

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กองทัพเรือ ซอยแบร์ริง ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท 107 (ซอยแบร์ริง) ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พร้อมตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของท่อกับของระบบบำบัดน้ำเสีย (ฝั่งแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ แสดงดังรูปที่ 3.1-1) (การเก็บน้ำประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 แสดงดังรูปที่ 3.1-2 ถึงรูปที่ 3.1-7) โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำทั้งดังนี้

1. จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร
2. จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร
3. บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งสาธารณะ

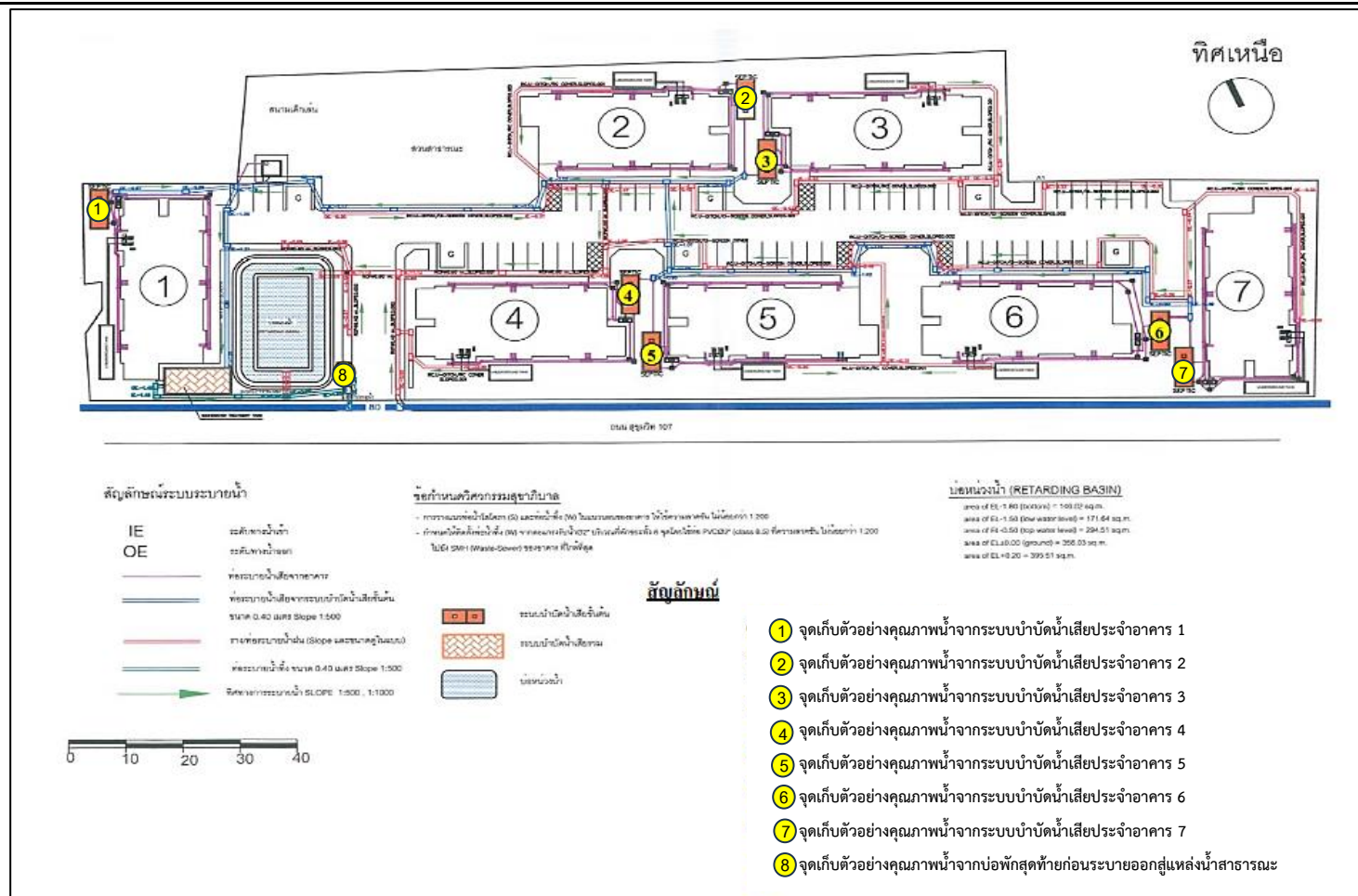
3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

การติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยวิธีการสุ่มเก็บตัวอย่าง สำหรับวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ รายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 รายละเอียดดัชนีที่ตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

รายการ	Method	วิธีการเก็บตัวอย่าง/วิธีวิเคราะห์
1.การตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) - ปริมาณไนเตรท (Nitrate)	- Electrometric - Gravimetric - Azide Modification - Titrimetric - Partition&Gravimetric - Cadmium Reduction	- จั๋ว้งต้ก/pH Meter - จั๋ว้งต้ก/Dried at 103-105°C - จั๋ว้งต้ก/Azide Modification - จั๋ว้งต้ก/Macro-Kjeldahl - จั๋ว้งต้ก/Partotion&Gravimetric - จั๋ว้งต้ก/Cadmium Reduction
2.การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) - ปริมาณไนเตรท (Nitrate)	- Electrometric - Gravimetric - Azide Modification - Titrimetric - Partition&Gravimetric - Cadmium Reduction	- จั๋ว้งต้ก/pH Meter - จั๋ว้งต้ก/Dried at 103-105°C - จั๋ว้งต้ก/Azide Modification - จั๋ว้งต้ก/Macro-Kjeldahl - จั๋ว้งต้ก/Partotion&Gravimetric - จั๋ว้งต้ก/Cadmium Reduction
3.การตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น(TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) - ปริมาณไนเตรท (Nitrate)	- Electrometric - Gravimetric - Azide Modification - Titrimetric - Partition&Gravimetric - Cadmium Reduction	- จั๋ว้งต้ก/pH Meter - จั๋ว้งต้ก/Dried at 103-105°C - จั๋ว้งต้ก/Azide Modification - จั๋ว้งต้ก/Macro-Kjeldahl - จั๋ว้งต้ก/Partotion&Gravimetric - จั๋ว้งต้ก/Cadmium Reduction

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.1-1 ผังแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ
ที่มา : การเคหะแห่งชาติ, 2567



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำ
อาคาร 1



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำ
อาคาร 1



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำ
อาคาร 7



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำ
อาคาร 7



จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

รูปที่ 3.1-2 การเก็บน้ำประจำเดือนมกราคม 2567
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำ
อาคาร 2



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำ
อาคาร 2



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำ
อาคาร 6



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำ
อาคาร 6



จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

รูปที่ 3.1-3 การเก็บน้ำประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำ
อาคาร 3



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำ
อาคาร 3



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำ
อาคาร 5



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำ
อาคาร 5



จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

รูปที่ 3.1-4 การเก็บน้ำประจำเดือนมีนาคม 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำ
อาคาร 3



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำ
อาคาร 3



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำ
อาคาร 4



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำ
อาคาร 4



จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

รูปที่ 3.1-5 การเก็บน้ำประจำเดือนเมษายน 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำ
อาคาร 5



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำ
อาคาร 5



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำ
อาคาร 4



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำ
อาคาร 4



จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

รูปที่ 3.1-6 การเก็บน้ำประจำเดือนพฤษภาคม 2567
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำ
อาคาร 6



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำ
อาคาร 6



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำ
อาคาร 2



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำ
อาคาร 2



จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

รูปที่ 3.1-7 การเก็บน้ำประจำเดือนมิถุนายน 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

3.3 ผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร, คุณภาพน้ำหลังจากผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร และคุณภาพจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะสามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนมกราคม 2567

(1) น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1 ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.87, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 93 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 14.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 113.12 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1 ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.75, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 56 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 13.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 41.44 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 7 ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.69, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 68 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 10.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 75.60 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร

(4) น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 7 ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.50, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 66 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 11.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 35.84 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร

(5) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งสาธารณะ ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.81, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 18 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 5.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 22.40 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.024 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

(1) น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2 ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.50, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 94 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 22.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 73.92 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2 ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.21, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 80 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 11.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 52.64 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 6 ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.22, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 67 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 18.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 66.08 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร

(4) น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 6 ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.24, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 51 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 9.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 39.20 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร

(5) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งสาธารณะ ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.64, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 27 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 1.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 34.72 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 3.429 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนมีนาคม 2567

(1) น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3 ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.27, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 93 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 15.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 77.28 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3 ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.24, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 14.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 60.48 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 5 ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.16, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 54 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 7.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 62.44 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร

(4) น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 5 ตรวจพบมีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.14, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 44 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 11.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 41.44 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร

(5) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งสาธารณะ ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.10, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 24.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 17.92 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.066 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนเมษายน 2567

(1) น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 4 ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.33, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 57 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 12.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 38.08 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.011 มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 4 ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.38, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 30 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 6.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 28.00 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3 ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.36, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 68 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 6.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 30.08 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร

(4) น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3 ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.41, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 55 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 5.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 26.04 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร

(5) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งสาธารณะ ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.20, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 17 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 1.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 19.60 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 6.490 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนพฤษภาคม 2567

(1) น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 5 ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.70, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 27 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 9.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 39.20 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 5 ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.89, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 26 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 11.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 38.08 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 4 ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.83, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 22 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 6.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 42.56 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร

(4) น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 4 ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.90, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 21 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 11.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 36.40 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร

(5) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งสาธารณะ ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.08, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 21 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 26.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 89.60 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนมิถุนายน 2567

(1) น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 6 ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.34, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 30.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 40.60 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.032 มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 6 ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.38, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 23 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 18.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 33.32 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.020 มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2 ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.49, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 44 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 38.86 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 38.92 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.031 มิลลิกรัมต่อลิตร

(4) น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2 ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.34, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 36 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 21.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 34.72 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.024 มิลลิกรัมต่อลิตร

(5) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งสาธารณะ ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.25, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 58 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 119.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 33.48 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.021 มิลลิกรัมต่อลิตร

3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนมกราคม 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1 และ 7, บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1 และ 7, และบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) และปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) ของบ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1 และ 7 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2 และ 6, บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2 และ 6, และบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) และปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) ของบ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2 และ 6 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนมีนาคม 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อกักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3 และ 5, บ่อกักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3 และ 5, และบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) และปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) ของบ่อกักน้ำ หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3 และ 5 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงรายละเอียด ดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนเมษายน 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อกักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 4 และ 3, บ่อกักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 4 และ 3, และบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ของบ่อกักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนพฤษภาคม 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อกักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 5 และ 4, บ่อกักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 5 และ 4 และบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) ของบ่อกักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 5 และ 4 และบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด แสดงรายละเอียด ดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนมิถุนายน 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อกักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 6 และ 2, บ่อกักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 6 และ 2 และบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ของ บ่อกักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2 และบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) ของบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน ²
		เดือนมกราคม 2567					
		อาคาร 1		อาคาร 7		ST.3	
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.87	6.75	6.69	6.50	6.81	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	93	56	68	66	18	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	14.2	13.1	10.7	11.0	5.2	≤40
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	10	5	5	5	<1	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	113.12	41.44	75.60	35.84	22.40	≤35
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)*	mg/l	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	0.024	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	39.78		2.94		-	-

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

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด ST.2 บ่อพักน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด ST.3 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน ²
		เดือนกุมภาพันธ์ 2567					
		อาคาร 2		อาคาร 6		ST.3	
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.50	6.21	6.22	6.24	6.64	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	94	80	67	51	27	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	22.6	11.4	18.0	9.4	1.4	≤40
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	10	9	5	5	2	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	73.92	52.64	66.08	39.20	34.72	≤35
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)*	mg/l	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	3.429	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	14.89		23.88		-	-

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

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด ST.2 บ่อพักน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด ST.3 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน ²
		เดือนมีนาคม 2567					
		อาคาร 3		อาคาร 5		ST.3	
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.27	6.24	6.16	6.14	7.10	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	93	50	54	44	25	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	15.8	14.3	7.4	11.6	24.4	≤40
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	10	5	5	3	2	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	77.28	60.48	62.44	41.44	17.92	≤35
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)*	mg/l	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	0.066	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	46.24		18.52		-	-

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

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด ST.2 บ่อพักน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด ST.3 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน ²
		เดือนเมษายน 2567					
		อาคาร 4		อาคาร 3		ST.3	
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.33	6.38	6.36	6.41	6.20	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	57	30	68	55	17	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	12.0	6.8	6.5	5.3	1.3	≤40
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	9	4	6	4	1	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	38.08	28.00	30.08	26.04	19.60	≤35
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)*	mg/l	0.011	<0.008	<0.008	<0.008	6.490	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	47.37		19.12		-	-

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

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด ST.2 บ่อพักน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด ST.3 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน ²
		เดือนพฤษภาคม 2567					
		อาคาร 5		อาคาร 4		ST.3	
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.70	6.89	6.83	6.90	7.08	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	27	26	22	21	21	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	9.3	11.6	6.9	11.6	26.8	≤40
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	2	2	2	2	2	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	39.20	38.08	42.56	36.40	89.60	≤35
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)*	mg/l	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	3.70		4.55		-	-

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

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด ST.2 บ่อพักน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด ST.3 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ต่อ)

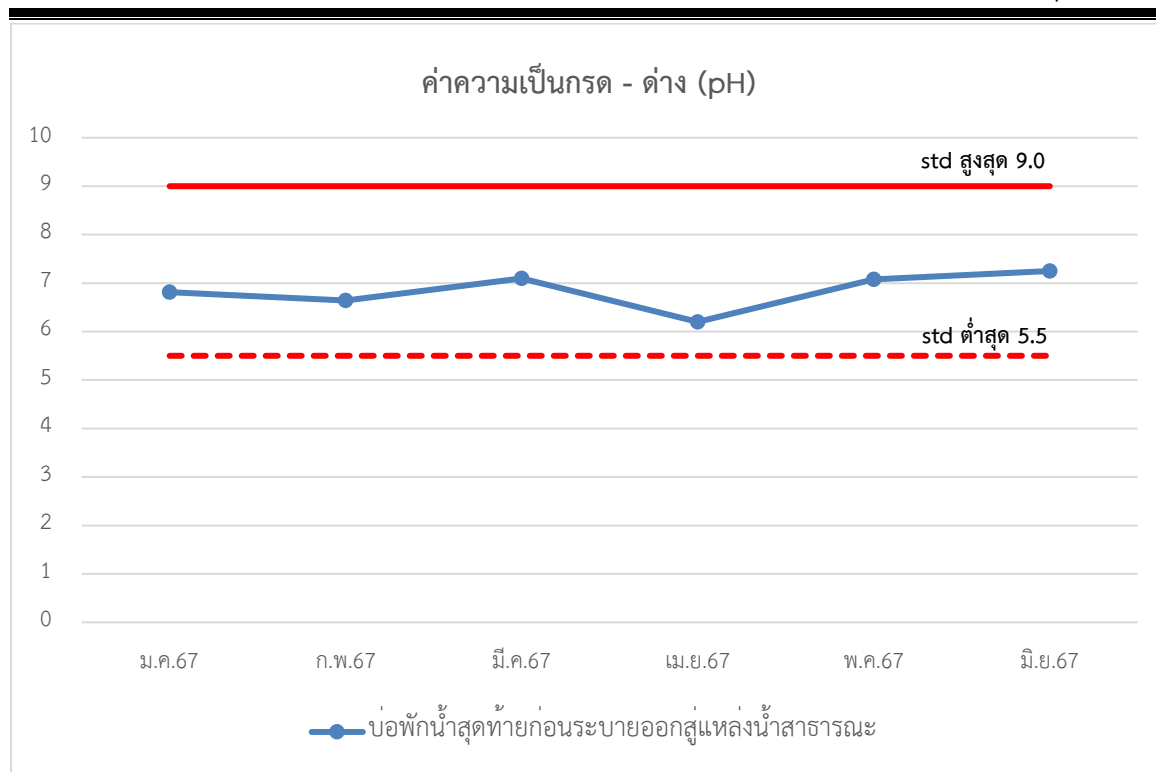
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน ²
		เดือนมิถุนายน 2567					
		อาคาร 6		อาคาร 2		ST.3	
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.34	7.38	7.49	7.34	7.25	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	50	23	44	36	58	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	30.8	18.0	38.86	21.4	119.6	≤40
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	6	2	4	4	6	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	40.60	33.32	38.92	34.72	33.48	≤35
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)*	mg/l	0.032	0.020	0.031	0.024	0.021	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	54.00		18.18		-	-

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

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 7 พฤษภาคม 2548
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

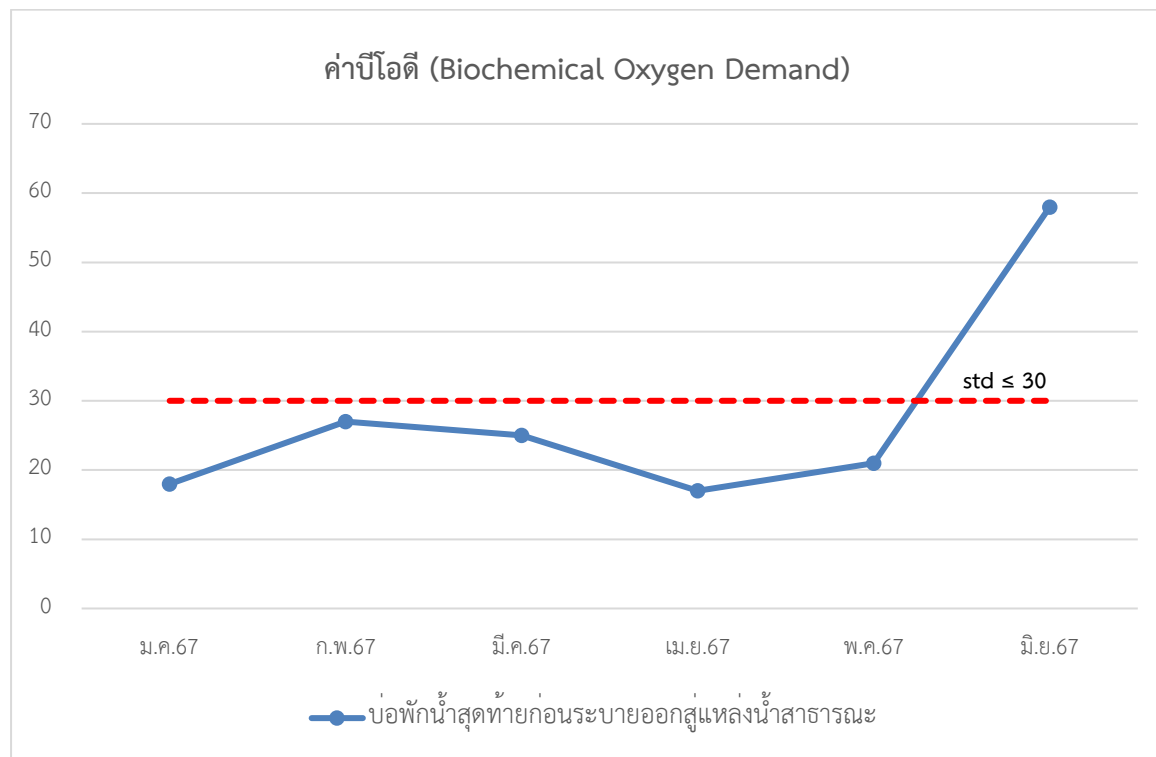
* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด ST.2 บ่อพักน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด ST.3 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ



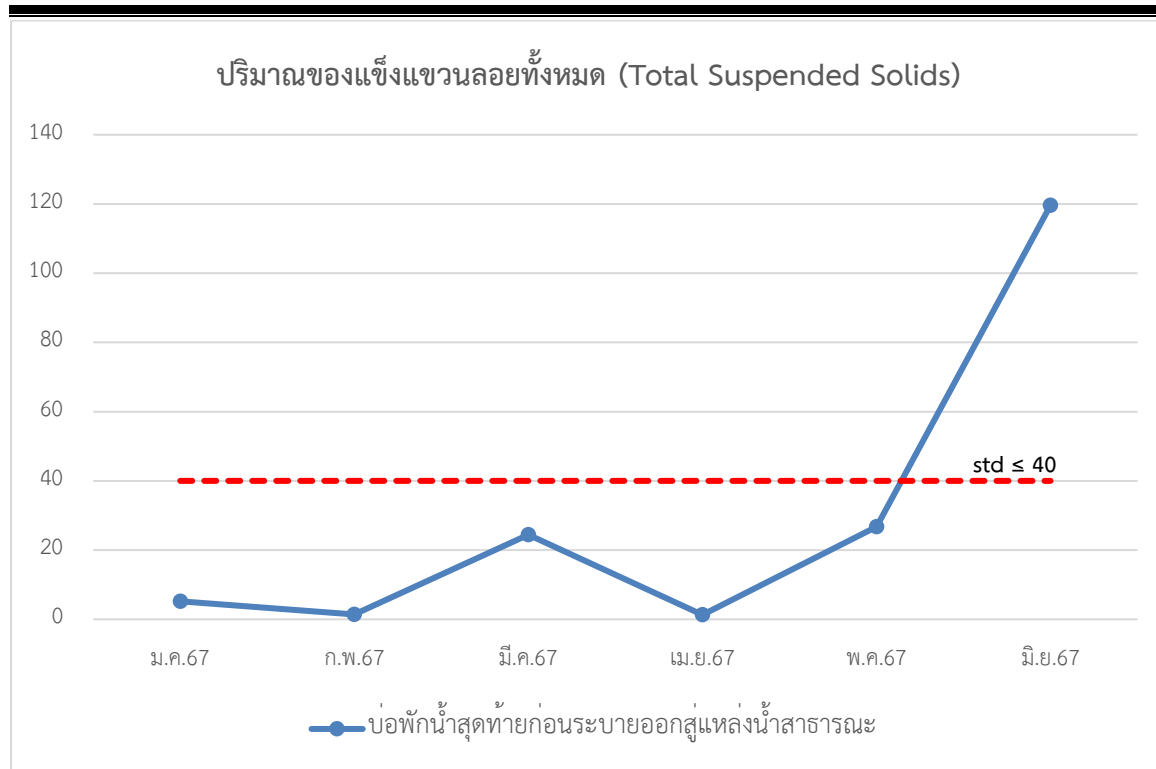
รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)

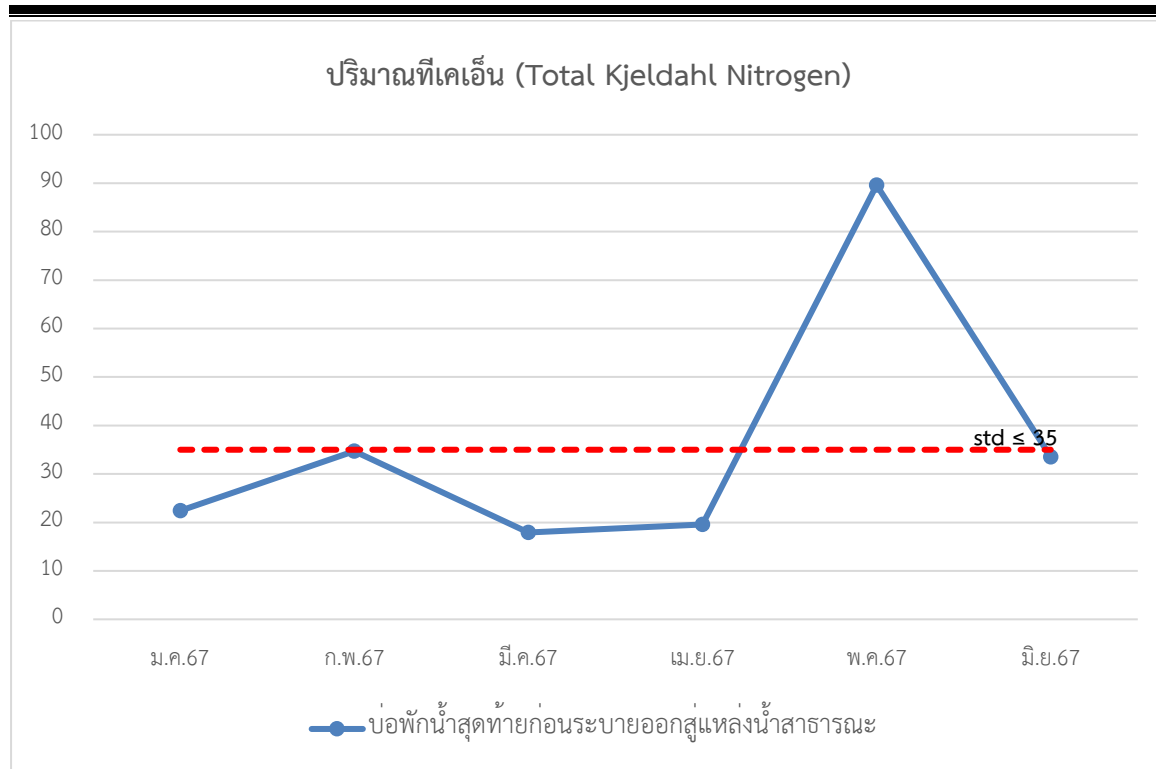
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



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

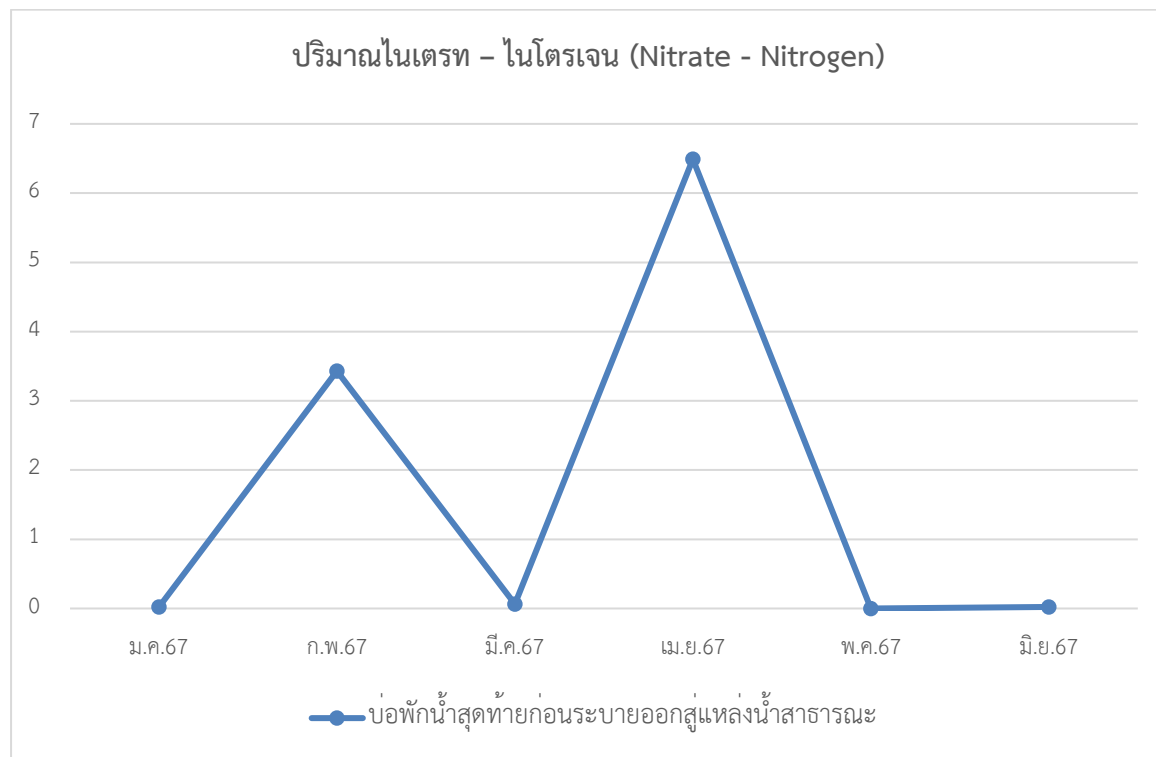


รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



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

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

3.3.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่จากการบำบัดน้ำเสีย เปรียบเทียบกับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม 2564 – เดือนมิถุนายน 2567) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-2 และกราฟรูปที่ 3.3-7 ถึง รูปที่ 3.3-12

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร, คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร และคุณภาพจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา ซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการจะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย

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)	-	7.70	7.60	8.00	7.27	7.18	7.53	7.39	6.92	7.25	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	55	42	6	44	85	17.6	87	69	18	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	87.0	74.0	10.8	<5.0	13.5	5.6	13.7	10.9	9.8	≤40
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	58.5	44.4	1.8	2	4	2	6	2	2	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	37.66	35.28	32.20	14	36	9	24	19	11	≤35
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)	mg/l	7	6	1	2	17	3	2.36	1.82	2.4	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กองทัพเรือ ขอยแบร์ริง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด

ST.2 บ่อพักน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด

ST.3 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (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)	-	7.33	7.43	8.00	7.27	7.18	7.53	6.72	7.09	7.53	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	75.2	21.2	11.2	44	85	17.6	335.0	63.0	17.6	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	244	110	2	<5.0	13.5	5.6	465	4	5.6	≤40
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	14	7	<1	2	4	2	4	3	2	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	27.48	22.40	1.40	14	36	9	43.40	32.20	9	≤35
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)	mg/l	1.500	0.490	3.710	2	17	3	<0.008	<0.008	3	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กองทัพเรือ ซอยแบร์ริง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด

ST.2 บ่อพักน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด

ST.3 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (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)	-	6.40	7.05	7.05	5.86	6.90	7.65	6.84	7.14	6.80	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	287.5	43.5	5.9	121.0	30.0	5.0	57.0	25.0	9.3	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	356	51	1	983	95	8	56	56	26	≤40
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	<1	3	<1	11	8	<1	18.1	6.7	11	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	63.28	25.55	1.12	331.34	40.60	17.64	42.24	40.32	5.88	≤35
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)	mg/l	0.091	0.029	1.779	0.037	0.033	0.017	0.101	0.060	22.606	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กองทัพเรือ ซอยแบร์รี่ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด

ST.2 บ่อพักน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด

ST.3 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (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)	-	6.78	7.36	7.26	6.71	7.05	7.04	6.80	6.99	7.68	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	65.0	12.0	1.9	39.0	10.5	0.2	235.0	22.0	11.5	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	33.0	33.8	24.6	779.5	26.4	2.6	2,190.0	65.2	12.0	≤40
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	<1	<1	<1	10	<1	<1	18.6	<1	<1	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	44.80	27.44	13.38	144.00	30.80	1.68	65.33	45.92	6.16	≤35
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)	mg/l	0.035	<0.008	18.353	0.270	0.039	7.168	0.041	0.035	1.932	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กองทัพเรือ ซอยแบร์รี่ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด

ST.2 บ่อพักน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด

ST.3 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		มกราคม 2565			กุมภาพันธ์ 2565			มีนาคม 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.10	7.00	7.10	7.30	7.10	7.50	7.44	7.24	7.86	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	28.0	6.40	34.80	48.80	1.88	48.40	34.50	2.30	30.20	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	8	<5	22	10	<5	128	10	<5	42	≤40
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	13.40	1.63	12.00	7.40	1.30	5.20	13.80	1.68	10.70	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	55.50	26.60	43.20	42.80	25.90	43.30	47.70	26.10	43.80	≤35
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)	mg/l	0.043	0.254	0.059	0.032	0.745	0.045	0.073	0.394	0.049	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กองทัพเรือ ขอยแบร์ริง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด

ST.2 บ่อพักน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด

ST.3 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		เมษายน 2565			พฤษภาคม 2565			มิถุนายน 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.60	7.40	7.50	7.10	7.40	7.50	7.40	7.60	7.60	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	32.9	1.86	38.80	2.14	2.16	56.00	2.16	13.2	48.40	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	20	<5	48	10	<5	378	<5	7	88	≤40
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	15.30	1.20	17.30	9.00	1.00	6.60	2.22	4.14	8.20	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	40.90	20.50	38.70	40.00	23.90	50.10	12.70	25.20	41.30	≤35
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)	mg/l	0.037	0.372	0.048	0.058	0.250	0.066	3.04	0.031	0.037	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กองทัพเรือ ซอยแบร์ริง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด

ST.2 บ่อพักน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด

ST.3 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		กรกฎาคม 2565			สิงหาคม 2565			กันยายน 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.10	7.00	7.20	7.50	7.70	7.50	7.64	7.53	7.28	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	12.8	2.55	54.0	2.04	13.3	32.7	5.46	22.3	20.1	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	8	<5	72	<5	5	21	<5	9	22	≤40
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	12.80	4.44	17.0	2.24	4.60	7.80	1.90	6.60	5.82	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	22.50	14.40	41.70	19.70	23.40	28.80	19.50	13.80	14.10	≤35
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)	mg/l	0.037	2.880	0.081	0.309	0.024	0.021	0.040	0.041	0.044	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กองทัพเรือ ขอยแบร์ริง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด

ST.2 บ่อบำบัดน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด

ST.3 บ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		ตุลาคม 2565			พฤศจิกายน 2565			ธันวาคม 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.20	7.70	7.90	8.00	7.60	8.30	7.72	7.68	7.57	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	3.56	22.40	26.20	6.55	25.00	172	1.98	12.00	47.80	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	<5	7	26	<5	17	552	<5	5	77	≤40
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	1.90	3.57	8.80	2.70	5.58	61.50	3.00	2.80	9.40	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	13.00	14.10	20.00	15.20	25.60	80.50	17.70	30.30	36.40	≤35
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)	mg/l	0.228	0.047	0.050	0.411	0.051	0.057	0.172	0.046	0.068	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กองทัพเรือ ขอยแบร์ริง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด

ST.2 บ่อพักน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด

ST.3 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด										ค่ามาตรฐาน
		มกราคม 2566					กุมภาพันธ์ 2566					
		อาคาร 1		อาคาร 7		ST.3	อาคาร 2		อาคาร 6		ST.3	
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.60	7.80	6.60	7.10	7.50	6.70	6.70	6.90	6.80	7.50	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	31	20	180	130	110	103	125	221	177	28	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	<5	<5	179	19.2	32.7	52.1	40.4	181	179	6.0	≤40
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	3	<1	57	10	6	19	16	127	51	3	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	11.20	8.86	131.60	35.00	87.73	42.53	42.56	52.35	43.12	34.72	≤35
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)	mg/l	1.19	1.02	4.58	5.53	4.58	2.64	2.53	2.80	4.48	2.12	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กองทัพเรือ ขอยแบร์ริง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด

ST.2 บ่อพักน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด

ST.3 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด										ค่ามาตรฐาน
		มีนาคม 2566					เมษายน 2566					
		อาคาร 3		อาคาร 5		ST.3	อาคาร 4		อาคาร 3		ST.3	
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.00	7.20	7.00	7.10	7.40	6.70	6.50	7.30	7.90	8.00	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	99	82	198	116	88	105	133	66	184	55	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	149	15.6	187	51.9	114	520	592	20.4	10.5	12.6	≤40
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	40	13	73	4	3	9	8	4	9	4	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	156.80	145.60	69.60	61.60	48.53	86	132	27	112	29	≤35
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)	mg/l	6.74	6.50	8.92	6.36	6.51	5.38	5.78	<5	1.19	2.04	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กองทัพเรือ ซอยแบร์ริง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด

ST.2 บ่อพักน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด

ST.3 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด										ค่ามาตรฐาน
		พฤษภาคม 2566					มิถุนายน 2566					
		อาคาร 5		อาคาร 4		ST.3	อาคาร 6		อาคาร 2		ST.3	
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.90	7.10	6.70	6.80	7.80	6.60	7.10	6.70	6.70	7.40	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	93	135	252	236	39	192	198	330	36	97	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	45.2	<5	76.8	5.1	63.6	263	13.5	46.9	7.9	29.2	≤40
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	34	25	10	68	6	118	50	32	22	5	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	46	66	67	20	26	53	48	71	31	29	≤35
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)	mg/l	4.61	2.31	6.31	3.09	<0.50	5.19	4.46	14.02	7.19	5.39	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กองทัพเรือ ซอยแบร์ริง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด

ST.2 บ่อพักน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด

ST.3 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่จากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด										ค่ามาตรฐาน
		กรกฎาคม 2566					สิงหาคม 2566					
		อาคาร 7		อาคาร 1		ST.3	อาคาร 1		อาคาร 7		ST.3	
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.70	7.00	7.40	6.90	7.30	7.50	7.10	6.40	7.00	7.20	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	220	194	89	59	70	32	17	181	93	23	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	263	15.5	<5	9	17.7	<5	<5	21.	<5	11.8	≤40
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	36	25	2	1	3	3	3	96	6	14	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	66	39	42	24	30	38	11	32	18	42	≤35
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)	mg/l	3.67	1.12	0.70	4.97	1.24	<0.50	3.24	5.56	0.78	1.36	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กองทัพเรือ ขอยแบร์ริง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด

ST.2 บ่อพักน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด

ST.3 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด										ค่ามาตรฐาน
		กันยายน 2566					ตุลาคม 2566					
		อาคาร 2		อาคาร 6		ST.3	อาคาร 3		อาคาร 5		ST.3	
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.70	7.00	6.50	7.30	7.20	7.30	7.20	7.30	7.20	7.40	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	53.9	29.3	31.6	<5	24	74.0	94.0	36.0	73.0	35.0	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	212	18.0	192	52	<5	36.7	28.8	5.3	18.0	9.3	≤40
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	17	1	80	9	2	28	18	14	11	1	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	6.96	1.34	4.17	4.75	30	20	38	12	28	26	≤35
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)	mg/l	73	17	30	56	1.97	2.18	3.12	0.82	4.26	1.66	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กองทัพเรือ ขอยแบร์ริง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด

ST.2 บ่อพักน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด

ST.3 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด										ค่ามาตรฐาน
		พฤศจิกายน 2566					ธันวาคม 2566					
		อาคาร 4		อาคาร 3		ST.3	อาคาร 5		อาคาร 4		ST.3	
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.70	7.10	7.10	7.30	7.30	7.40	7.40	7.30	7.40	7.10	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	80	29	33	9.6	64	114	150	97	130	90	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	<5	9.0	<5	<5	10.0	6.7	<5	<5	<5	6.2	≤40
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	19	1	2	14	8	9	6	13	5	20	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	5.8	8.2	9.0	4.4	45	21	26	21	4	40	≤35
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)	mg/l	0.94	2.64	4.05	0.26	<0.50	2.25	2.30	2.33	2.49	3.03	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กองทัพเรือ ซอยแบร์ริง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด

ST.2 บ่อพักน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด

ST.3 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด										ค่ามาตรฐาน
		มกราคม 2567					กุมภาพันธ์ 2567					
		อาคาร 1		อาคาร 7		ST.3	อาคาร 2		อาคาร 6		ST.3	
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.87	6.75	6.69	6.50	6.81	6.50	6.21	6.22	6.24	6.64	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	93	56	68	66	18	94	80	67	51	27	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	14.2	13.1	10.7	11.0	5.2	22.6	11.4	18.0	9.4	1.4	≤40
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	10	5	5	5	<1	10	9	5	5	2	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	113.12	41.44	75.60	35.84	22.40	73.92	52.64	66.08	39.20	34.72	≤35
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)*	mg/l	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	0.024	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	3.429	-

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

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด

ST.2 บ่อพักน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด

ST.3 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด										ค่ามาตรฐาน
		มีนาคม 2567					เมษายน 2567					
		อาคาร 3		อาคาร 5		ST.3	อาคาร 4		อาคาร 3		ST.3	
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.27	6.24	6.16	6.14	7.10	6.33	6.38	6.36	6.41	6.20	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	93	50	54	44	25	57	30	68	55	17	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	15.8	14.3	7.4	11.6	24.4	12.0	6.8	6.5	5.3	1.3	≤40
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	10	5	5	3	2	9	4	6	4	1	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	77.28	60.48	62.44	41.44	17.92	38.08	28.00	30.08	26.04	19.60	≤35
ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)*	mg/l	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	0.066	0.011	<0.008	<0.008	<0.008	6.490	-

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

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด

ST.2 บ่อพักน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด

ST.3 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด										ค่ามาตรฐาน
		พฤษภาคม 2567					มิถุนายน 2567					
		อาคาร 5		อาคาร 4		ST.3	อาคาร 6		อาคาร 2		ST.3	
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2		
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.70	6.89	6.83	6.90	7.08	7.34	7.38	7.49	7.34	7.25	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	27	26	22	21	21	50	23	44	36	58	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	9.3	11.6	6.9	11.6	26.8	30.8	18.0	38.86	21.4	119.6	≤40
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	2	2	2	2	2	6	2	4	4	6	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	39.20	38.08	42.56	36.40	89.60	40.60	33.32	38.92	34.72	33.48	≤35
ปริมาณไนเตรต - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrate)*	mg/l	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	0.032	0.020	0.031	0.024	0.021	-

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

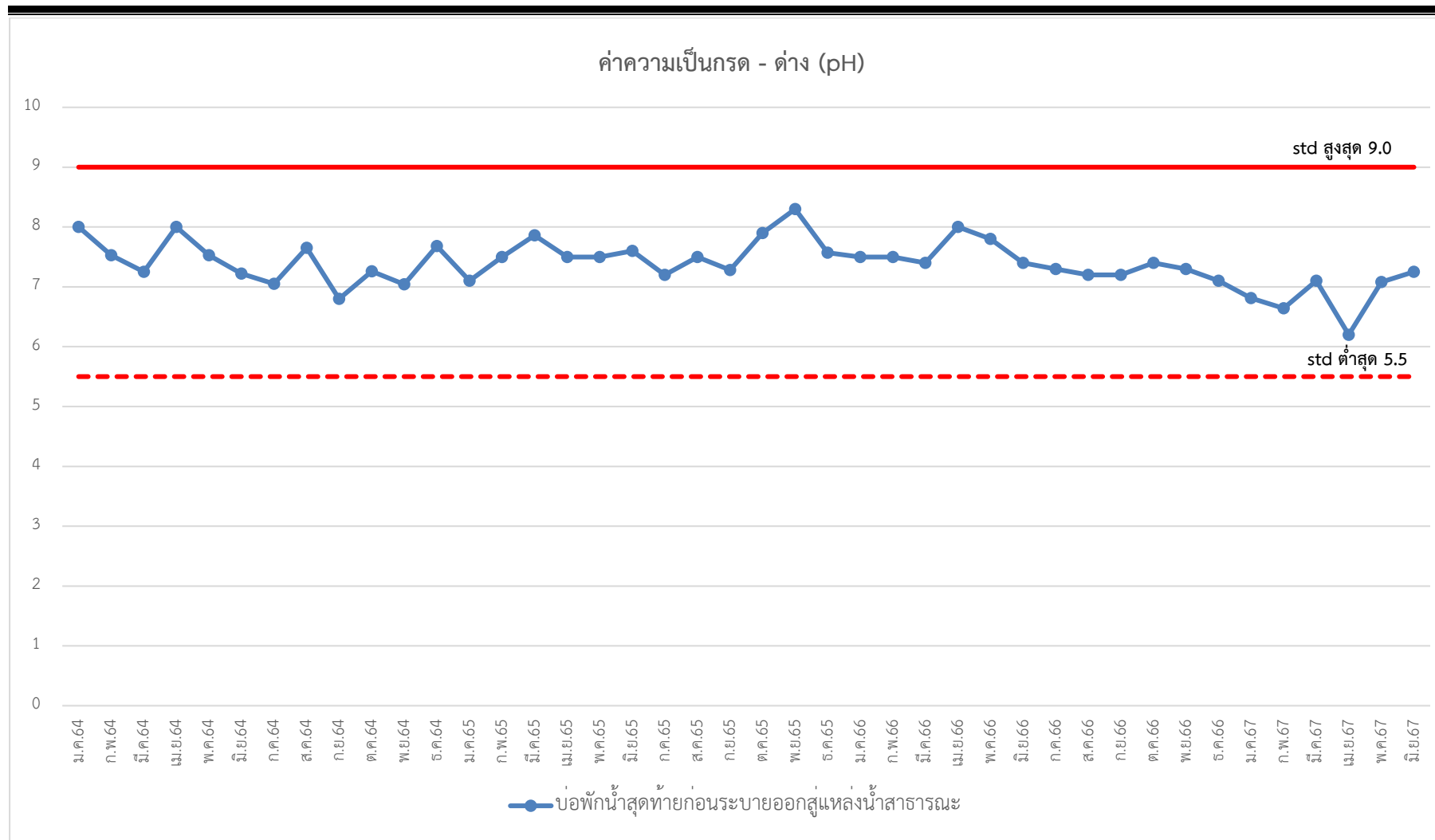
^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด

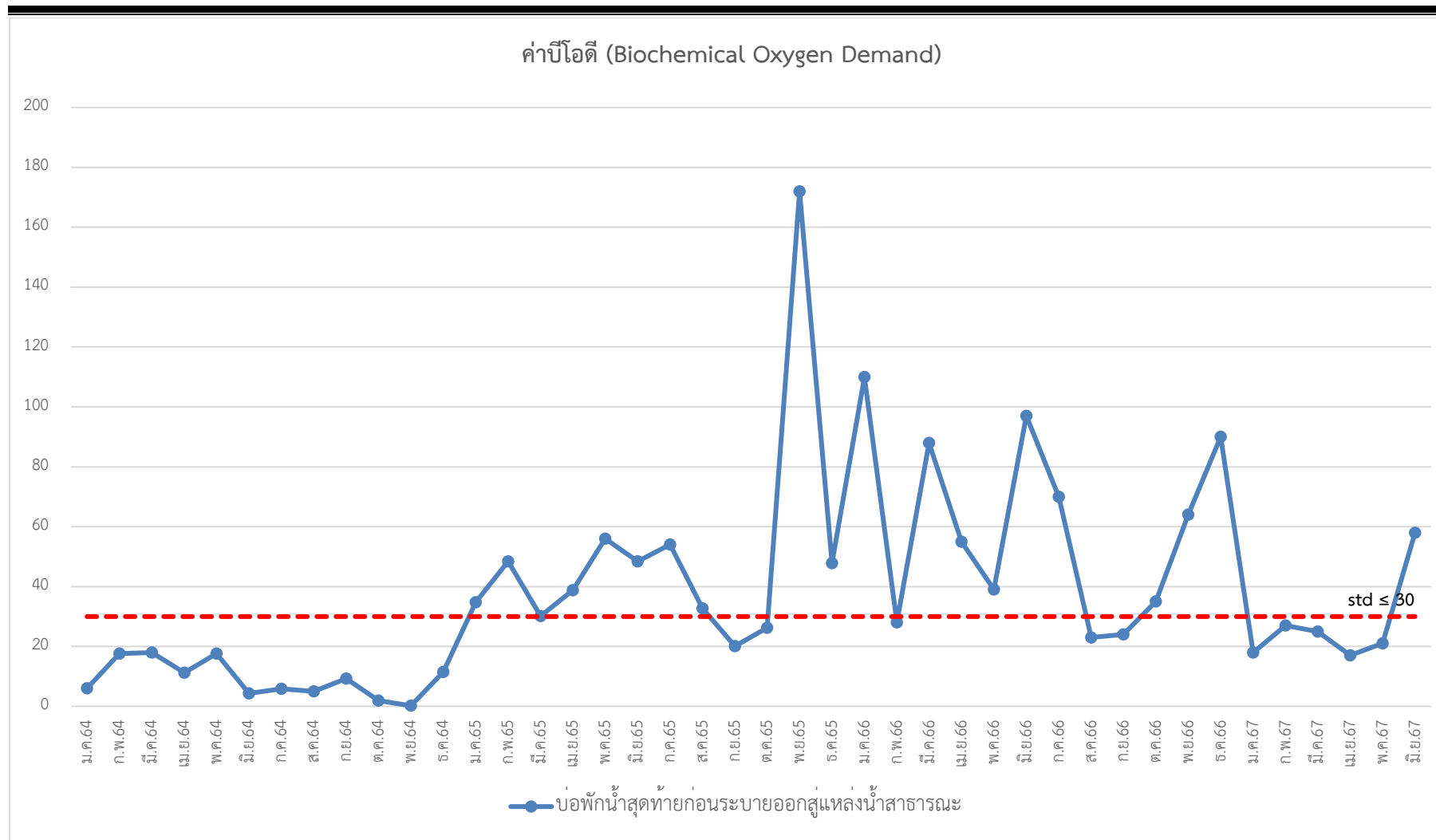
ST.2 บ่อพักน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด

ST.3 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ



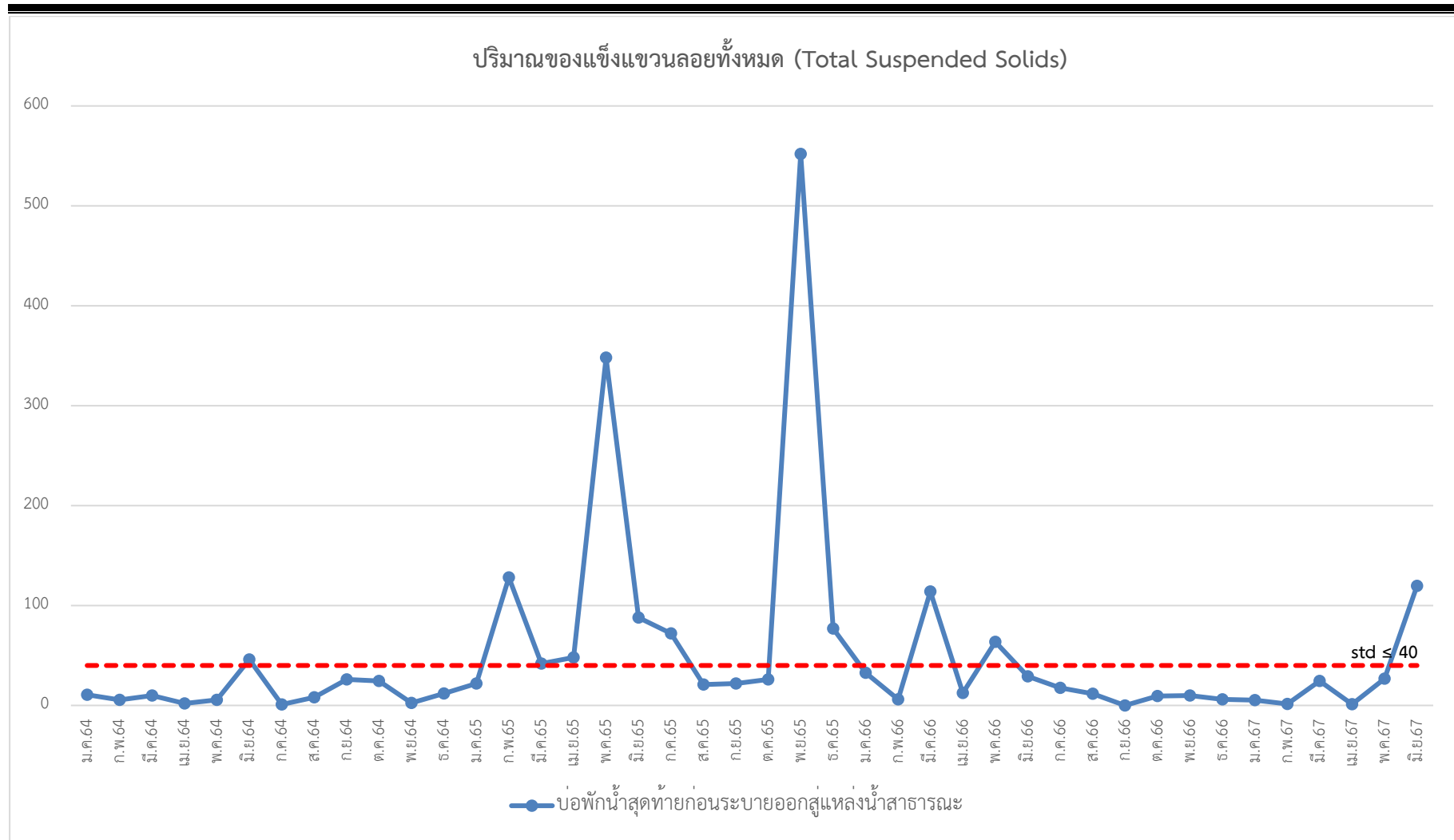
รูปที่ 3.3-7 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



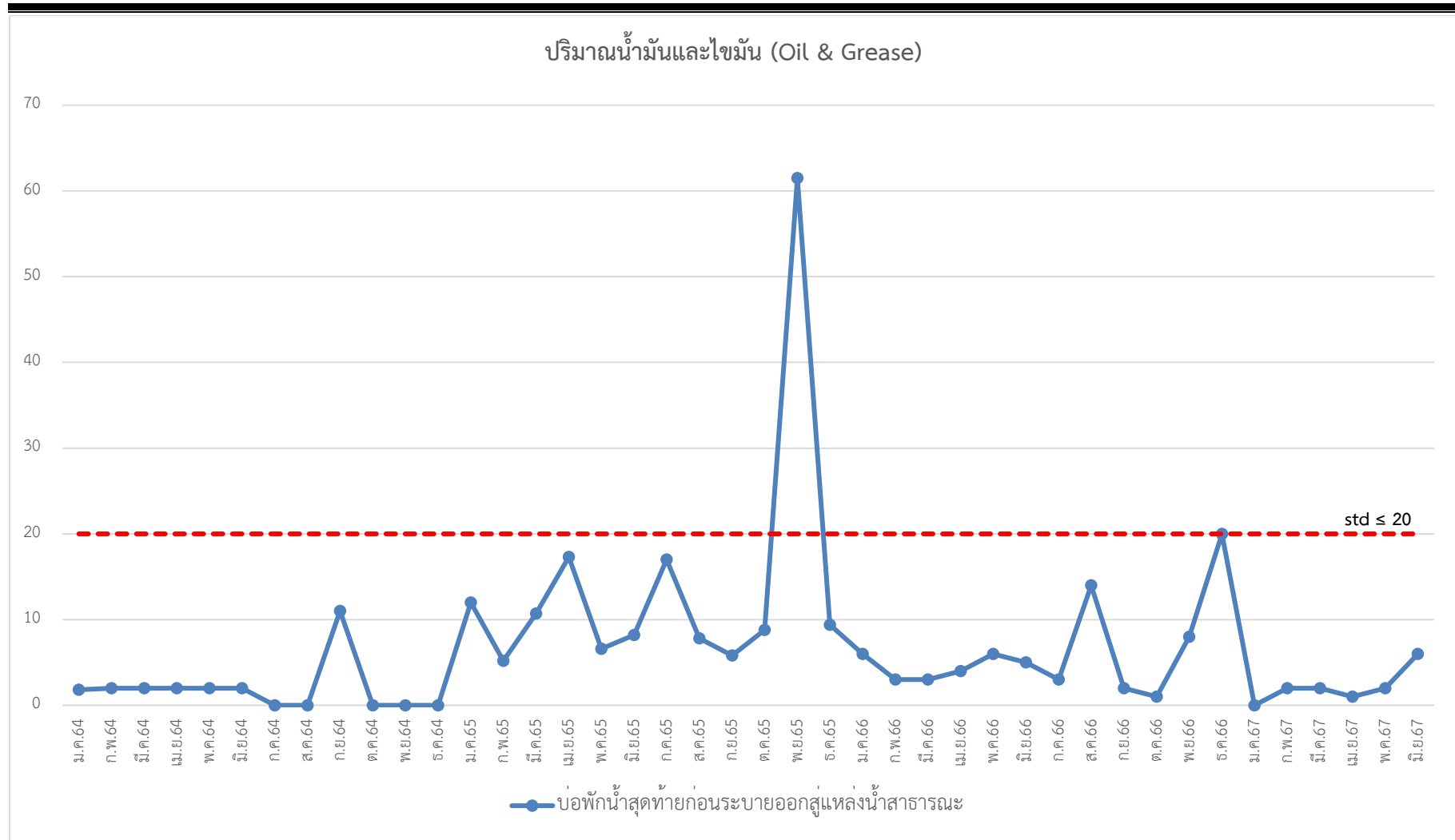
รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



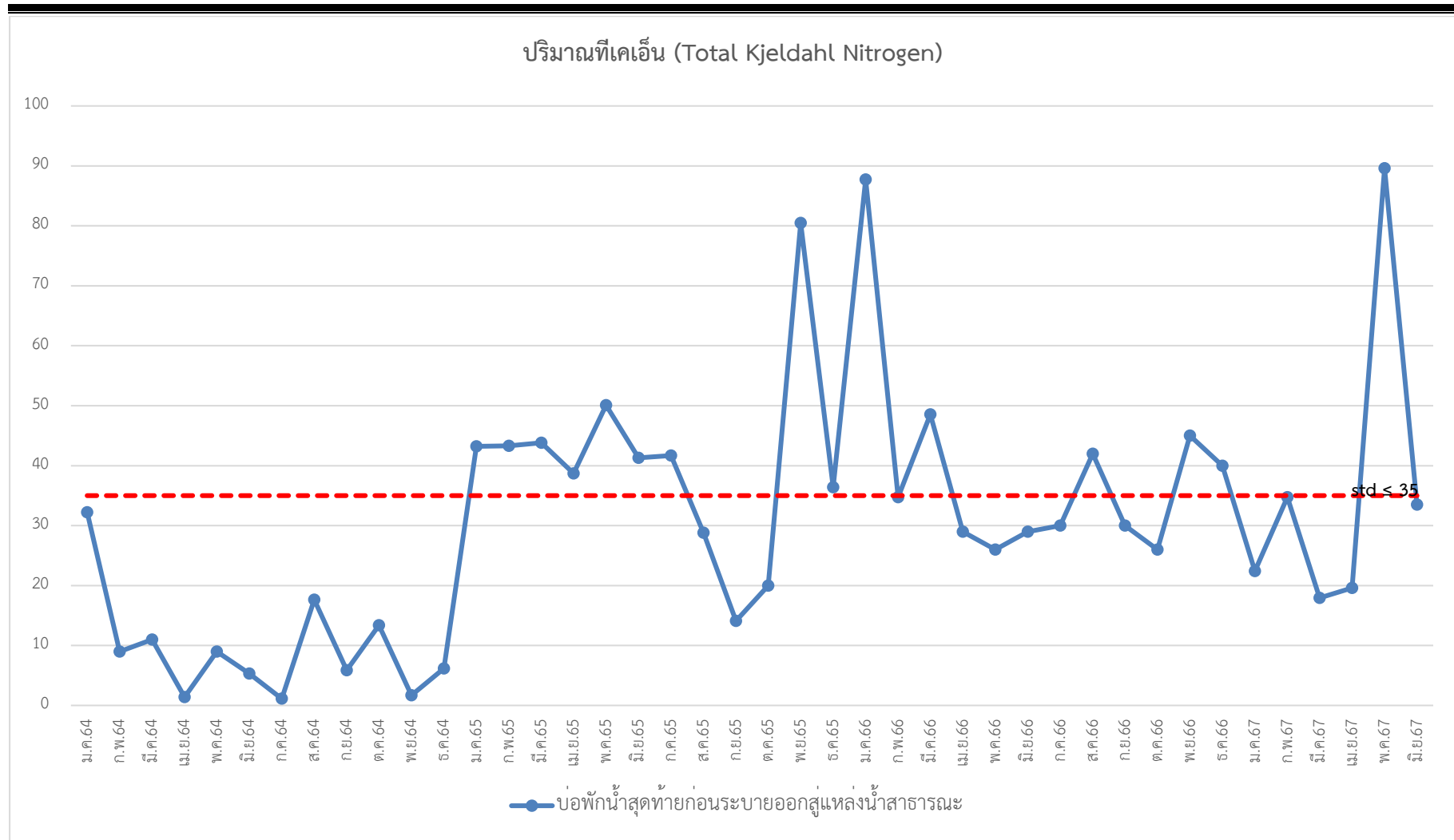
รูปที่ 3.3-9 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



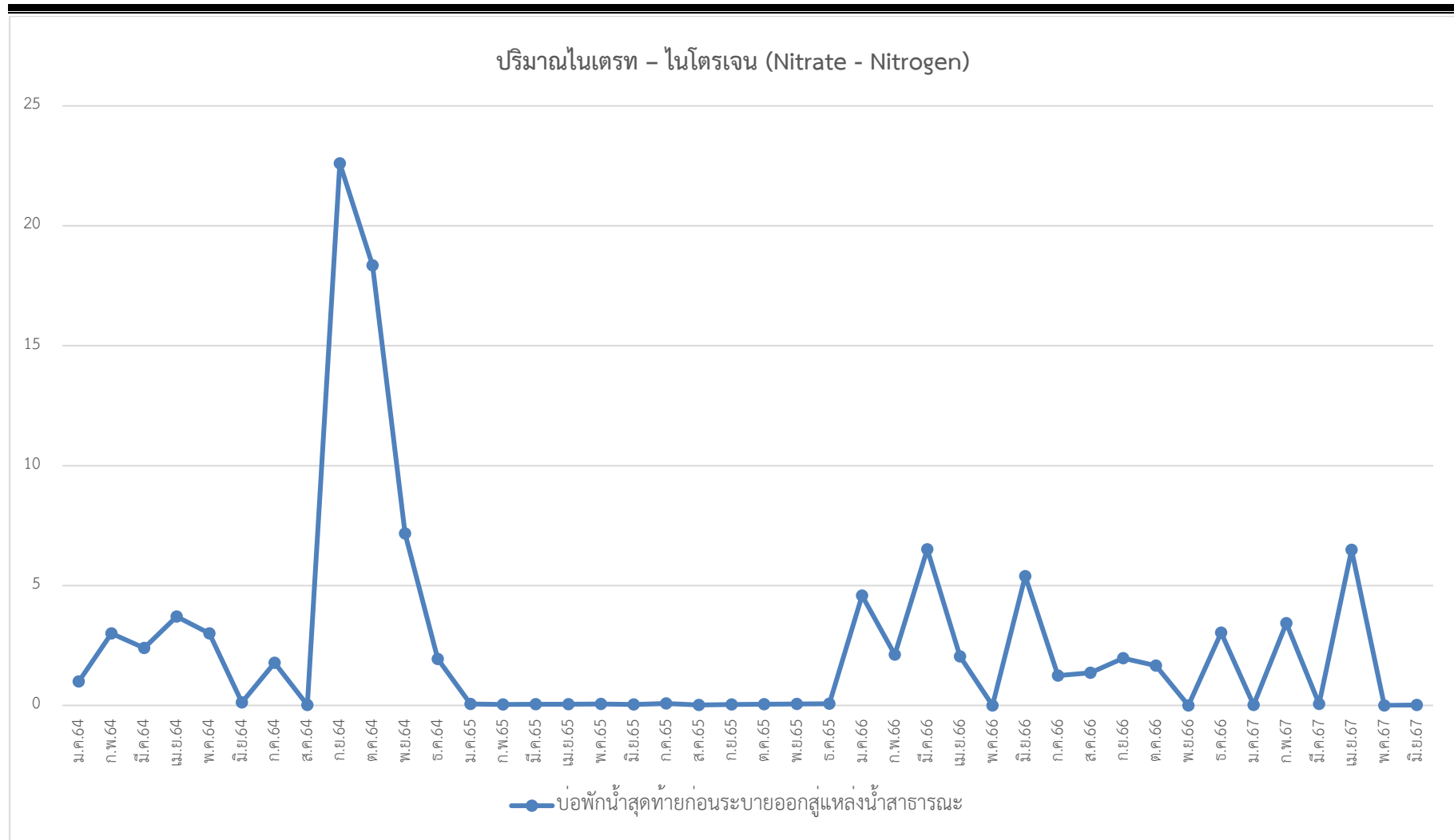
รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-11 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-12 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณไนเตรท – ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567