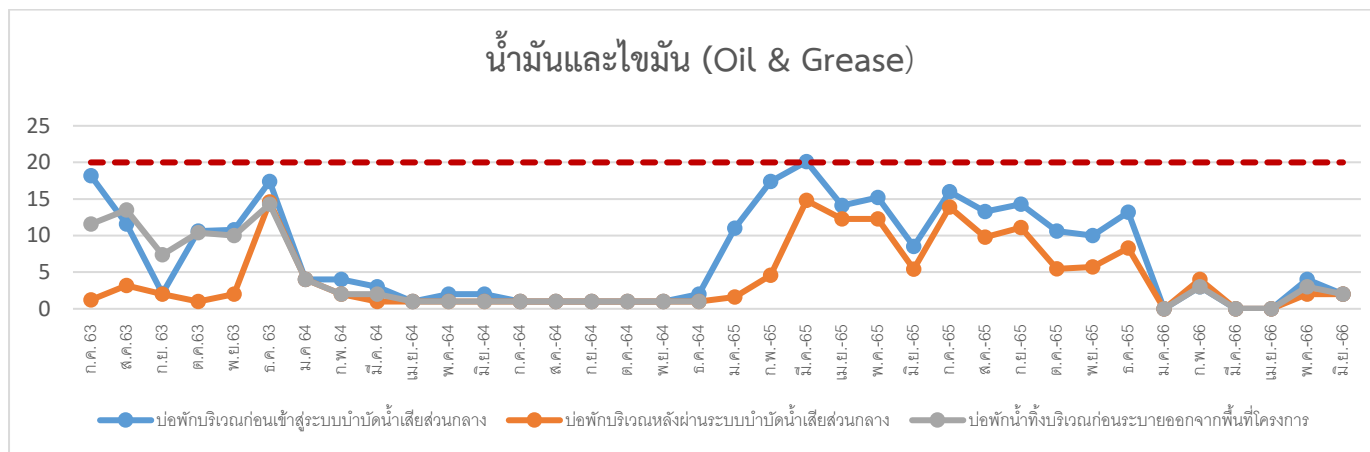
* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

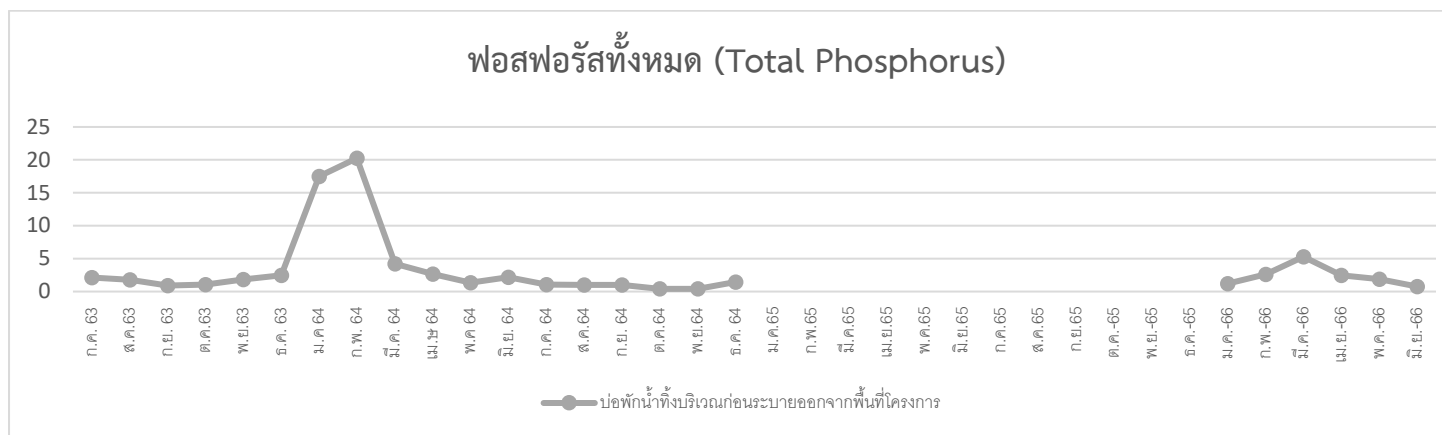
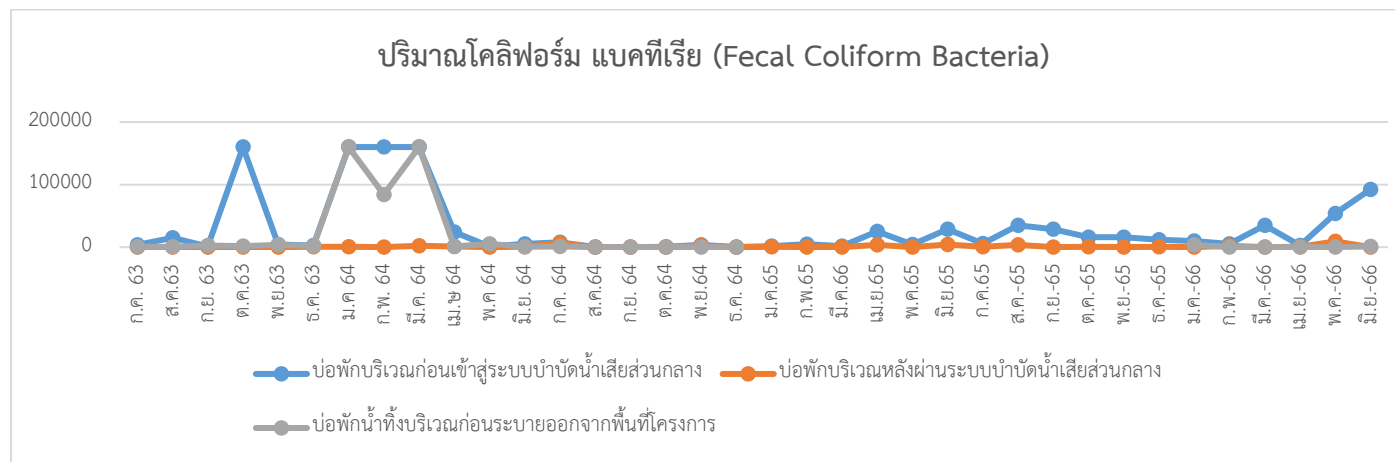
หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.2 บ่อพักบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

• คุณภาพน้ำทิ้ง









รูปที่ 3.3-15 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน						ค่ามาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 3
		สิงหาคม 2563		เมษายน 2564		พฤศจิกายน 2564		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.11	7.18	7.50	7.49	6.78	6.78	5.0-9.0
ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/l	4.3	4.8	5.7	5.4	6.9	3.1	ไม่น้อยกว่า 2.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	6.13	7.96	4.0	4.3	50.0	0	≤4.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	20	14	<1.8	7.8	10.4	2.9	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	4.09	5.06	6	18	18.98	15.96	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	3.5x10 ³	1.4x10 ³	4.20	6.16	1.7x10	1.3x10	≤4,000

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

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : ST.1 บริเวณในคลองบางไผ่ก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

ST.2 บริเวณในคลองบางไผ่หลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		กุมภาพันธ์ 2565		สิงหาคม 2565		พฤษภาคม 2566		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.4	7.5	7.1	7.4	6.45	6.44	5.0-9.0
ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/l	4.3	4.2	2.2	2.0	4.9	5.5	ไม่น้อยกว่า 2.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	11.9	11.8	2.78	2.81	12.9	9.9	≤4.0
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	3.4x10 ²	1.7x10 ²	1.6x10 ³	1.6x10 ³	2.4x10 ⁴	<1.8	≤4,000
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	22	20	15	14	7.6	6.0	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	5.90	6.74	2.49	2.30	34.30	18.20	-
Sample Condition		-	-	-	-	เหลืองขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-

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

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

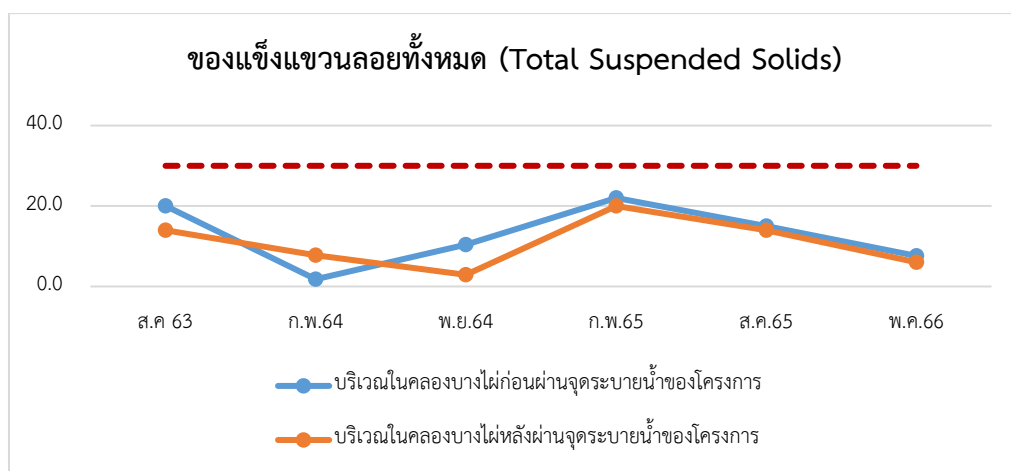
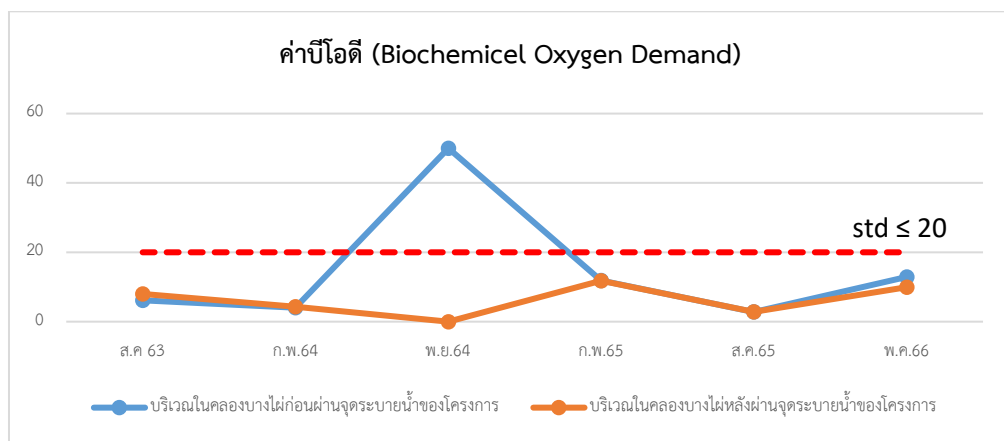
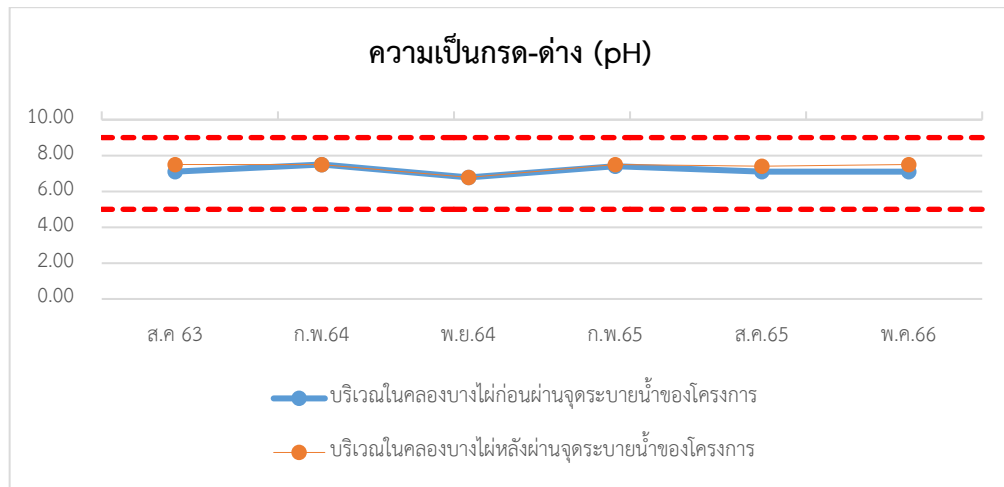
* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

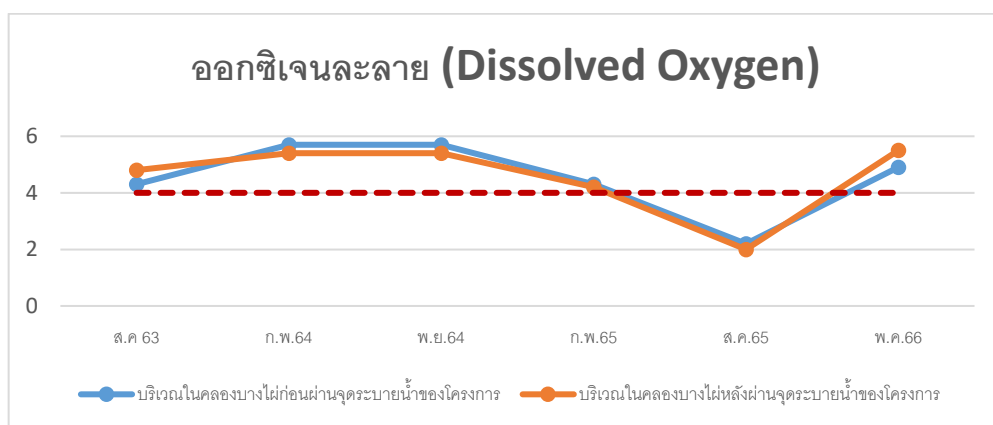
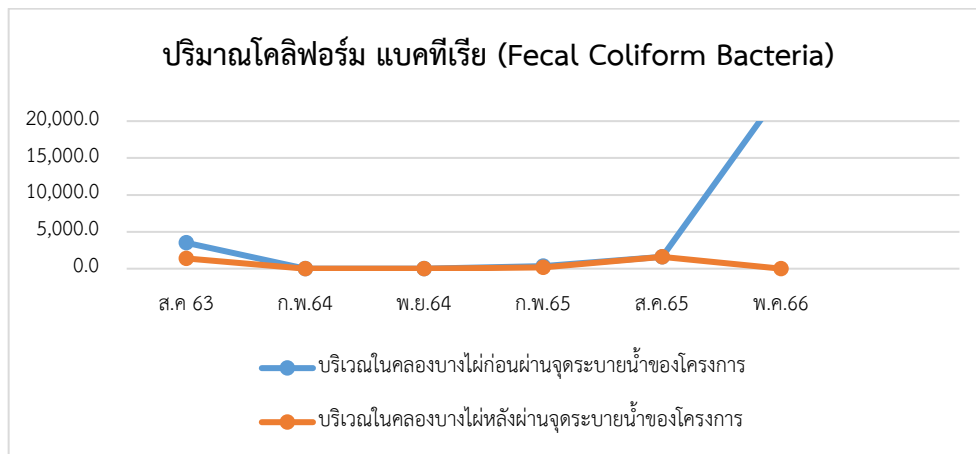
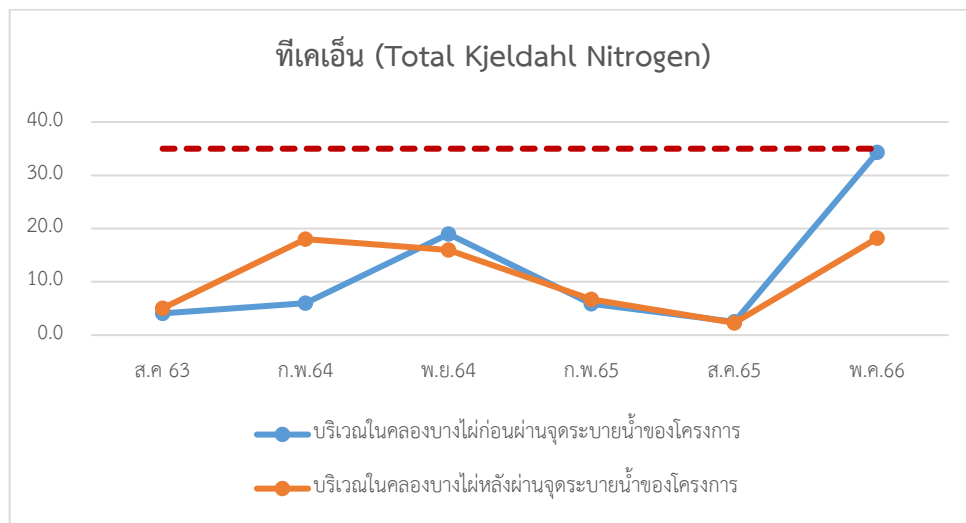
กุมภาพันธ์ 2565, สิงหาคม 2565 วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บริเวณในคลองบางไผ่ก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

ST.2 บริเวณในคลองบางไผ่หลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

• คุณภาพน้ำผิวดิน





รูปที่ 3.3-16 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566