

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดสมุทรสงคราม (ลาดใหญ่) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ ตำบลลาดใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานซึ่งทำการเก็บตัวอย่างประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยทำการเก็บตัวอย่างดังนี้ (รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3.1-1)

- คุณภาพน้ำทิ้ง
 - 1) คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
 - 2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
 - 3) คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
- คุณภาพน้ำผิวดิน
 - 1) บริเวณลำรางสาธารณะ ก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ
 - 2) บริเวณลำรางสาธารณะ หลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

การติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย, คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย, คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ, คุณภาพน้ำลำรางสาธารณะก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ และคุณภาพน้ำลำรางสาธารณะหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ สำหรับวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1

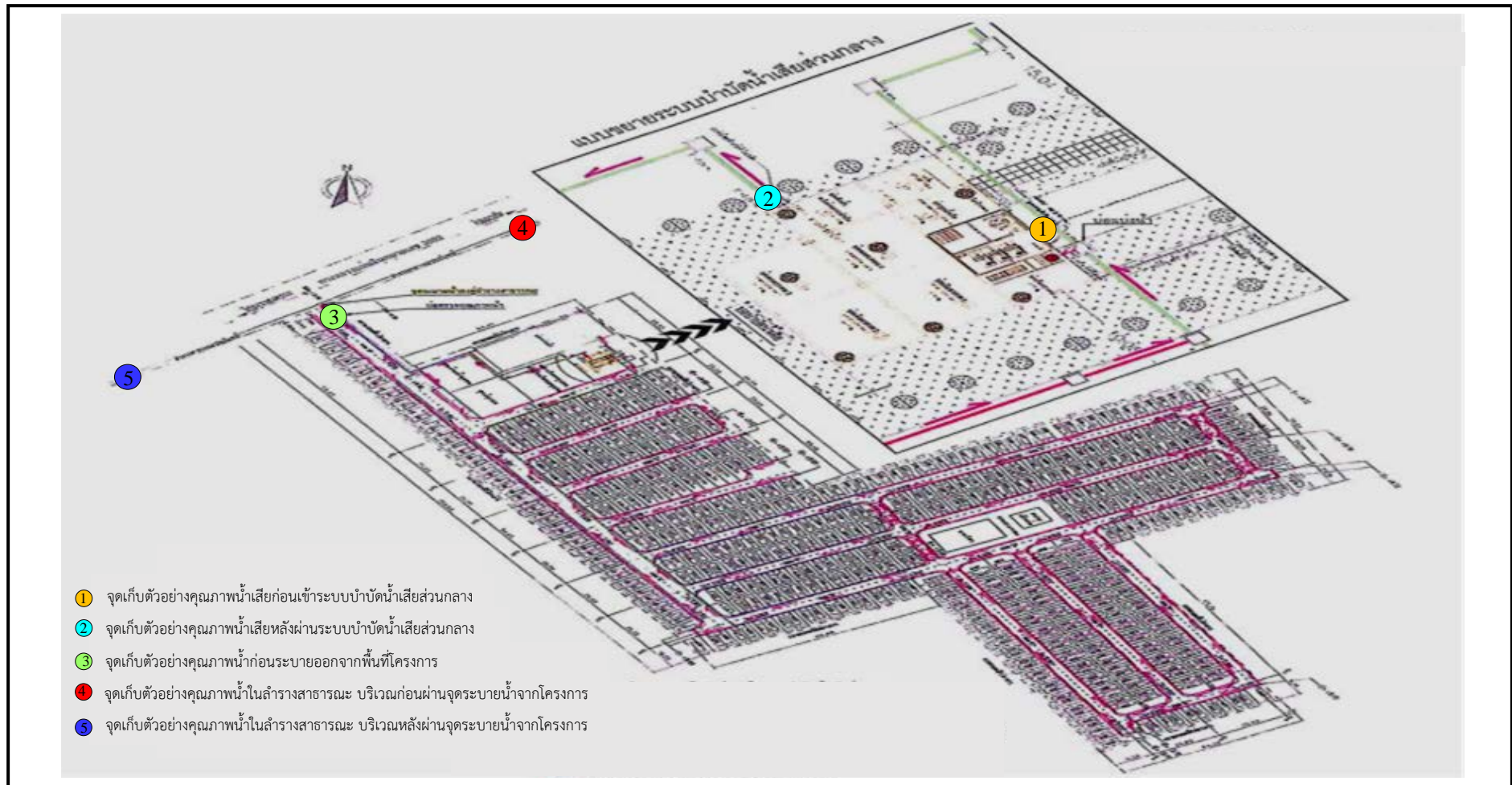
ตารางที่ 3.2-1 รายละเอียดดัชนีการเก็บตัวอย่างน้ำและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

รายการ	Method	วิธีการเก็บตัวอย่าง/ วิธีวิเคราะห์
1.คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	- Electrometric - Gravimetric - Azide Modification - Macro- Kjeldahl - Liquid-Liquid - Multiple Tube Fermentation Technique	- จั๋ว้งต้ก/pH Meter - จั๋ว้งต้ก/Dried at 103-105°C - จั๋ว้งต้ก/Azide Modificatio - จั๋ว้งต้ก/Marco-Kjeldahl - จั๋ว้งต้ก/Partition & Gravimetric - จั๋ว้งต้ก/MPN Test
2.คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	- Electrometric - Gravimetric - Azide Modification - Macro- Kjeldahl - Liquid-Liquid - Multiple Tube Fermentation Technique - Brucine	- จั๋ว้งต้ก/pH Meter - จั๋ว้งต้ก/Dried at 103-105°C - จั๋ว้งต้ก/Azide Modificatio - จั๋ว้งต้ก/Marco-Kjeldahl - จั๋ว้งต้ก/Partition & Gravimetric - จั๋ว้งต้ก/MPN Test - จั๋ว้งต้ก/Brucine
3.คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) - ฟอสฟอรัส (Total Phosphorus) - ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	- Electrometric - Gravimetric - Azide Modification - Macro- Kjeldahl - Liquid-Liquid - Brucine - Stannous Chloride - Multiple Tube Fermentation Technique	- จั๋ว้งต้ก/pH Meter - จั๋ว้งต้ก/Dried at 103-105°C - จั๋ว้งต้ก/Azide Modification - จั๋ว้งต้ก/Marco-Kjeldahl - จั๋ว้งต้ก/Partition & Gravimetric - จั๋ว้งต้ก/Brucine - จั๋ว้งต้ก/Stannous Chloride - จั๋ว้งต้ก/MPN Test

ตารางที่ 3.2-1 รายละเอียดดัชนีการเก็บตัวอย่างน้ำและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

รายการ	Method	วิธีการเก็บตัวอย่าง/ วิธีวิเคราะห์
4.บริเวณลำรางสาธารณะ ก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ ตรวจวัดทุกๆ 6 เดือน (ในฤดูฝน พ.ค. และฤดูแล้ง พ.ย.) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) - ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	- Electrometric - Gravimetric - Azide Modification - Macro- Kjeldahl - Liquid-Liquid - Brucine - Multiple Tube Fermentation Technique	- จั๋ว้งต้ก/pH Meter - จั๋ว้งต้ก/Dried at 103-105°C - จั๋ว้งต้ก/Azide Modification - จั๋ว้งต้ก/Macro-Kjeldahl - จั๋ว้งต้ก/Partition & Gravimetric - จั๋ว้งต้ก/Brucine - จั๋ว้งต้ก/MPN Test
5.บริเวณลำรางสาธารณะ หลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ ตรวจวัดทุกๆ 6 เดือน (ในฤดูฝน พ.ค. และฤดูแล้ง พ.ย.) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) - ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	- Electrometric - Gravimetric - Azide Modification - Macro- Kjeldahl - Liquid-Liquid - Brucine - Multiple Tube Fermentation Technique	- จั๋ว้งต้ก/pH Meter - จั๋ว้งต้ก/Dried at 103-105°C - จั๋ว้งต้ก/Azide Modification - จั๋ว้งต้ก/Macro-Kjeldahl - จั๋ว้งต้ก/Partition & Gravimetric - จั๋ว้งต้ก/Brucine - จั๋ว้งต้ก/MPN Test

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.1-1 ผังแสดงจุดที่เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

ที่มา : การเคหะแห่งชาติ, 2566



จุดเก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.2-1 จุดเก็บตัวอย่างน้ำประจำเดือนกรกฎาคม 2566

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด 2566



จุดเก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.2-2 จุดเก็บตัวอย่างน้ำประจำเดือนสิงหาคม 2566

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด 2566



จุดเก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.2-3 จุดเก็บตัวอย่างน้ำประจำเดือนกันยายน 2566

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด 2566



จุดเก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.2-4 จุดเก็บตัวอย่างน้ำประจำเดือนตุลาคม 2566

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด 2566



จุดเก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ



จุดเก็บตัวอย่างน้ำลำรางสาธารณะก่อนผ่านจุดระบายน้ำของ
ของโครงการ



จุดเก็บตัวอย่างน้ำลำรางสาธารณะหลังผ่านจุดระบายน้ำ
ของโครงการ

รูปที่ 3.2-5 จุดเก็บตัวอย่างน้ำประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด 2566



จุดเก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.2-6 จุดเก็บตัวอย่างน้ำประจำเดือนธันวาคม 2566

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด 2566

3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย, คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย, คุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ, คุณภาพน้ำลำรางสาธารณะก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ และคุณภาพน้ำลำรางสาธารณะหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนกรกฎาคม 2566

(1) คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.85, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 19.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 22.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 54.32 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 6.8×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.90, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 9.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 13.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 44.52 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 5.4×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.70, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 15.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 22.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 26.88 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.2×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 8.560 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนสิงหาคม 2566

(1) คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.33, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 27.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 10.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 41.44 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 4.6×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.45, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 14.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 31.92 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.3×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) เท่ากับ 0.018 มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.34, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 17.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 19.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 34.16 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.2×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 2.458 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนกันยายน 2566

(1) **คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.23, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 20.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 13.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 112.93 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 7.0×10^4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) **คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.48, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 12.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 9.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 38.64 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.4×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) เท่ากับ 0.060 มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) **บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.36, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 10.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 17.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 29.12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 6.3×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.950 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนตุลาคม 2566

(1) **คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.17, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 42.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 10.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 63.84 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.2×10^4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) **คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.28, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 23.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 1.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 31.36 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.1×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) เท่ากับ 31.36 มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.05, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 23.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 9.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 50.40 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.5×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 1.220 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

(1) คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.39, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 15.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 3.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 62.72 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.2×10^4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.41, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 11.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 5.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 34.44 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.5×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.52, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 22.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 1.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 35.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.2×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 1.106 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนธันวาคม 2566

(1) คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.29, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 17.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 8.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 58.24 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.2×10^5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.18, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 13.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 6.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 28.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.1×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.47, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 21.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 2.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 48.16 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.1×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ปริมาณไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 1.359 มิลลิกรัมต่อลิตร

3.3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

(1) ลำรางสาธารณะก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.30, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 12.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 5.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า DO (Dissolved Oxygen) เท่ากับ 6.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 35.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.5×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) ลำรางสาธารณะหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.45, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 11.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า DO (Dissolved Oxygen) เท่ากับ 5.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 36.40 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.6×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนกรกฎาคม 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย, คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ของคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่าเกินมาตรฐาน แสดงดัง ตารางที่ 3.3.1-1

ประจำเดือนสิงหาคม 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย, คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังตารางที่ 3.3.1-1

ประจำเดือนกันยายน 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย, คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ของคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน แสดงดังตารางที่ 3.3.1-1

ประจำเดือนตุลาคม 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย, คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่า BOD (Biological Oxygen Demand) ของบ่อบำบัดน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียและของบ่อบำ

น้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ของบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่าเกินมาตรฐาน แสดงดังตารางที่ 3.3.1-1

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย, คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด แสดงดังตารางที่ 3.3.1-1

ประจำเดือนธันวาคม 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย, คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่า BOD (Biological Oxygen Demand) และค่าปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ของบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่าเกินมาตรฐาน แสดงดังตารางที่ 3.3.-1

3.3.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำลำรางสาธารณะก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ และคุณภาพน้ำลำรางสาธารณะหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่าปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ของลำรางสาธารณะหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ มีค่าเกินมาตรฐาน แสดงดังตารางที่ 3.3.-2

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ¹⁾
		เดือนกรกฎาคม 2566			เดือนสิงหาคม 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	6.85	6.90	6.70	7.33	7.45	7.34	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	19.2	9.0	15.4	27.5	14.2	17.2	<20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	22.0	13.8	22.3	10.5	2.0	19.0	<30
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	54.32	44.52	26.88	41.44	31.92	34.16	<35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	Mg/l	1	1	1	1	1	1	<20
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)*	MPN/ 100 ml	6.8×10 ³	5.4×10 ²	1.2×10	4.6×10 ³	3.3×10 ²	9.2×10 ²	-
ไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Niteogen)*	mg/l	-	<0.008	<0.008	-	0.018	<0.008	-
ฟอสฟอรัส (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	8.560	-	-	2.458	-
Sample Condition		เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	53.12			48.36			-

ที่มา : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ¹⁾
		เดือนกันยายน 2566			เดือนตุลาคม 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.23	7.48	7.36	7.17	7.28	7.05	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	20.5	12.7	10.5	42.0	23.0	23.8	<20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	13.2	9.4	17.7	10.7	1.6	9.2	<30
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	112.93	38.64	29.12	63.84	31.36	50.40	<35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	Mg/l	1	<1	<1	<1	<1	6	<20
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)*	MPN/ 100 ml	7.0×10 ⁴	9.4×10 ³	6.3×10 ²	9.2×10 ⁴	2.1×10 ²	3.5×10 ³	-
ไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Niteogen)*	mg/l	-	0.060	<0.008	-	0.042	<0.008	-
ฟอสฟอรัส (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	0.950	-	-	1.220	-
Sample Condition		ค่าช่วง ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	ช่วง มีกลิ่น มีตะกอน	ช่วง มีกลิ่น มีตะกอน	ช่วง ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	เขียวช่วง มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	38.04			45.24			-

ที่มา : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ¹⁾
		เดือนพฤศจิกายน 2566			เดือนธันวาคม 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.39	7.41	7.52	7.29	7.18	7.47	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	15.8	11.0	22.0	17.6	13.2	21.9	<20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	3.5	5.7	1.2	8.9	6.8	2.6	<30
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	62.72	34.44	35.00	58.24	28.00	48.16	<35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	Mg/l	2	1	3	1	1	2	<20
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)*	MPN/ 100 ml	9.2x10 ⁴	3.5x10 ³	9.2x10 ³	1.2x10 ⁵	1.1x10 ²	1.1x10 ³	-
ไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Niteogen)*	mg/l	-	<0.008	<0.008	-	<0.008	<0.008	-
ฟอสฟอรัส (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	1.106	-	-	1.359	-
Sample Condition		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	เขียวขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	30.38			25.00			-

ที่มา : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ²⁾
		พฤศจิกายน 2566		
		ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.30	7.45	5.0-9.0
ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/l	6.2	5.8	ไม่น้อยกว่า 4.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	12.1	11.0	≤2.0
แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	3.5x10 ³	1.6x10 ³	≤20,000
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	5.9	5.0	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	35.00	36.40	≤35
Sample Condition		เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	-

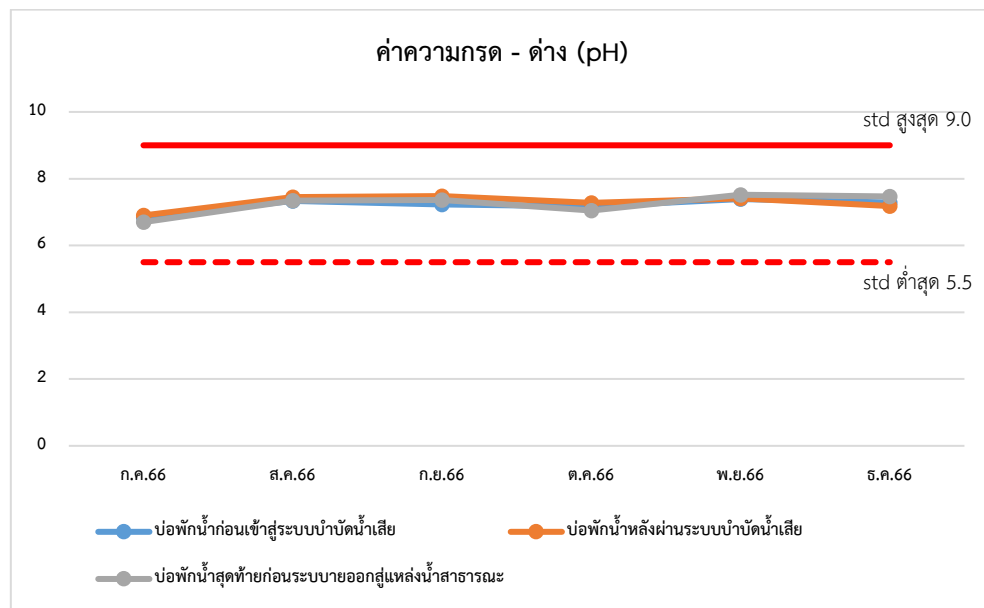
ที่มา : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

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

หมายเหตุ : ST.1 ลำรางสาธารณะก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

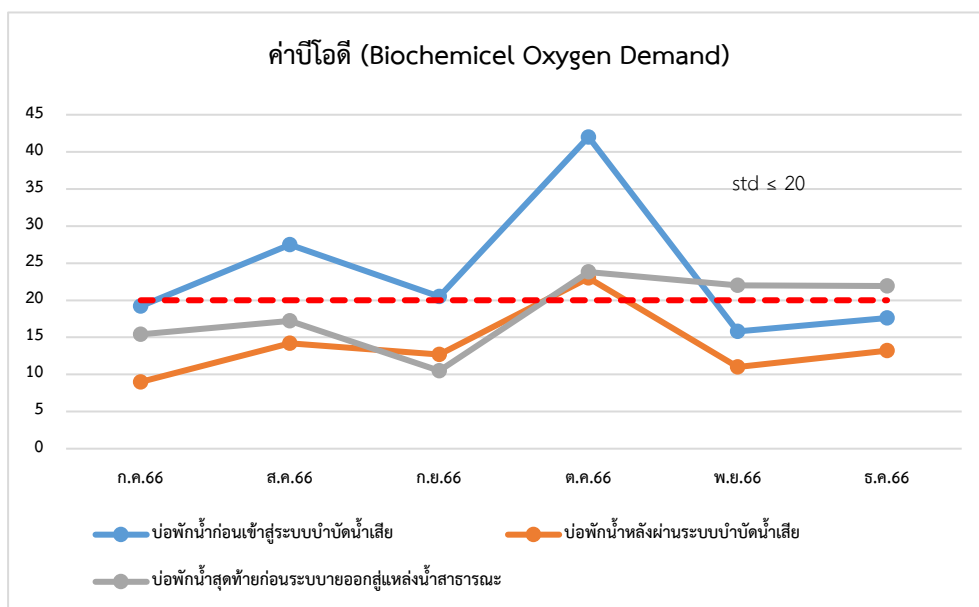
ST.2 ลำรางสาธารณะหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

● กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



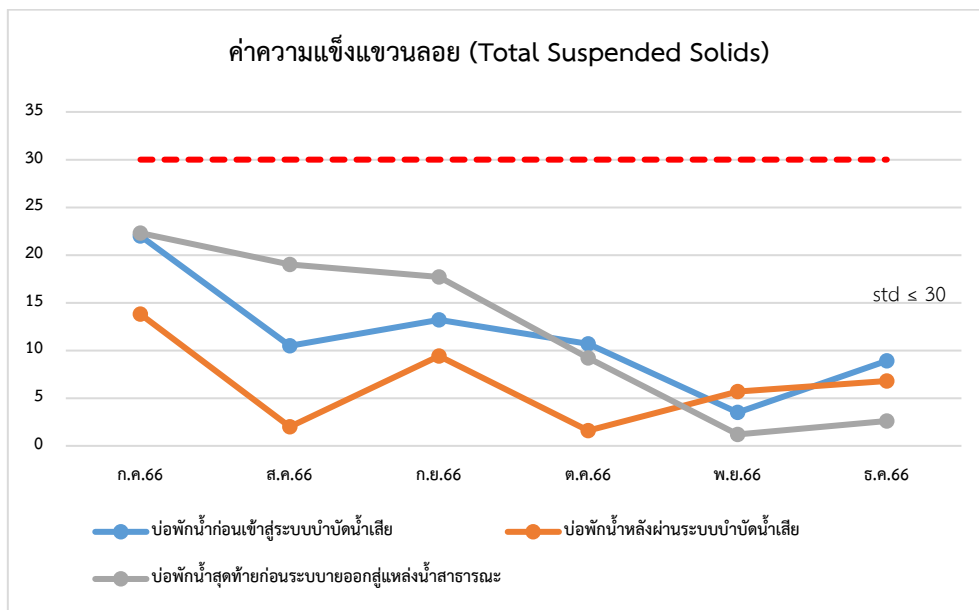
รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



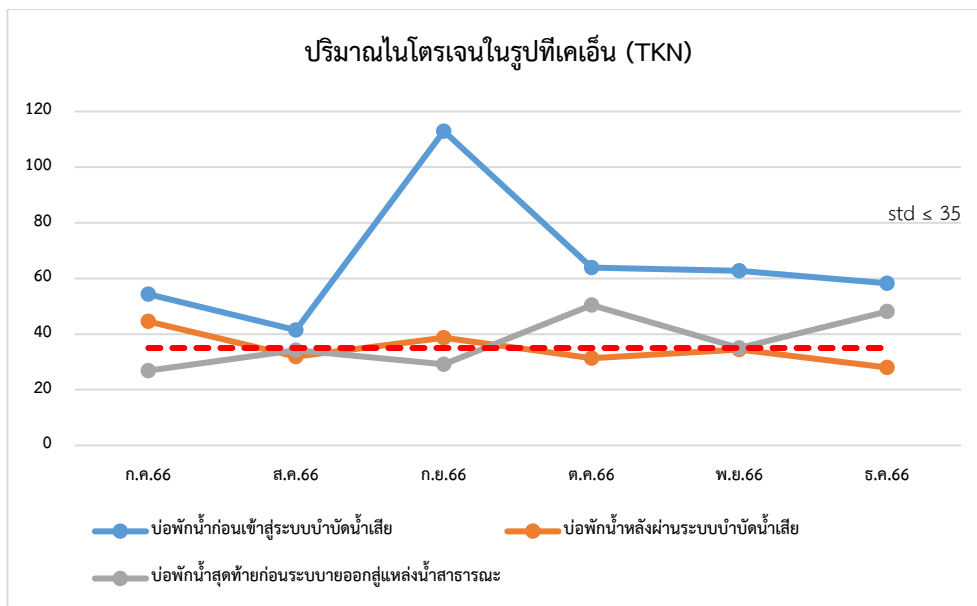
รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



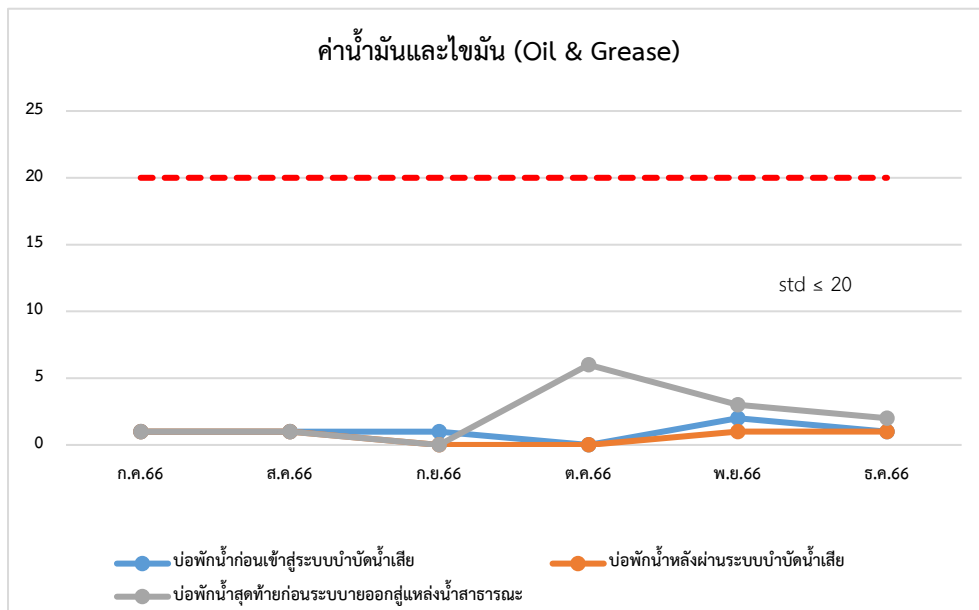
รูปที่ 3.3-3 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณของแข็ช้งแขวนลอย (SS)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



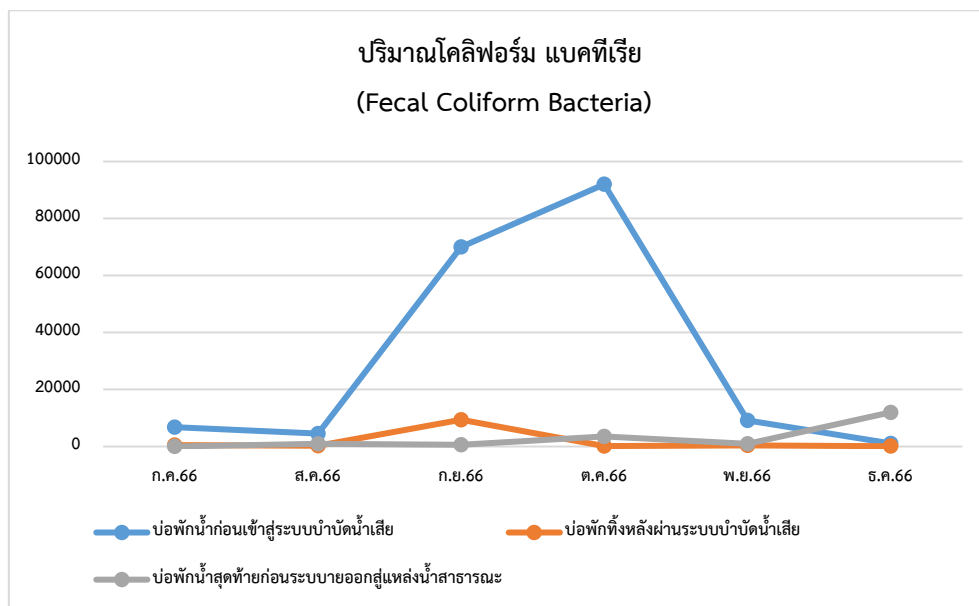
รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



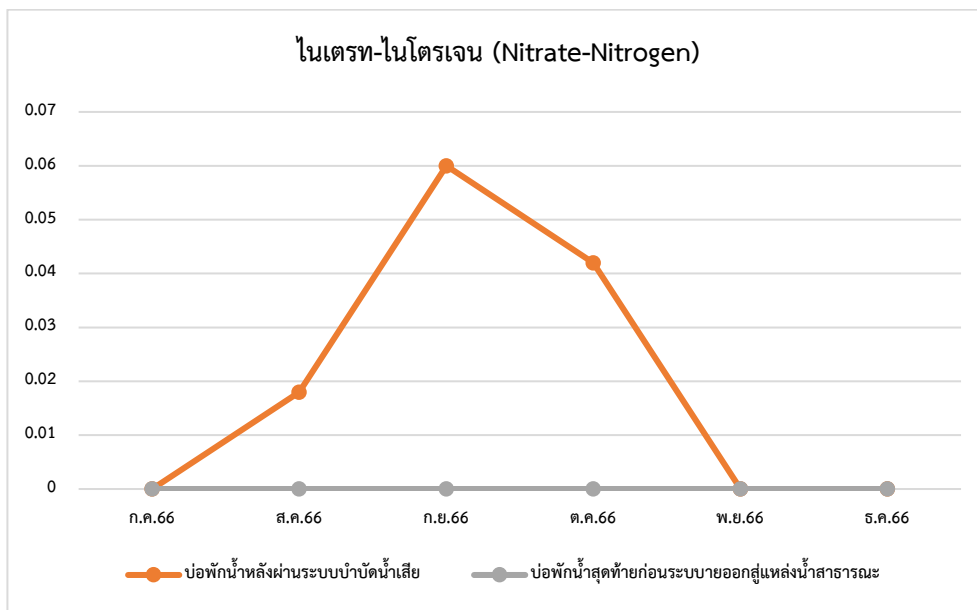
รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



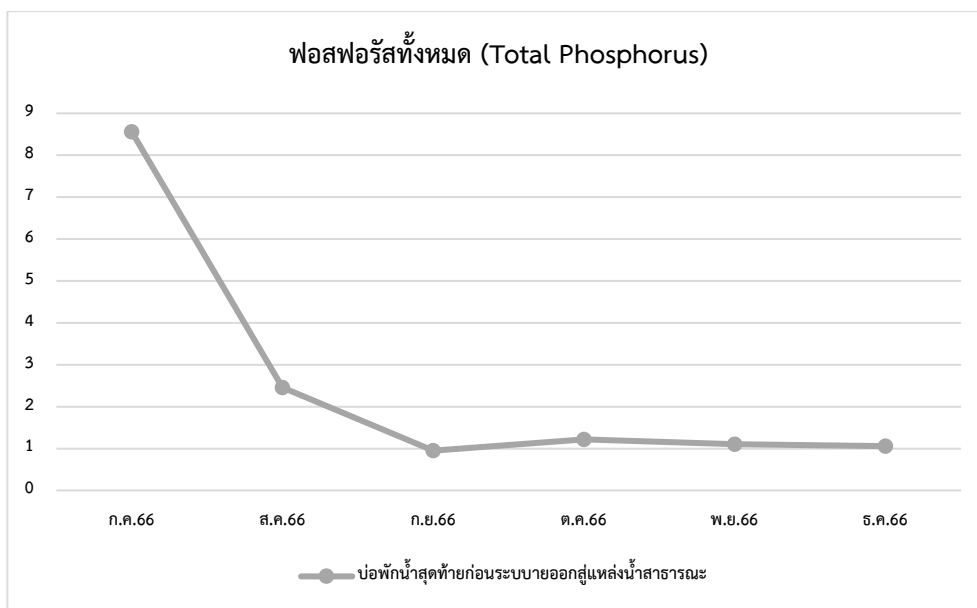
รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณ Fecal Coliform Bacteria

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-7 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณ Nitrate Nitrogen

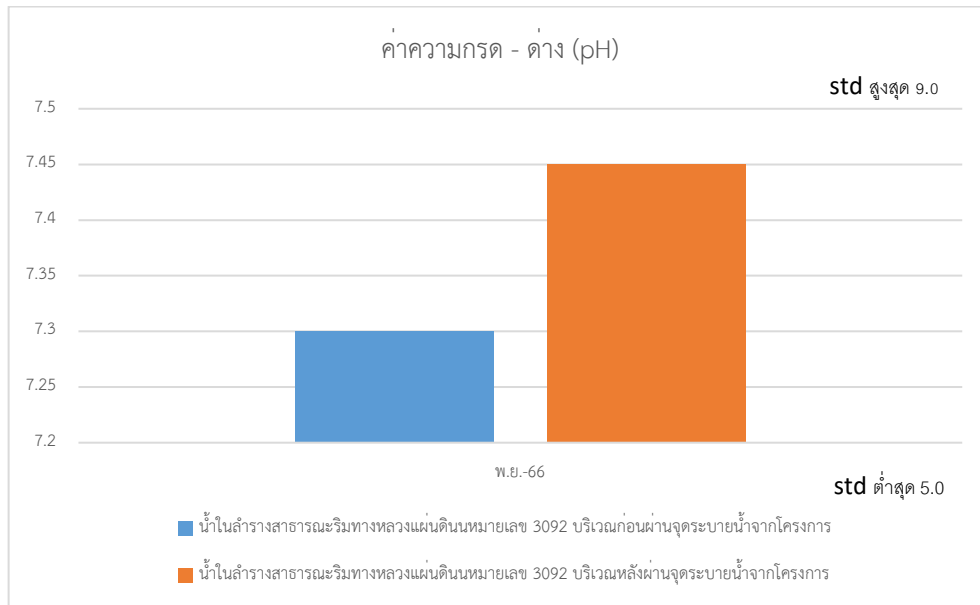
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณ Total Phosphorus

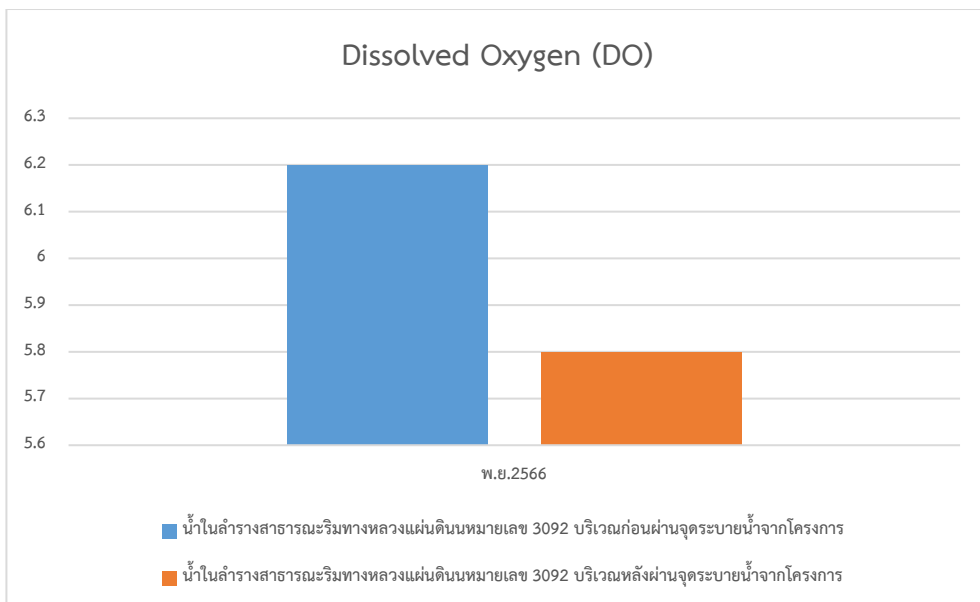
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

คุณภาพน้ำผิวดิน



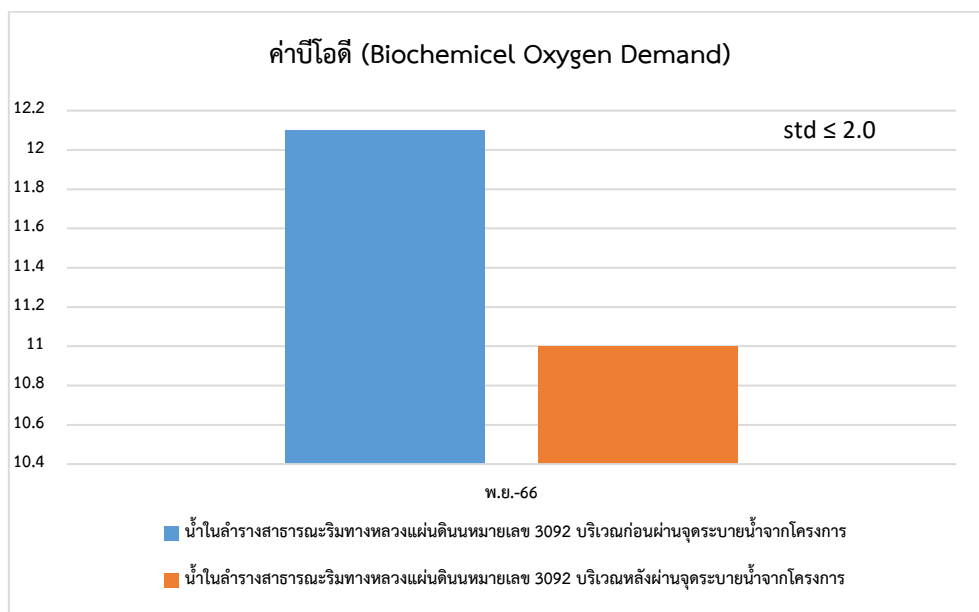
รูปที่ 3.3-9 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



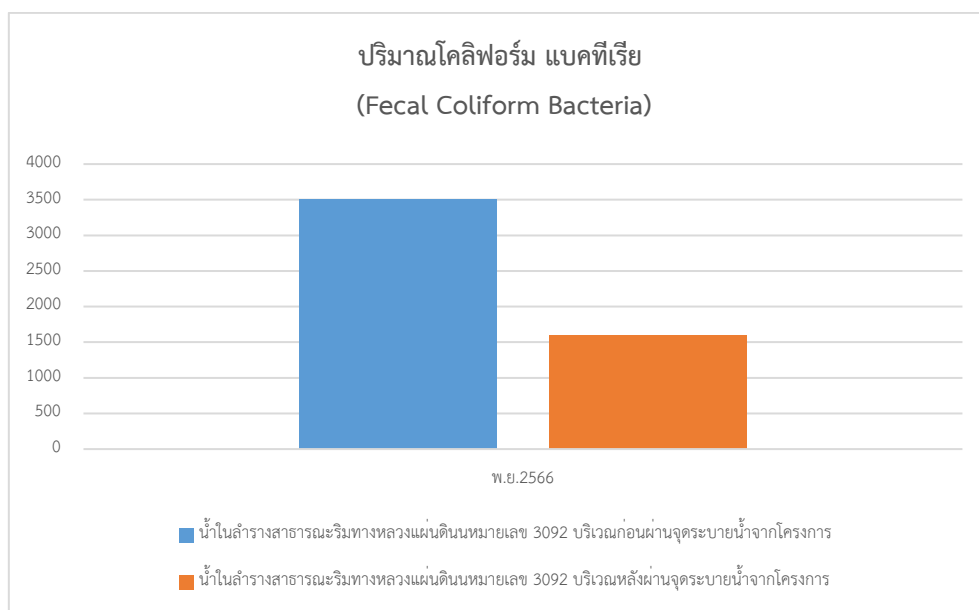
รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



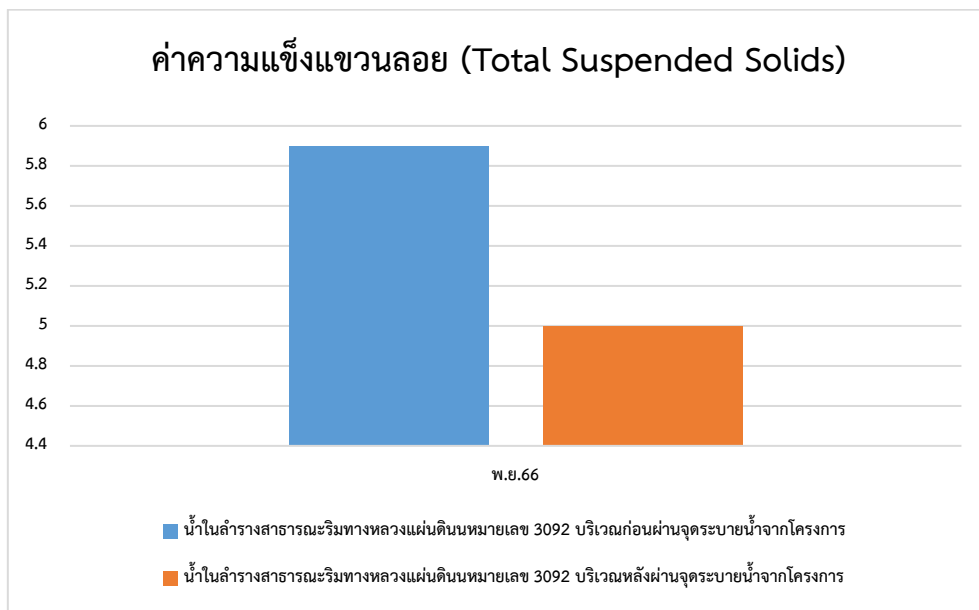
รูปที่ 3.3-11 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



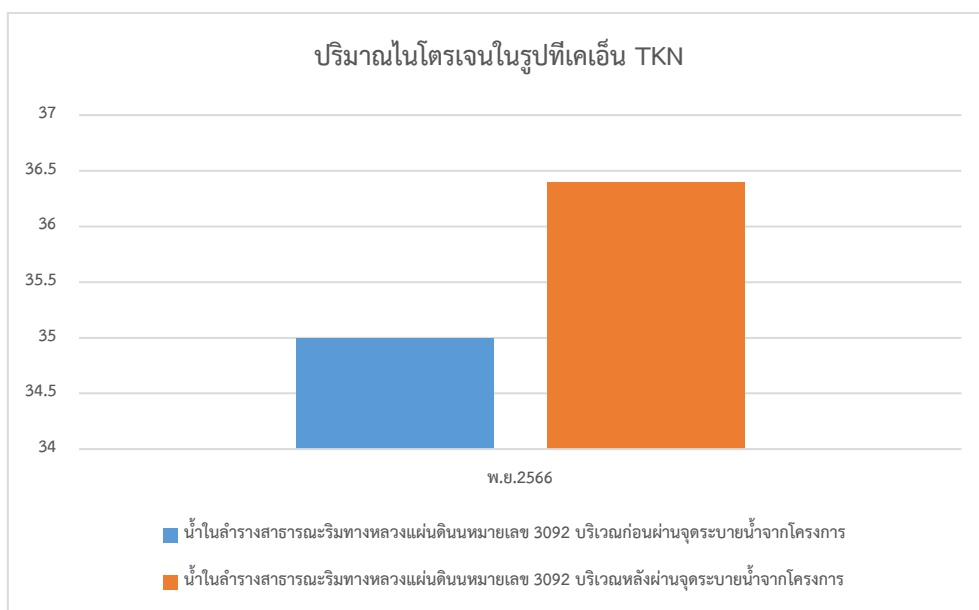
รูปที่ 3.3-12 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณ Fecal Coliform Bacteria

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-13 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณของแข็ชฌวนลอย (SS)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-14 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

3.3.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง รายละเอียดแสดง **ตารางที่ 3.3-3 และกราฟรูปที่ 3.3-15 ถึง 3.3-28** และเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา รายละเอียดแสดง **ตารางที่ 3.3-4 และกราฟรูปที่ 3.3-23 ถึง 3.3-28** (เดือนมกราคม 2564 – เดือนธันวาคม 2566)

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย, คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย, คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ, คุณภาพน้ำลำรางสาธารณะก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ และคุณภาพน้ำลำรางสาธารณะหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา ซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการจะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ตารางที่ 3.3-3 ตารางเปรียบเทียบผลน้ำย่อนหลัง

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ²⁾
		มกราคม 2564			กุมภาพันธ์ 2564			มีนาคม 2564			
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.3	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.2	7.5	7.4	7.3	7.4	7.4	7.2	6.9	6.9	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	82	14	49	36	23	31	36	18	20	<20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	20	43	47	14	11	57	16	78	420	<30
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	36	10	40	41	8	27	42	11	9	<35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<20
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	79	27	22	79	27	130	130	34	79	-
ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Niteogen)*	mg/l	-	<0.01	<0.01	-	<0.01	6.65	-	<0.01	14.18	-
ฟอสฟอรัส (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	0.568	-	-	0.205	-	-	0.672	-
Sample Condition		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	82.93			36.11			50.00			-

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-3 ตารางเปรียบเทียบผลน้ำย้อนหลัง (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)	-	7.5	7.2	7.1	7.1	6.9	7.1	7.2	7.4	7.0	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	58	19	18	17	15	16	70	33	28	<20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	30	10	11	4.8	17	14	220	7.0	53	<30
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	28	13	20	13	17	21	36	28	30	<35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<20
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	27	17	7.8	17	17	27	49	13	33	-
ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Niteogen)*	mg/l	-	22.59	<0.01	-	<0.01	<0.01	-	<0.01	7.53	-
ฟอสฟอรัส (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	0.636	-	-	0.935	-	-	0.824	-
Sample Condition											-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	67.24			11.76			52.86			-

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-3 ตารางเปรียบเทียบผลน้ำย้อนหลัง (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)	-	7.6	7.2	7.2	7.5	7.4	7.5	7.5	8.3	7.4	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	82	36	37	52	13	29	92	<2	27	<20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	11	27	32	12	23	4.8	22	4.0	27	<30
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	35	23	26	24	18	25	38	<1	28	<35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<20
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	45	13	2	13	13	13	130	7.8	13	-
ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Niteogen)*	mg/l	-	11.52	15.06	-	42.09	7.53	-	44.74	9.30	-
ฟอสฟอรัส (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	1.163	-	-	1.070	-	-	1.127	-
Sample Condition		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	56.10			75.00			100.00			-

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
 ST.2 บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
 ST.3 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-3 ตารางเปรียบเทียบผลน้ำย้อนหลัง (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)	-	7.2	7.4	7.3	7.0	7.2	7.0	7.3	7.2	7.6	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	32	33	18	94	66	46	102	67	39	<20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	120	24	13	110	58	25	18	23	24	<30
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	15	2	12	33	2	26	42	6	<1	<35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	6	<5	<5	9	8	7	<20
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	7.8	2	13	130	2	13	4.5	2	4.5	-
ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Niteogen)*	mg/l	-	2.66	48.29	-	29.79	5.32	-	34.31	72.65	-
ฟอสฟอรัส (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	0.608	-	-	1.229	-	-	1.356	-
Sample Condition		-	-	-	-	7.0	7.2	7.0	-	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	0			29.79			34.31			-

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
 ST.2 บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
 ST.3 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-3 ตารางเปรียบเทียบผลน้ำย้อนหลัง (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ²⁾
		มกราคม 2565			กุมภาพันธ์ 2565			มีนาคม 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.18	7.18	7.18	7.01	7.05	7.51	7.01	7.32	8.01	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	30.0	2.15	12.4	17.2	7.2	3.5	19.0	1.7	18.0	<20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	13.0	3.0	10.2	26.9	9.2	14.3	28.8	1.4	19.6	<30
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	48.16	8.96	30.80	37.08	15.12	24.92	37.52	19.32	16.24	<35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<20
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	9.2x10 ⁴	1.7x10 ²	3.5x10 ³	4.3x10 ⁴	2.1x10 ²	2.8x10 ³	9.2x10 ⁴	2.2x10 ³	5.4x10 ²	-
ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Niteogen)*	mg/l	-	0.043	0.093	-	0.043	0.093	-	0.047	0.024	-
ฟอสฟอรัส (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	2.727	-	-	2.623	-	-	3.608	-
Sample Condition		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ขาวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	ขมพูใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	ขาวใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	เขียวใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	92.83			58.13			91.05			

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่3.3-3 ตารางเปรียบเทียบผลน้ำย่อนหลัง (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ²⁾
		เมษายน 2565			พฤษภาคม 2565			มิถุนายน 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.03	7.27	7.86	6.79	6.95	6.98	6.67	6.82	7.45	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	90.0	6.0	34.0	17.0	4.5	20.0	15.4	5.2	18.7	<20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	45.6	2.2	20.1	8.0	30.3	23.0	7.0	25.8	21.2	<30
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	36.08	7.00	33.13	38.08	21.00	28.00	28.00	20.07	25.76	<35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	<1	<1	5	<1	<1	3	<1	<1	<20
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	9.2x10 ⁴	2.2x10 ³	9.2x10 ³	1.4x10 ⁴	9.2x10 ³	1.1x10 ³	2.2x10 ⁴	1.7x10 ³	7.9x10 ³	-
ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Niteogen)*	mg/l	-	0.802	<0.008	-	0.035	0.031	-	0.031	0.023	-
ฟอสฟอรัส (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	2.246	-	-	2.044	-	-	0.941	-
Sample Condition		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	เขียวใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	เขียวใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	เขียวขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	93.33			73.53			66.23			

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-3 ตารางเปรียบเทียบผลน้ำย้อนหลัง (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ²⁾
		เดือนกรกฎาคม 2565			เดือนสิงหาคม 2565			เดือนมีกันยายน 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	6.69	6.87	6.53	6.41	7.04	6.50	6.58	6.79	7.11	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	14.8	6.7	9.7	16.5	13.5	13.0	10.5	8.0	22.0	<20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	66.3	21.6	43.1	9.2	6.5	14.7	44.3	18.8	47.5	<30
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	30.52	14.98	23.34	29.60	23.24	13.60	51.10	26.04	24.50	<35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<20
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	2.7x10 ⁴	1.3x10 ²	1.4x10 ³	2.0x10 ⁴	1.6x10 ³	2.4x10 ²	2.8x10 ³	2.2x10 ²	<1.8	-
ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Niteogen)*	mg/l	-	0.033	<0.008	-	0.030	0.027	-	0.025	0.052	-
ฟอสฟอรัส (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	1.830	-	-	1.713	-	-	1.049	-
Sample Condition		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอน เล็กน้อย	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เขียวใส มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอน เล็กน้อย	เหลือง มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอน เล็กน้อย	เขียว มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอน เล็กน้อย	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	54.73			18.18			23.81			

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-3 ตารางเปรียบเทียบผลน้ำย้อนหลัง (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ²⁾
		เดือนตุลาคม 2565			เดือนพฤศจิกายน 2565			เดือนธันวาคม 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.37	7.32	7.04	6.98	7.21	7.12	6.72	7.13	7.06	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	8.0	2.5	13.5	15.0	4.9	13.5	13.5	9.2	18.0	<20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	17.0	11.2	2.1	19.5	1.9	26.6	28.3	21.0	32.5	<30
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	14.10	13.06	12.88	59.73	21.00	37.33	84.00	26.88	42.93	<35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<20
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	3.1×10 ³	4.0×10	3.9×10	5.4×10 ⁵	1.1×10 ²	9.3×10 ³	9.2×10 ⁵	2.4×10	3.5×12 ³	-
ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Niteogen)*	mg/l	-	0.025	0.029	-	0.033	0.031	-	<0.008	0<.008	-
ฟอสฟอรัส (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	0.527	-	-	0.439	-	-	0.670	-
Sample Condition		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือง มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย	เหลือง มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย	เขียวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย	เขียวใส มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น เล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย	ใส มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย	เขียว มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	68.75			67.33			31.85			

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-3 ตารางเปรียบเทียบผลน้ำย้อนหลัง (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ²⁾
		เดือนมกราคม 2566			เดือนกุมภาพันธ์ 2566			เดือนมีนาคม 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.9	7.1	7.0	6.62	7.57	7.33	6.89	6.90	7.16	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	19	8	33	21.5	12.1	14.2	22.1	13.5	15.0	<20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	28	26	71	27.7	28.9	70.0	46.0	24.0	5.6	<30
ฟอสฟอรัส (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	3.482	-	-	1.988	-	-	0.439	-
ไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Niteogen)*	mg/l	-	0.023	<0.008	-	<0.008	<0.008	-	0.033	0.093	-
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	<5	<5	<5	1	1	1	6	1	1	<20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น(TKN)*	mg/l	45.50	12.60	39.20	46.40	30.24	33.04	42.00	27.44	30.24	<35
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	2.4×10 ⁴	1.4×10 ²	1.6×10 ⁴	3.5×10 ²	2.1×10	1.6×10 ⁴	9.2×10 ⁴	5.4×10 ⁴	3.5×10 ⁴	-
Sample Condition		ขุ่น	ใส	ขุ่น	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	เขียวใส มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอน เล็กน้อย	เขียวขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	57.89			43.72			38.91			-

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-3 ตารางเปรียบเทียบผลน้ำย้อนหลัง (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ²⁾
		เดือนเมษายน 2566			เดือนพฤษภาคม 2566			เดือนมิถุนายน 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	6.65	6.81	6.66	7.01	7.12	6.68	6.50	6.82	6.53	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	28.0	23.0	44.5	15.2	5.5	12.0	18.7	8.5	15.5	<20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	36.8	21.0	45.0	14.8	23.0	9.2	13.6	25.3	10.8	<30
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	38.92	28.56	26.32	31.50	22.12	14.00	35.28	21.56	28.00	<35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	Mg/l	5	1	2	1	1	<0.1	1	1	1	<20
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)*	MPN/ 100 ml	3.5×10 ⁵	1.7×10 ²	6.8×10 ²	3.5×10 ²	2.0×10	4.0×10	3.5×10 ²	2.0×10	4.0×10	-
ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Niteogen)*	mg/l	-	<0.008	<0.008	-	<0.008	<0.008	-	<0.008	<0.008	-
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	1.455	-	-	1.455	-	-	1.749	-
Sample Condition		ใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่ มีกลิ่น มีตะกอน	เขียวใส ไม่มี กลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	17.85			63.81			54.54			-

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-3 ตารางเปรียบเทียบผลน้ำย้อนหลัง (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ²⁾
		เดือนกรกฎาคม 2566			เดือนสิงหาคม 2566			เดือนกันยายน 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	6.85	6.90	6.70	7.33	7.45	7.34	7.23	7.48	7.36	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	19.2	9.0	15.4	27.5	14.2	17.2	20.5	12.7	10.5	<20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	22.0	13.8	22.3	10.5	2.0	19.0	13.2	9.4	17.7	<30
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	54.32	44.52	26.88	41.44	31.92	34.16	112.93	38.64	29.12	<35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	Mg/l	1	1	1	1	1	1	1	<1	<1	<20
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	6.8×10 ³	5.4×10 ²	1.2×10	4.6×10 ³	3.3×10 ²	9.2×10 ²	7.0×10 ⁴	9.4×10 ³	6.3×10 ²	-
ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Niteogen)*	mg/l	-	<0.008	<0.008	-	0.018	<0.008	-	0.060	<0.008	-
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	8.560	-	-	2.458	-	-	0.950	-
Sample Condition		เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ดำขุ่น ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	53.12			48.36			38.04			-

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-3 ตารางเปรียบเทียบผลน้ำย้อนหลัง (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ²⁾
		เดือนตุลาคม 2566			เดือนพฤศจิกายน 2566			เดือนธันวาคม 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.17	7.28	7.05	7.39	7.41	7.52	7.29	7.18	7.47	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	42.0	23.0	23.8	15.8	11.0	22.0	17.6	13.2	21.9	<20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	10.7	1.6	9.2	3.5	5.7	1.2	8.9	6.8	2.6	<30
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	63.84	31.36	50.40	62.72	34.44	35.00	58.24	28.00	48.16	<35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	Mg/l	<1	<1	6	2	1	3	1	1	2	<20
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)*	MPN/ 100 ml	9.2×10 ⁴	2.1×10 ²	3.5×10 ³	9.2×10 ⁴	3.5×10 ³	9.2×10 ³	1.2×10 ⁵	1.1×10 ²	1.1×10 ³	-
ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Niteogen)*	mg/l	-	0.042	<0.008	-	<0.008	<0.008	-	<0.008	<0.008	-
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	1.220	-	-	1.106	-	-	1.359	-
Sample Condition		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	เขียวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	เขียวขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	45.24			30.38			25.00			-

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-4 ตารางเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดินย้อนหลัง

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				ค่ามาตรฐาน ²⁾
		กุมภาพันธ์ 2564		สิงหาคม 2564		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)*	-	7.3	7.2	6.8	6.5	5.0-9.0
ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)*	mg/l	3.6	2.3	0	0	-
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)*	mg/l	9	3	34	40	≤4.0
แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	130	79	130	340	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)*	mg/l	21	56	10	13	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	18	9	36	36	≥2.0
Sample Condition						

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 4)

*ข้อมูลจาก รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดสมุทรสงคราม (ลาดใหญ่) โดยบริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

หมายเหตุ1 : ST.1 ดำรงสาธารณะก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

ST.2 ดำรงสาธารณะหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

หมายเหตุ2 :

ตารางที่ 3.3-4 ตารางเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดินย้อนหลัง (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				ค่ามาตรฐาน ²⁾
		พฤษภาคม 2565		พฤศจิกายน 2565		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.84	6.99	6.92	7.05	5.0-9.0
ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/l	6.6	6.2	6.2	6.5	ไม่น้อยกว่า 4.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	7.5	8.0	8.2	9.2	≤2.0
แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	2.8x10 ⁴	5.4x10 ³	3.5x10 ⁴	9.2x10 ²	≤4,000
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	6.3	8.6	5.4	7.4	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	40.04	23.52	38.52	31.42	-
Sample Condition		เขียวใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เขียวใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เขียวใส 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

หมายเหตุ : ST.1 ลำรางสาธารณะก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

ST.2 ลำรางสาธารณะหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

ตารางที่ 3.3-4 ตารางเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดินย้อนหลัง (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				ค่ามาตรฐาน ²⁾
		พฤษภาคม 2566		พฤศจิกายน 2566		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.78	6.84	7.30	7.45	5.0-9.0
ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/l	3.6	3.6	6.2	5.8	≥2.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	22.0	98.7	12.1	11.0	≤4.0
แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	2.2×10 ²	2.4×10 ²	3.5×10 ³	1.6×10 ³	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	23.4	14.0	5.9	5.0	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	23.10	25.90	35.00	36.40	≥35
Sample Condition		เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	

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

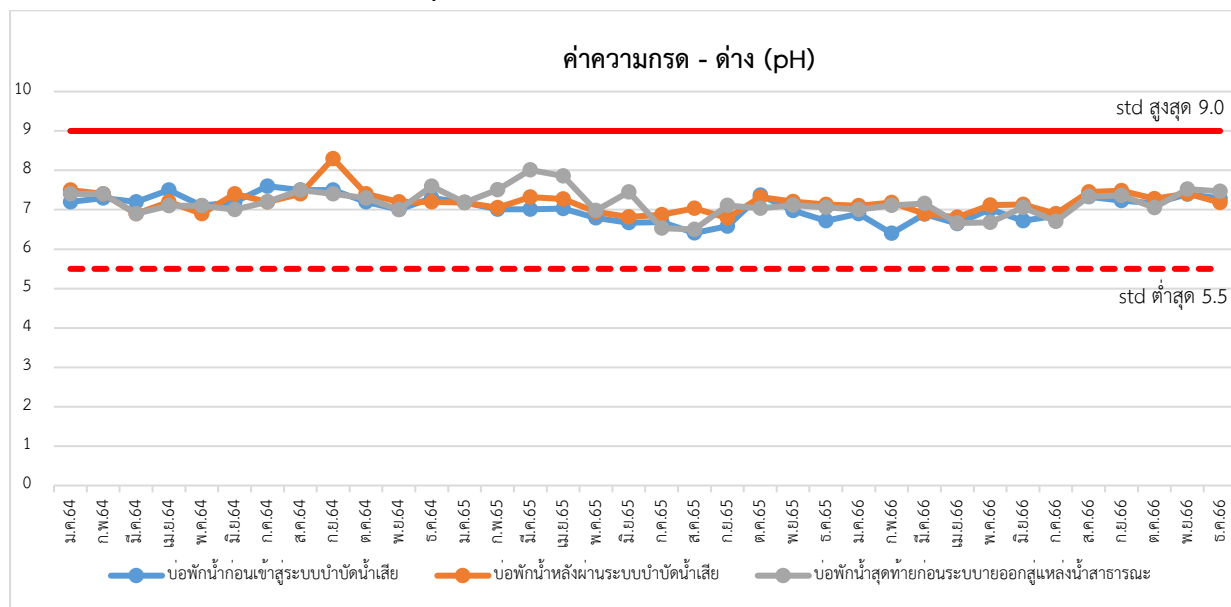
²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

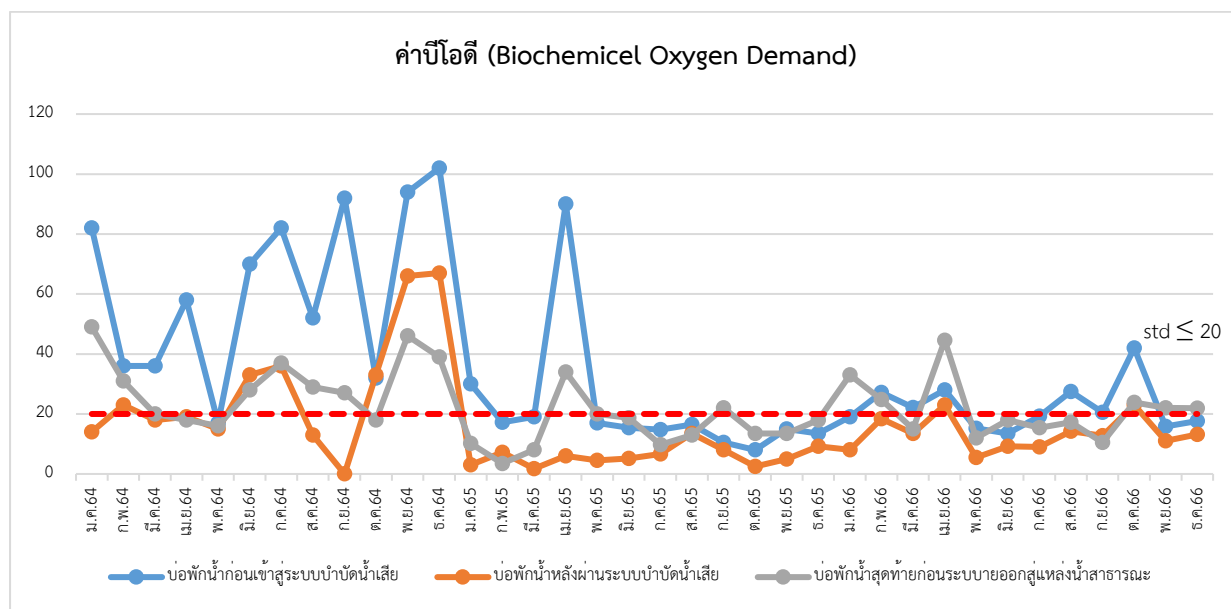
หมายเหตุ : ST.1 ล้ำรางสาธารณะก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

ST.2 ล้ำรางสาธารณะหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

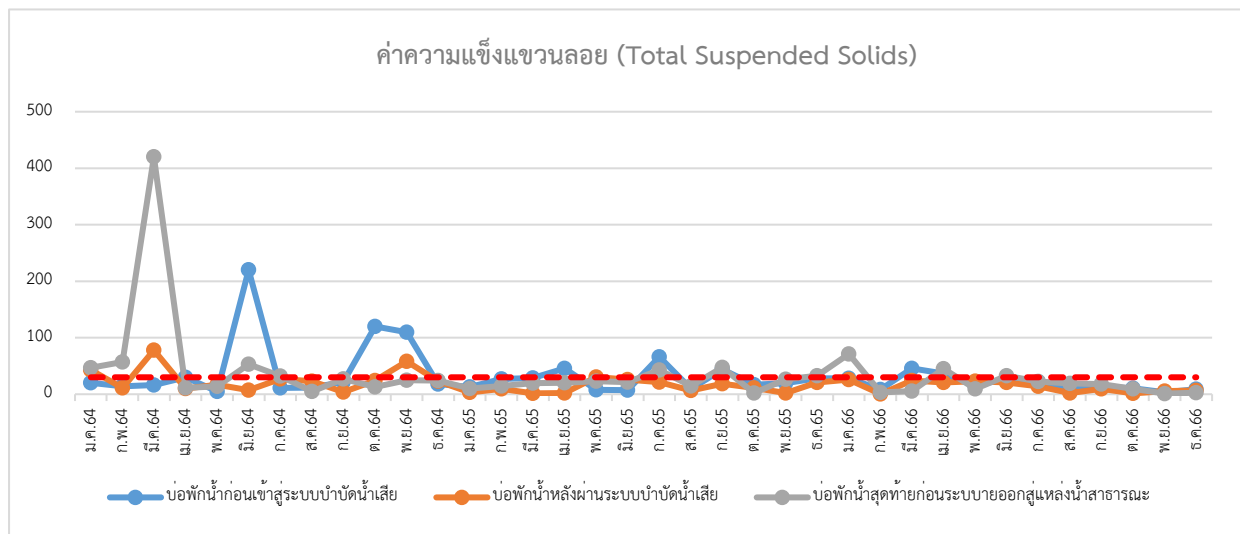
● กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.3-15 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

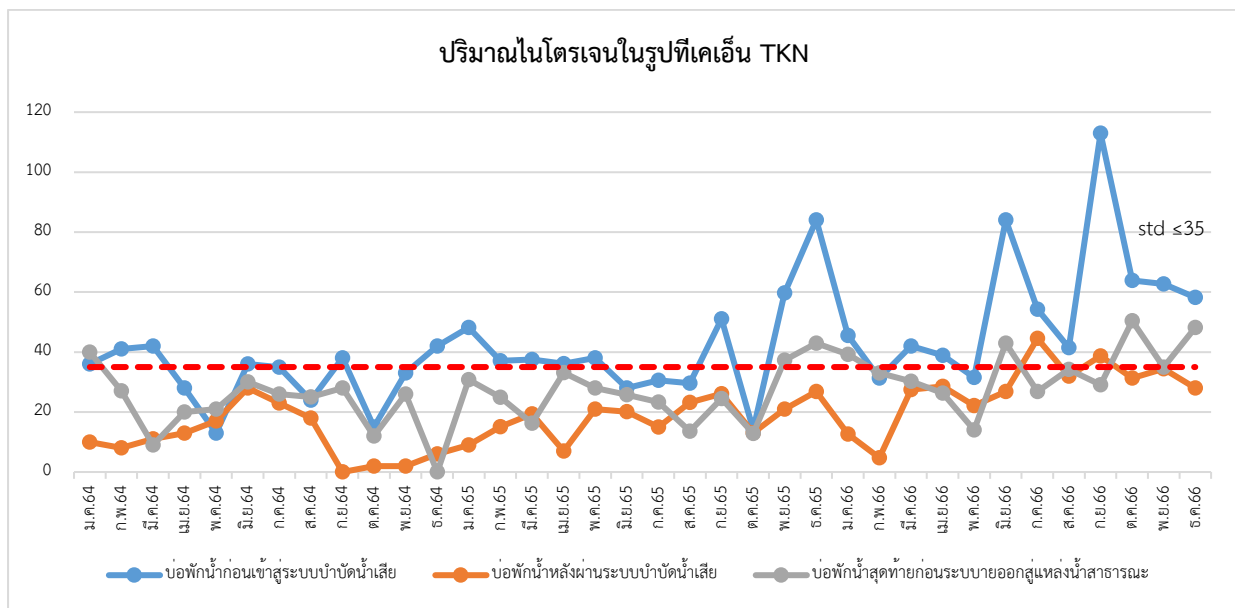


รูปที่ 3.3-16 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



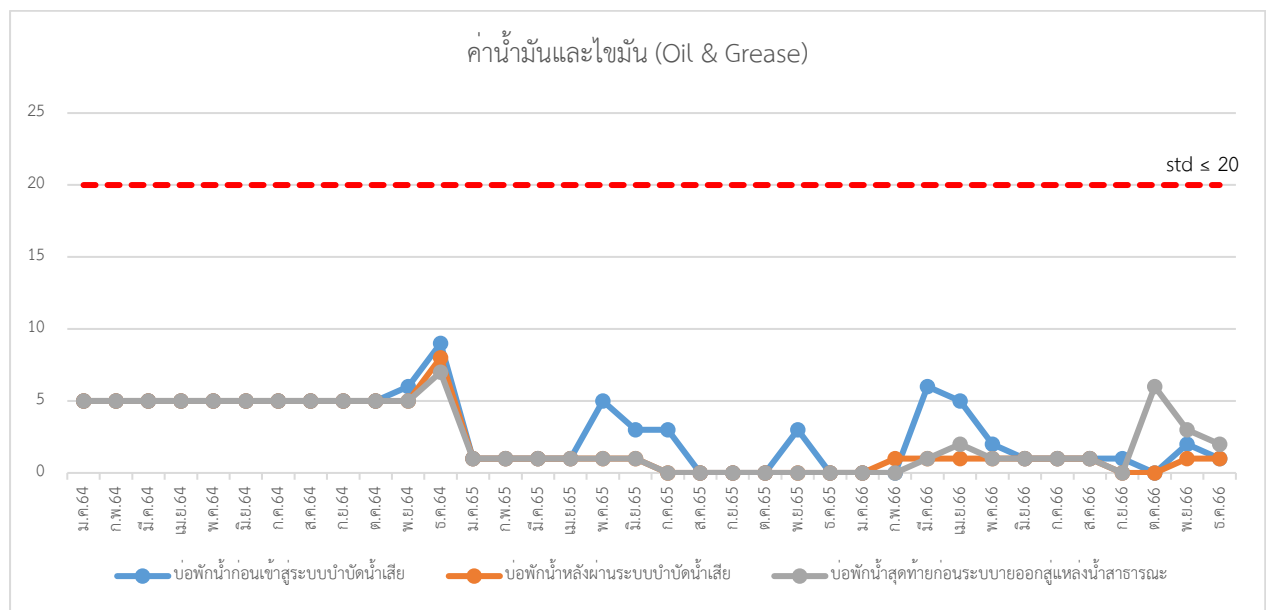
รูปที่ 3.3-17 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณของแข้างแขวนลอย (SS) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



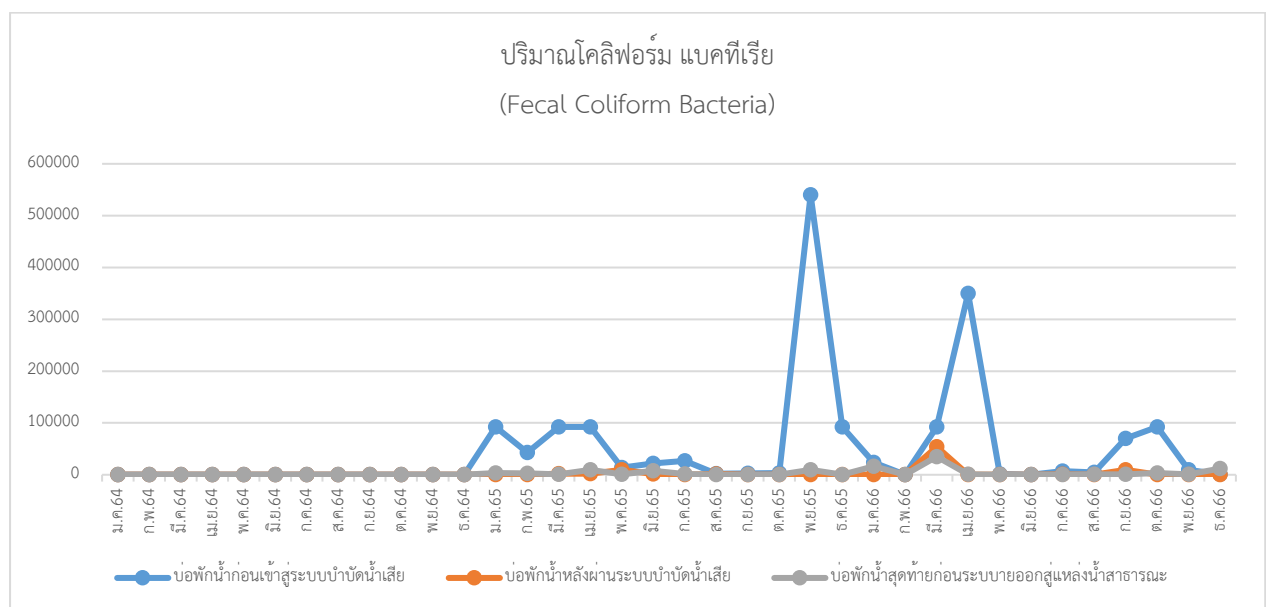
รูปที่ 3.3-18 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



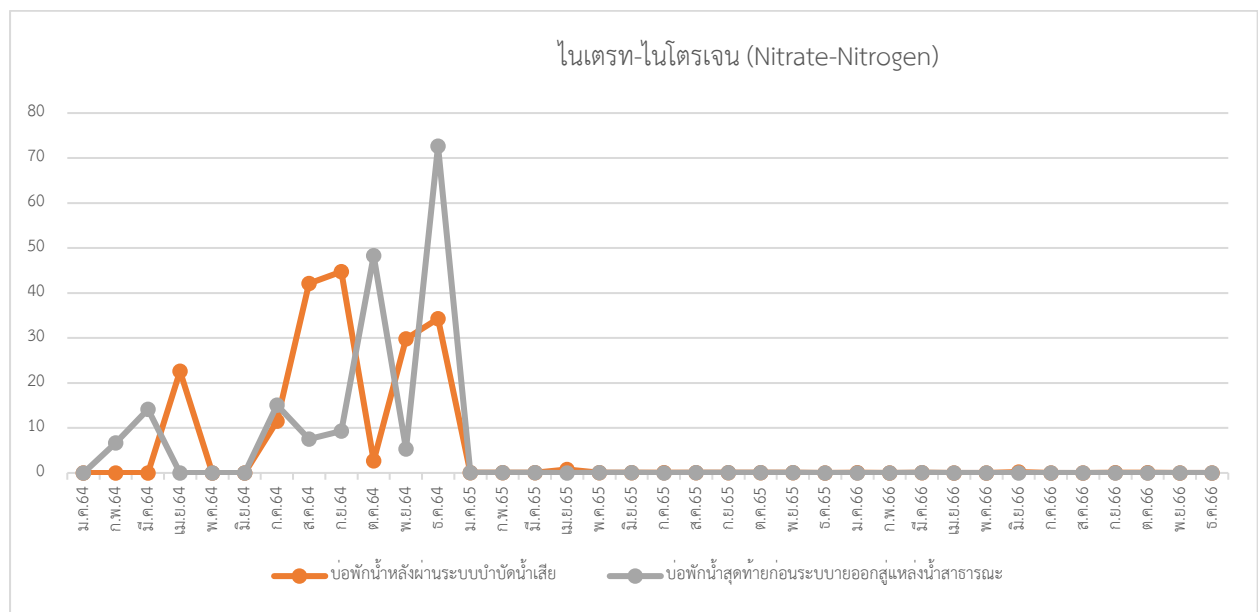
รูปที่ 3.3-19 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

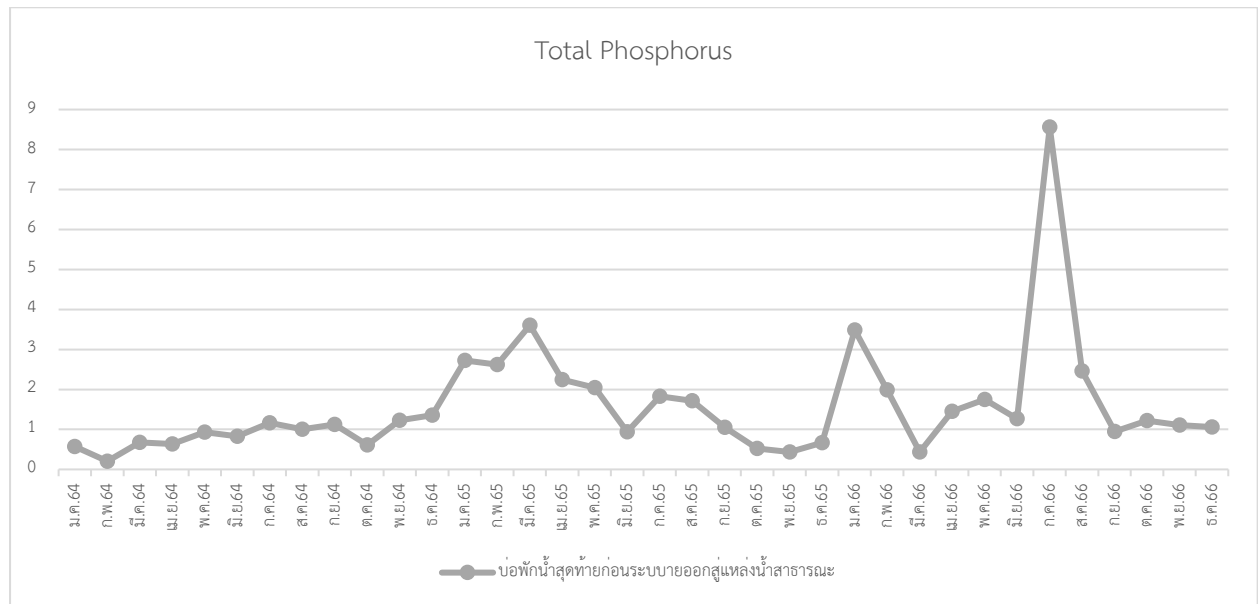


รูปที่ 3.3-20 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณ Fecal Coliform Bacteria กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

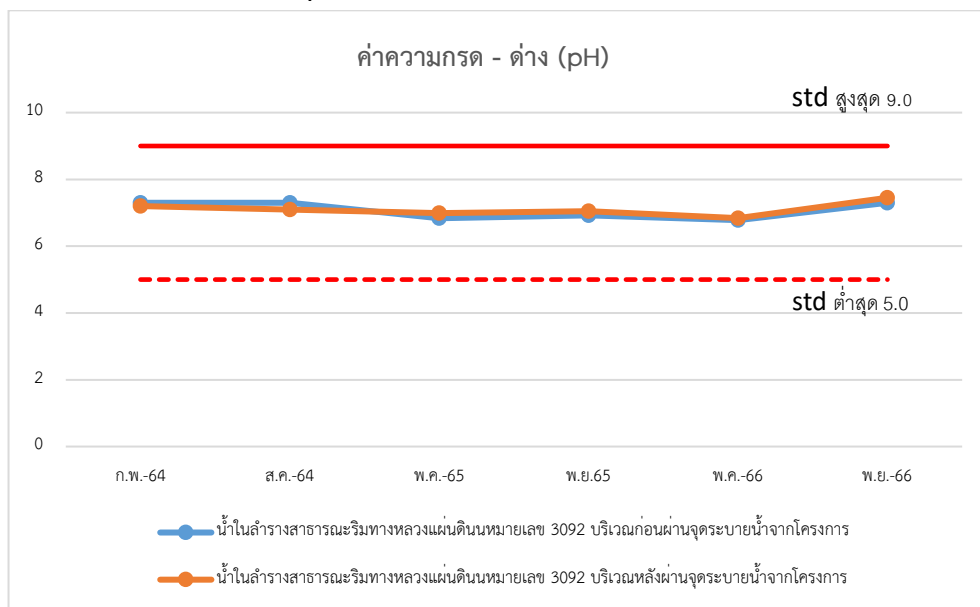


รูปที่ 3.3-21 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณ Nitrate Nitrogen กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

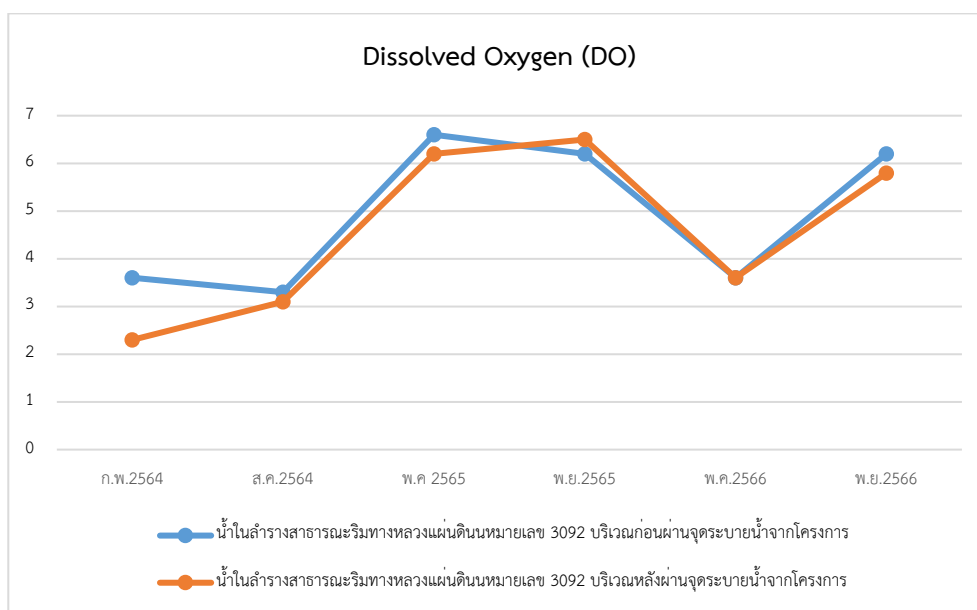


รูปที่ 3.3-22 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณ Total Phosphorus กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

● กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

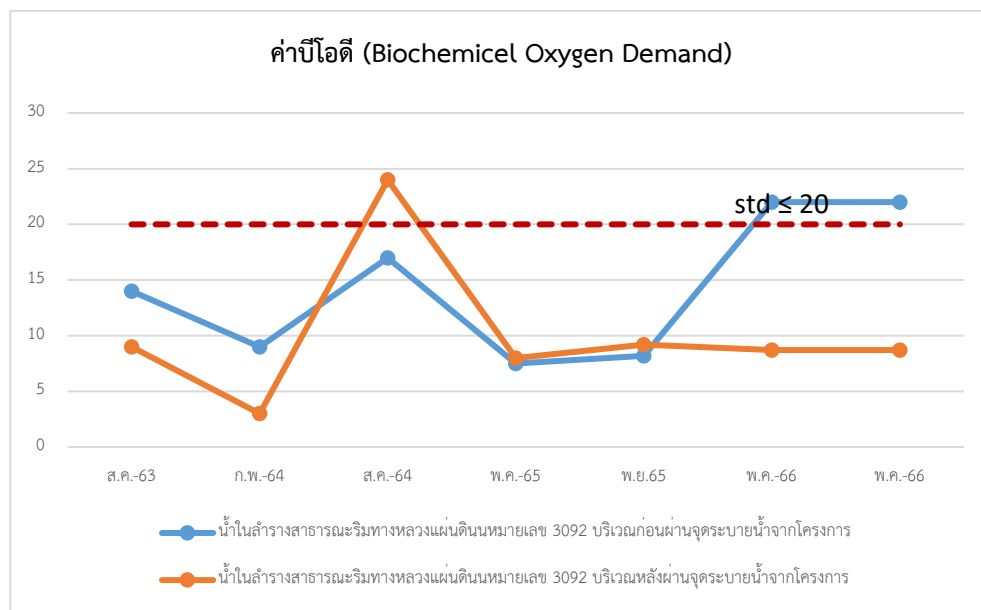


รูปที่ 3.3-23 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

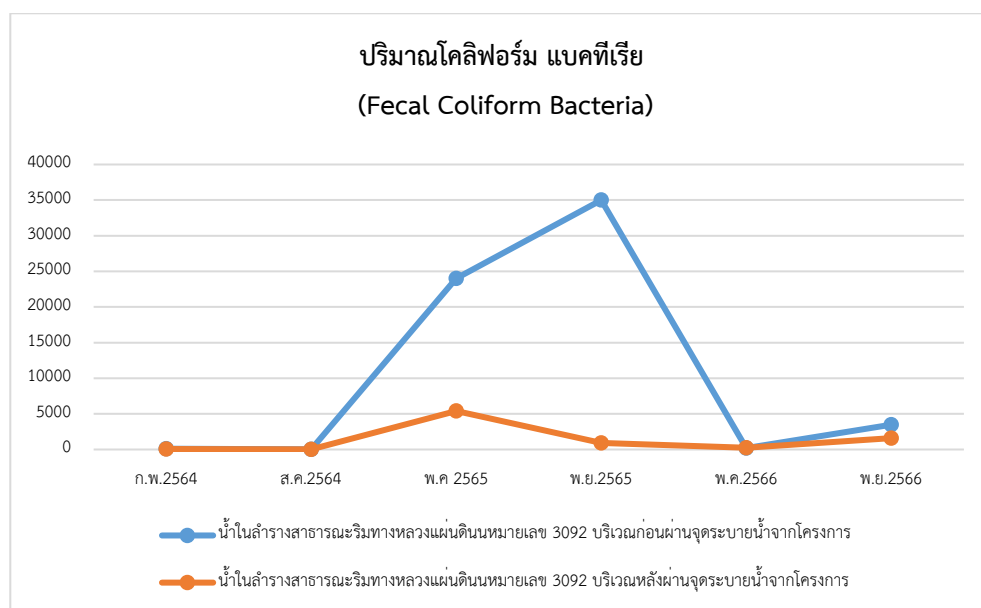


รูปที่ 3.3-24 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา

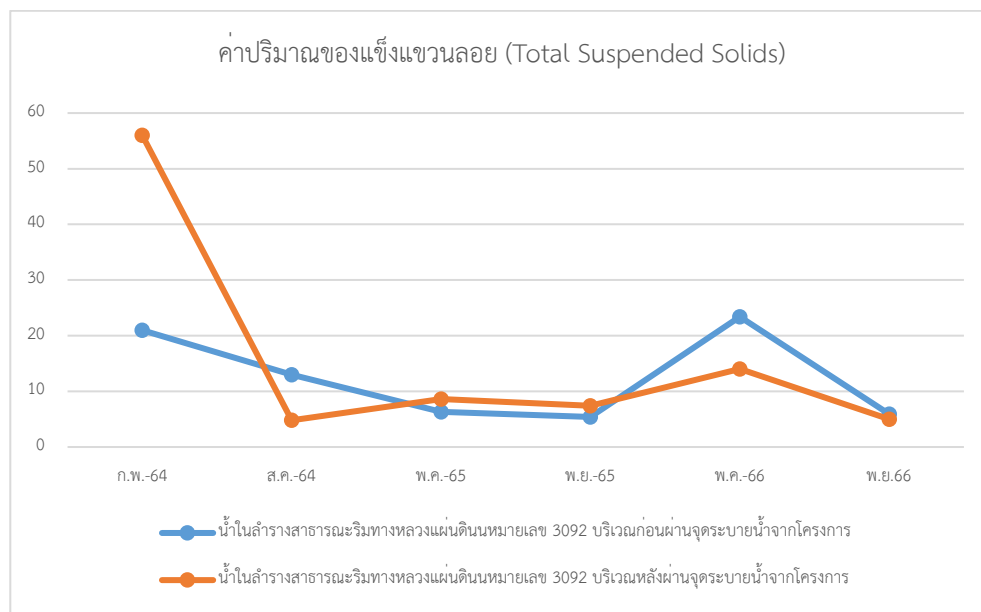
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-25 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

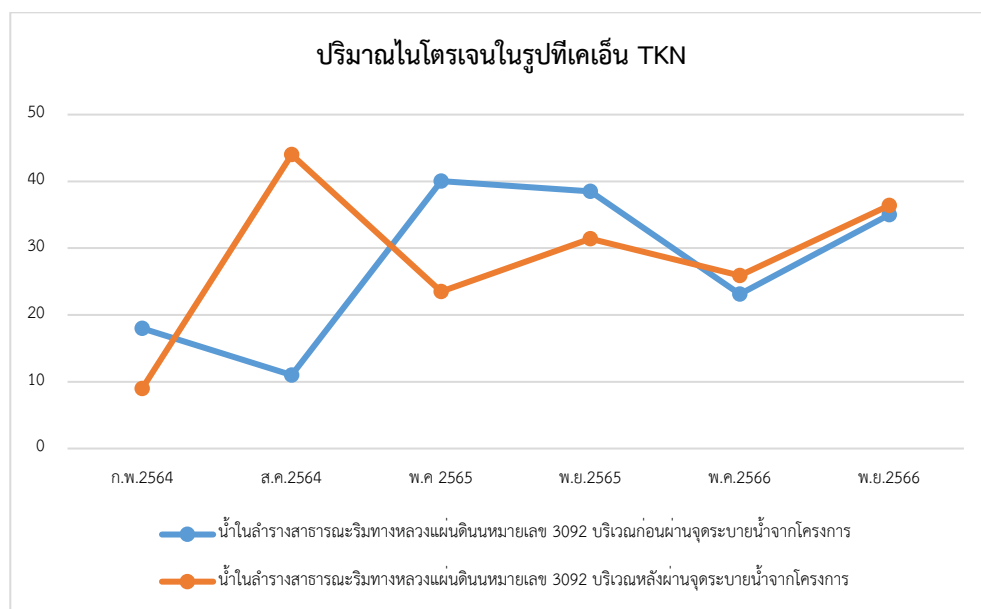


รูปที่ 3.3-26 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณ Fecal Coliform Bacteria กับผลการวิเคราะห์
ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-27 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-28 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

3.4 การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชนในครั้งนี้ได้ดำเนินการสำรวจข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดสมุทรสงคราม (ลาดใหญ่) ซึ่งตั้งอยู่ ตำบลลาดใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม โดยทำการสำรวจเมื่อวันที่ 02 ธันวาคม 2566 ผลการสำรวจในครั้งนี้เป็นการสุ่มตัวอย่างเพื่อเป็นตัวแทนของกลุ่มตัวอย่างเท่านั้น ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

3.4.1 ข้อมูลทั่วไป

สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์เป็นผู้หญิง (ร้อยละ 70.00) และเป็นผู้ชาย (ร้อยละ 30.00) มีช่วงอายุ 41-50 ปี (ร้อยละ 32.00) เป็นส่วนใหญ่ รองลงมาคืออายุในช่วง 21-30 ปี (ร้อยละ 28.00) และมีช่วงอายุ 31-40 ปี (ร้อยละ 26.00) เมื่อสอบถามถึงการนับถือศาสนา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 90.00) และนับถือศาสนาอิสลาม (ร้อยละ 10.00) ในด้านการศึกษาส่วนใหญ่มีมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. (ร้อยละ 27.00) รองลงมาอาชีวศึกษา/อนุปริญญา/ปวส. (ร้อยละ 25.00) และประถมศึกษา (ร้อยละ 20.00) ด้านการประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 30.00) รองลงมาประกอบอาชีพค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว (ร้อยละ 29.00) และพนักงานบริษัท/ลูกจ้าง (ร้อยละ 21.00) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นคนที่มีภูมิลำเนาเดิมในท้องถิ่น (ร้อยละ 84.00) และย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ (ร้อยละ 16.00)

3.4.2 ข้อมูลสาธารณูปโภคพื้นฐาน

สำหรับการเดินทาง พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เดินทางโดยรถจักรยานยนต์ (ร้อยละ 61.00) และรถยนต์ส่วนบุคคล (ร้อยละ 29.00) สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภคเป็นน้ำประปา (ร้อยละ 100.00) แหล่งน้ำที่ใช้ในการบริโภคเป็นน้ำบรรจุขวด (ร้อยละ 100.00) ส่วนการจัดการขยะมูลฝอยผู้ให้สัมภาษณ์กำจัดโดยการให้ทางเทศบาลมารับไปกำจัด (ร้อยละ 100.00)

3.4.3 ข้อมูลด้านสุขอนามัย

จากการสัมภาษณ์ในด้านสุขภาพ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์ไม่เคยเจ็บป่วย (ร้อยละ 67.00) และเคยมีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 33.00) โดยเข้ารักษาหรือใช้บริการที่โรงพยาบาล (ร้อยละ 57.00) รองลงมา คือคลินิก (ร้อยละ 25.00) และซื้อยากินเอง (ร้อยละ 13.00) เมื่อสอบถามถึงความเพียงพอในด้านสาธารณสุขพบว่ามีความเพียงพอ (ร้อยละ 99.00) และไม่เพียงพอ (ร้อยละ 1.00)

3.4.4 ทศนคติที่มีต่อโครงการในช่วงระยะดำเนินการ

จากการสำรวจผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่มีต่อผู้ให้สัมภาษณ์ที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง พบว่า ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 100.00)

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	
1. เพศ	
- หญิง	70
- ชาย	30
รวม	100
2. อายุ	
- อายุต่ำกว่า 21 ปี	-
- อายุ 21-30 ปี	28
- อายุ 31-40 ปี	26
- อายุ 41-50 ปี	32
- อายุ 51-60 ปี	10
- อายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป	4
รวม	100
3. ศาสนา	
- ศาสนาพุทธ	90
- ศาสนาคริสต์	-
- ศาสนาอิสลาม	10
- อื่นๆ	-
รวม	100
4. การศึกษา	
- ประถมศึกษา	20
- มัธยมศึกษาตอนต้น	13
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	27
- อาชีวศึกษา/อนุปริญญา/ปวส.	25
- ปริญญาตรี	15
- สูงกว่าปริญญาตรี	-
- อื่นๆ	-
รวม	100

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
5. อาชีพ	
- แม่บ้าน	12
- รับจ้างทั่วไป	30
- ค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว	29
- พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	21
- ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	8
- อื่นๆ	-
รวม	100
6. จำนวนสมาชิกในครอบครัว	
- 1 คน	11
- 2 คน	15
- 3 คน	29
- 4 คน	37
- 5 คน	8
- มากกว่า 5 คน	-
รวม	100
7. ภูมิลำเนา	
- ภูมิลำเนาเดิม	84
- ย้ายมาจากที่อื่น	16
รวม	100
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคพื้นฐาน	
1. การเดินทาง	
- รถจักรยานยนต์	61
- รถยนต์ส่วนบุคคล	29
- รถโดยสารสาธารณะ	10
รวม	100
2. แหล่งน้ำเพื่อการอุปโภค	
- น้ำประปา	100
- น้ำบ่อตื้น	-
- น้ำคลอง/แม่น้ำ	-
- น้ำฝน	-

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
- น้ำบาดาล	
- น้ำซื้อบรรจุขวด	-
- อื่นๆ	-
รวม	100
3. แหล่งน้ำเพื่อการบริโภค	
- น้ำประปา	-
- น้ำบ่อตื้น	-
- น้ำคลอง/แม่น้ำ	-
- น้ำฝน	-
- น้ำบาดาล	-
- น้ำซื้อบรรจุขวด	100
- อื่นๆ	-
รวม	100
4. การจัดการขยะมูลฝอย	
- เผา	-
- ฝัง	-
- เทศบาลมารับไปกำจัด	100
รวม	100
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย	
1. ในรอบปีที่ผ่านมา มีสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยหรือไม่	
- เคย	67
- ไม่เคย	33
รวม	100
2. การรักษาเมื่อเจ็บป่วย	
- โรงพยาบาล	57
- คลินิก	25
- สถานบริการสาธารณสุข	5
- ซื้อมากินเอง	13
รวม	100

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
3. ความเพียงพอด้านสาธารณสุข	
- เพียงพอ	99
- ไม่เพียงพอ	1
รวม	100
4. การตรวจสอบสุขภาพในรอบปี	
- 1 ครั้ง/ปี	52
- มากกว่า 1 ครั้ง/ปี	23
- ไม่เคยตรวจสอบสุขภาพ	25
รวม	100
5. การออกกำลังกาย	
- ไม่เคยออกกำลังกาย	37
- 1-2 ครั้ง/สัปดาห์	51
- มากกว่า 2 ครั้ง/สัปดาห์	12
รวม	100
ส่วนที่ 4 ทศนคติโครงการในช่วงระยะดำเนินการ	
1. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในช่วงระยะดำเนินการ	
- ปัญหาน้ำเสีย	-
- ปัญหากลิ่นรบกวน	-
- ปัญหาฝุ่นละออง	-
- ปัญหาเสียงดังรบกวน	-
- ปัญหาด้านการกำจัดขยะ	-
- ปัญหาด้านการจราจร	-
- ปัญหาน้ำท่วม	-
- ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	-
- ปัญหาอื่นๆ	-
- ไม่ได้รับผลกระทบ	100
รวม	100

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566