

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กองทัพเรือ ชอยแบร์ริง ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท 107 (ชอยแบร์ริง) ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พร้อมตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย (ผังแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ แสดงดังรูปที่ 3.1-1) (การเก็บน้ำประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 แสดงดังรูปที่ 3.1-2 ถึงรูปที่ 3.1-7) โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำทั้งดังนี้

1. จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร
2. จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร
3. บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งสาธารณะ

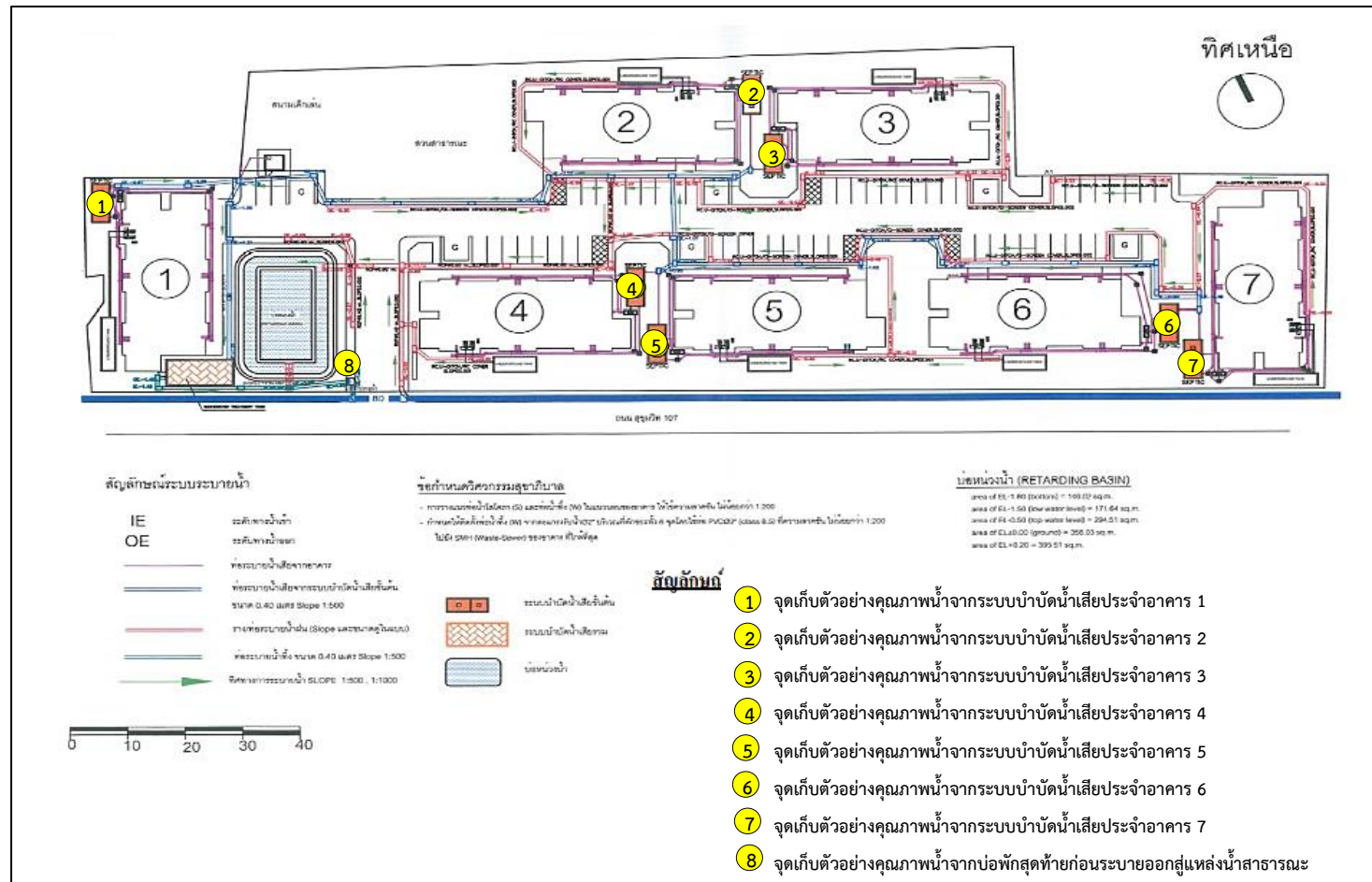
3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

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

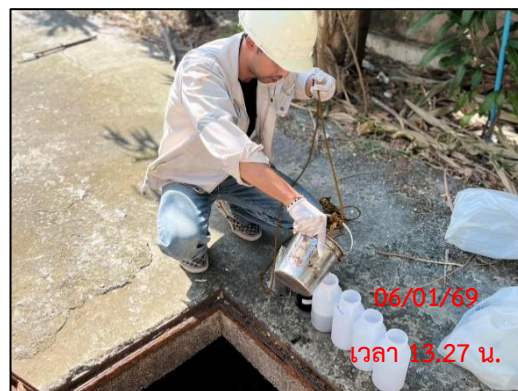
ตารางที่ 3.2-1 รายละเอียดดัชนีที่ตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง/ดัชนีการตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง
1.การตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) - ปริมาณไนเตรท (Nitrate)	- Electrometric Method (4500 H+) - Dried at 103-105 °C - 5-Day BOD Test - Macro Kjeldahl - Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method - Cadmium Reduction	- จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling)
2.การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) - ปริมาณไนเตรท (Nitrate)	- Electrometric Method (4500 H+) - Dried at 103-105 °C - 5-Day BOD Test - Macro Kjeldahl - Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method - Cadmium Reduction	- จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling)
3.การตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น(TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) - ปริมาณไนเตรท (Nitrate)	- Electrometric Method (4500 H+) - Dried at 103-105 °C - 5-Day BOD Test - Macro Kjeldahl - Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method - Cadmium Reduction	- จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.1-1 ผังแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
ที่มา : การเคหะแห่งชาติ, 2569



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1



จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.1-2 การเก็บน้ำประจำเดือนมกราคม 2569

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2



จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.1-3 การเก็บน้ำประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3



จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.1-4 การเก็บน้ำประจำเดือนมีนาคม 2569

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 4 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 4



จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.1-5 การเก็บน้ำประจำเดือนเมษายน 2569

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 5 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 5



จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.1-6 การเก็บน้ำประจำเดือนพฤษภาคม 2569

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 6 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 6



จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.1-7 การเก็บน้ำประจำเดือนมิถุนายน 2569

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569

3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากการตรวจวิเคราะห์จุดเก็บก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1-7, จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1-7 และบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 ถึง รูปที่ 3.3-6 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนมกราคม 2569

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1 ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 79.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 50.40 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) ตรวจไม่พบ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1 ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.1, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 15 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 27.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 37.52 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) ตรวจไม่พบ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(3) บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.5, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 8.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 26.04 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) ตรวจไม่พบ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2 ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.6, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 30 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 30.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, , ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 66.64 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) ตรวจไม่พบ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2 ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.7, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 12.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 36.12 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) ตรวจไม่พบ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(3) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.6, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 22.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 42.28 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) ตรวจไม่พบ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนมีนาคม 2569

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3 ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 14 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 24.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, , ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 50.40 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) ตรวจไม่พบ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3 ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.4, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 161.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 47.60 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) ตรวจไม่พบ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(3) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.8, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 151.3. มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 37.60 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) ตรวจไม่พบ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนเมษายน 2569

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 4 ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.3, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 21 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 56.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, , ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 44.24 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) ตรวจไม่พบ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 4 ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.5, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 14 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 18.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 36.40 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) ตรวจไม่พบ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(3) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.4, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 738.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 48.16 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) ตรวจไม่พบ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนพฤษภาคม 2569

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 5 ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.4, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 49 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 81.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, , ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 46.76 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) ตรวจไม่พบ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 5 ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.5, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 174.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 43.12 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) ตรวจไม่พบ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(3) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 356.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 41.44 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) ตรวจไม่พบ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนมิถุนายน 2569

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 6 ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.3, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 31 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 72.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, , ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 51.80 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) ตรวจไม่พบ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 6 ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.3, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 27 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 37.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 33.32 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) ตรวจไม่พบ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(3) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.1, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 16 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 571.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 33.60 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) ตรวจไม่พบ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนมกราคม 2569

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1, คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1 และคุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) ของจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1 ที่มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2, คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2 และคุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) ของจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2 และบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะที่มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด

ประจำเดือนมีนาคม 2569

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3, คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3 และคุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ของบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ของจุดเก็บน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด และค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) ของจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2 และบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะที่มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด

ประจำเดือนเมษายน 2569

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 4, คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 4 และคุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ของบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) ของจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 4 และบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะที่มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด

ประจำเดือนพฤษภาคม 2569

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 5, คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 5 และคุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ของบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) ของจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 5 และบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะที่มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด

ประจำเดือนมิถุนายน 2569

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 6, คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 6 และคุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ของบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะที่มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ²⁾	
		มกราคม 2569			กุมภาพันธ์ 2569			มีนาคม 2569				
		อาคาร 1			อาคาร 2			อาคาร 3				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3		
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.2	7.1	7.5	7.6	7.7	7.6	7.2	7.4	7.8	5.5-9.0	
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	20	15	10	30	11	12	14	11	10	≤30	
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	6	3	1	11	5	2	2	<1	1	≤20	
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	79.5	27.7	8.9	30.0	12.0	22.0	24.7	161.0	151.3	≤40	
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	50.40	37.52	26.04	66.64	36.12	42.28	50.40	47.60	37.60	≤35	
ปริมาณไนเตรต – ไนโตรเจน (Nitrate – Nitrogen)*	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-	
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD		%	25.00		-		63.33		-		21.43	-

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

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

ND = (Non-Detectable) หมายถึงตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด

ST.2 จุดเก็บน้ำเสียหลังจากออกจากระบบบำบัด

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ²⁾
		เมษายน 2569			พฤษภาคม 2569			มิถุนายน 2569			
		อาคาร 4			อาคาร 5			อาคาร 6			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.3	7.5	7.4	7.4	7.5	7.2	7.3	7.3	7.1	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	21	14	10	49	11	11	31	27	16	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	3	1	4	2	1	1	4	1	<1	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	56.7	18.3	738.0	81.5	174.2	356.0	72.0	37.0	571.0	≤40
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	44.24	36.40	48.16	46.76	43.12	41.44	51.80	33.32	33.60	≤35
ปริมาณไนเตรต – ไนโตรเจน (Nitrate – Nitrogen)*	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ดำขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ดำขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	33.33			-	77.55		-	12.90		-

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

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข)

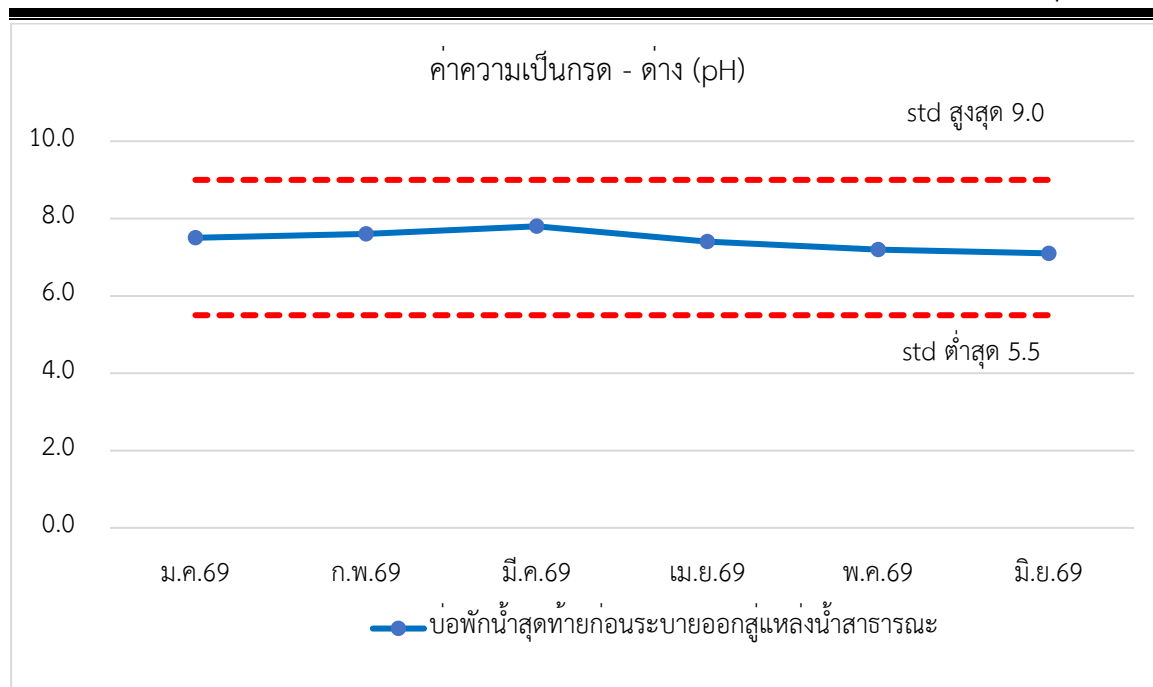
* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

ND = (Non Detectable) หมายถึงตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด

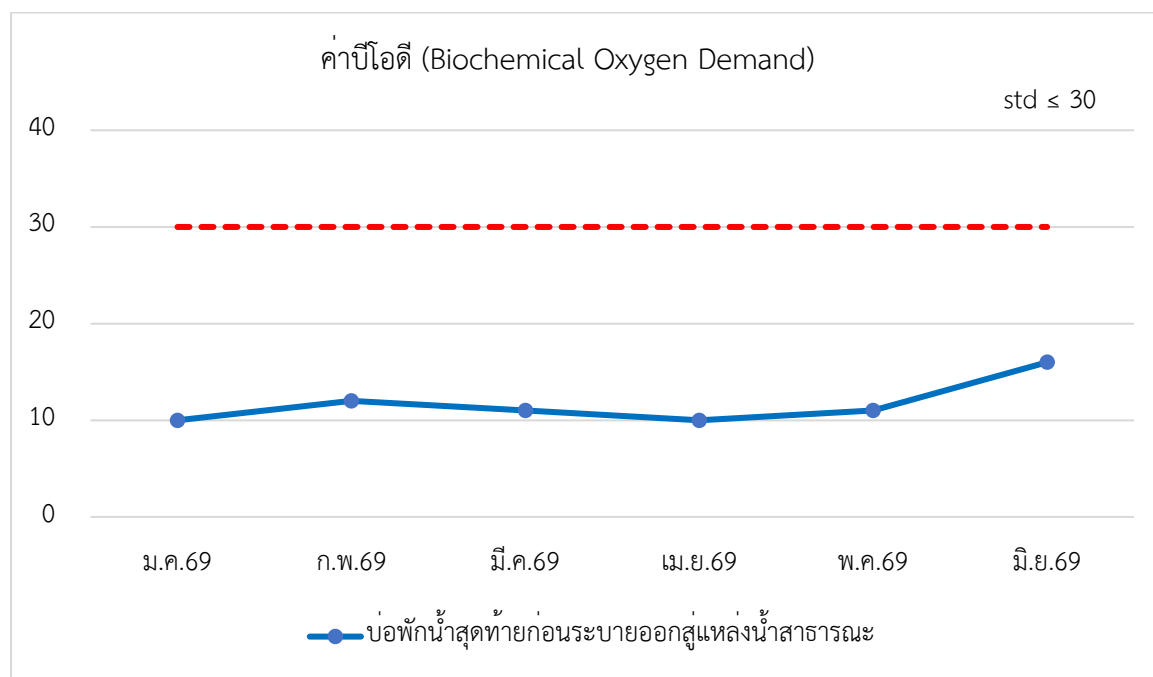
ST.2 จุดเก็บน้ำเสียหลังจากการบำบัด

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ



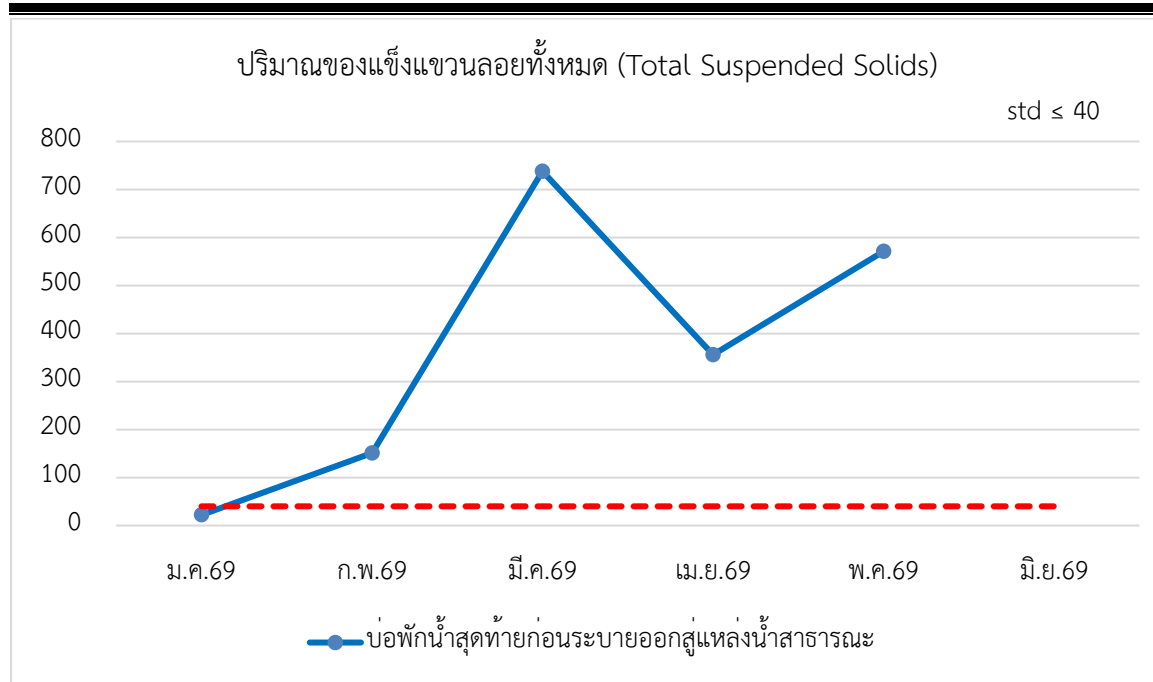
รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569

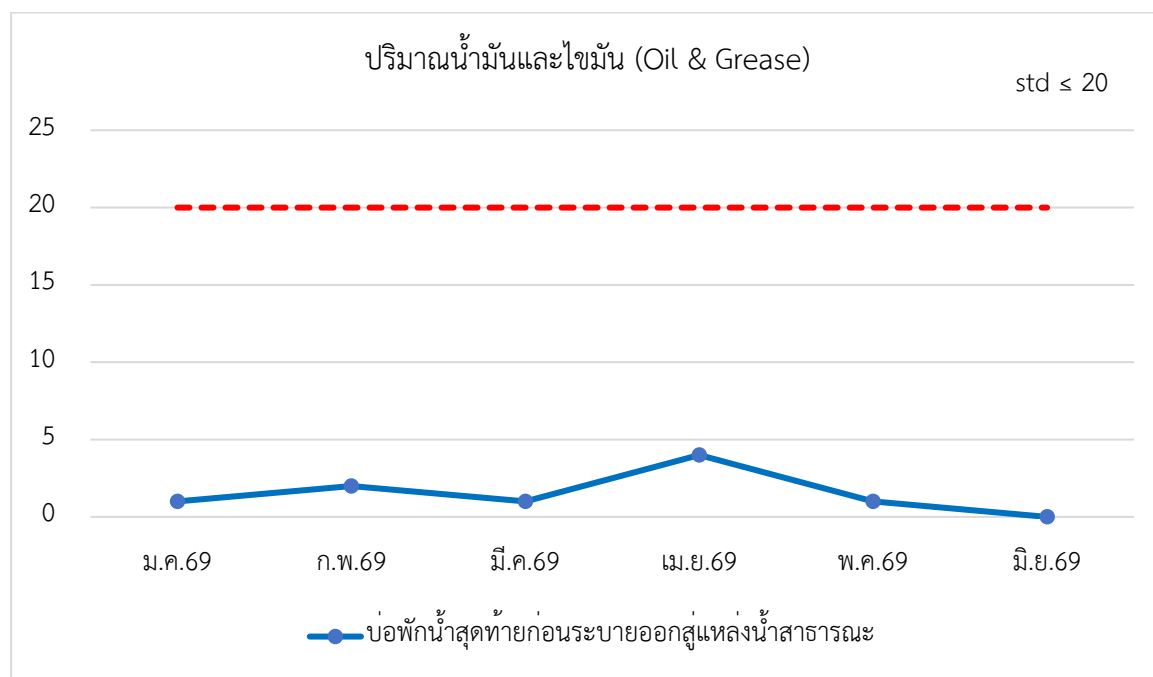


รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)

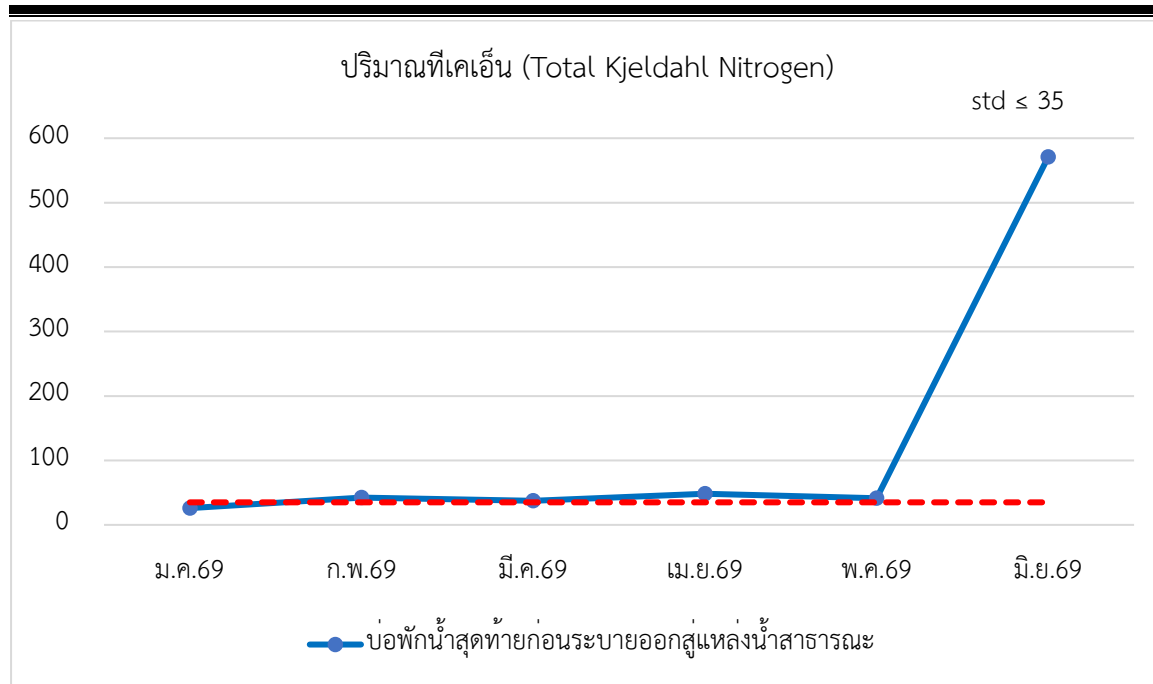
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.3-3 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569

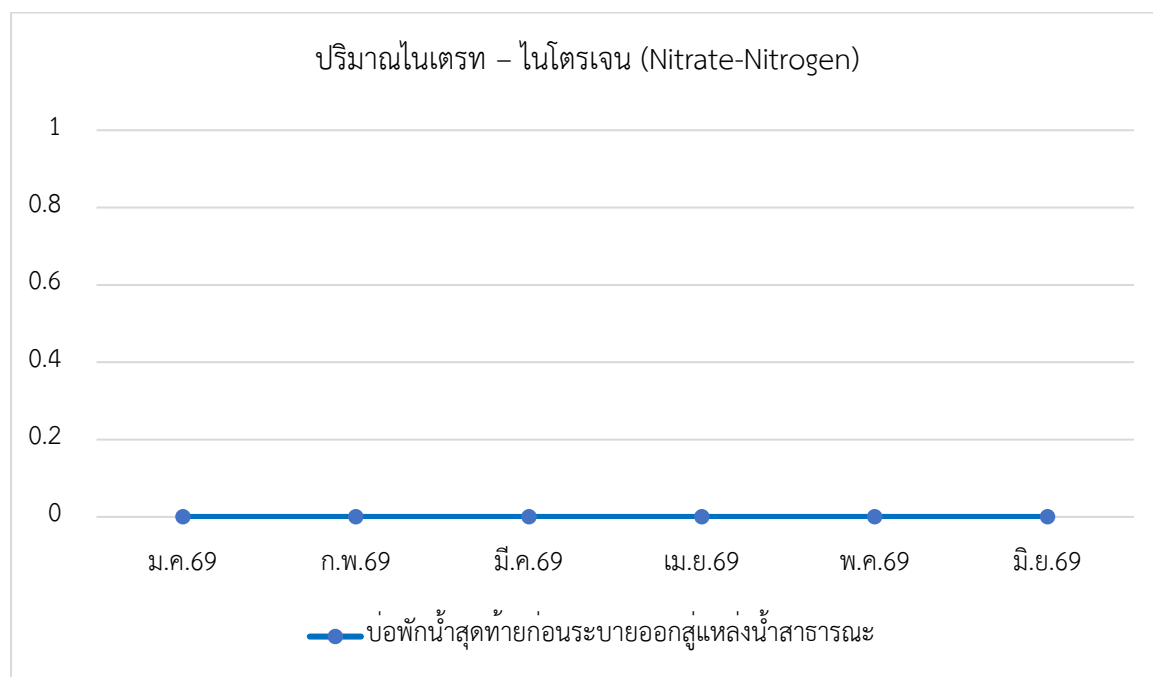


รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



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

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569

3.3.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย เปรียบเทียบกับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม 2566- เดือนมิถุนายน 2569) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-2 และกราฟรูปที่ 3.3-7 ถึง รูปที่ 3.3-12

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร, คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร และคุณภาพจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา ซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยทางโครงการ จะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย

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	5.0-9.0
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. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด

ST.2 จุดเก็บน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (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	5.0-9.0
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 ขอยแบร์ริง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด

ST.2 จุดเก็บน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (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	5.0-9.0
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
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (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 ชอยแบร์ริง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด

ST.2 จุดเก็บน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (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	5.0-9.0
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. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด

ST.2 จุดเก็บน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

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	5.0-9.0
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
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (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. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด

ST.2 จุดเก็บน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (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	5.0-9.0
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
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (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 ชอยแบร์ริง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด

ST.2 จุดเก็บน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด										ค่ามาตรฐาน ²
		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	5.0-9.0
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	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	39.78		2.94		-	14.89		23.88		-	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กองทัพเรือ ซอยแบร์รี่ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด ST.2 จุดเก็บน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (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	5.0-9.0
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	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	46.24		18.52		-	47.37		19.12		-	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กองทัพเรือ ขอยแบร์ริง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด ST.2 จุดเก็บน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

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	5.0-9.0
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	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น	เหลืองใส	เหลืองใส	เหลืองใส	เหลืองขุ่น	เหลืองใส	เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น	เหลืองใส	
		มีกลิ่น	มีกลิ่น	มีกลิ่น	มีกลิ่น	มีกลิ่น	มีกลิ่น	มีกลิ่น	มีกลิ่น	มีกลิ่น	มีกลิ่น	
		มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	3.70		4.55		-	54.00		18.18		-	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กองทัพเรือ ชอยแบร์ริง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด ST.2 จุดเก็บน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด										ค่ามาตรฐาน ²
		กรกฎาคม 2567					สิงหาคม 2567					
		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		
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.53	6.77	6.43	6.71	6.79	6.80	7.31	7.06	7.40	7.51	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	25	11	21	14	15	72	26	48	15	11	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	54.9	7.1	41.1	6.1	5.7	40.0	28.7	48.0	11.9	28.4	≤40
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	3	1	2	1	1	6	3	5	1	<1	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	54.88	43.68	187.60	44.80	45.92	53.76	36.40	51.52	32.20	24.64	≤35
ปริมาณไนเตรต - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrate)*	mg/l	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	56.00		33.33		-	63.89		68.75		-	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กองทัพเรือ ขอยแบร์ริง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด ST.2 จุดเก็บน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด										ค่ามาตรฐาน ²
		กันยายน 2567					ตุลาคม 2567					
		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		
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.07	7.01	7.04	6.90	7.21	6.84	7.09	6.64	6.65	6.97	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	23	17	26	13	21	11	10	11	10	14	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	41.6	16.4	16.2	7.8	28.3	158.0	85.0	42.3	22.4	3.7	≤40
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	2	<1	2	2	<1	3	1	2	<1	<1	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	79.24	52.80	62.16	40.04	33.60	42.00	37.10	72.80	13.16	13.16	≤35
ปริมาณไนเตรต - ไนไตรต์ (Nitrate - Nitrite)*	mg/l	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	26.09		50.00		-	9.09		9.09		-	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กองทัพเรือ ขอยแบร์ริง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด ST.2 จุดเก็บน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด										ค่ามาตรฐาน ²	
		พฤศจิกายน 2567					ธันวาคม 2567						
		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			
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.87	7.16	7.08	7.03	7.01	7.18	6.86	6.79	7.06	7.28	5.5-9.0	
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	21	11	13	11	12	10	10	10	10	20	≤30	
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	31.6	20.8	25.6	35.4	7.2	23.3	23.4	29.2	29.0	36.3	≤40	
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	3	2	2	1	1	2	1	3	2	1	≤20	
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	84.00	54.60	54.60	61.60	63.84	84.00	59.64	59.08	47.60	60.20	≤35	
ปริมาณไนเตรต - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrate)*	mg/l	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	ND	ND	ND	ND	ND	-	
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	47.62		15.38		-	0.00		0.00		-	-	

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กองทัพเรือ ชอยแบร์ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด ST.2 จุดเก็บน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด										ค่ามาตรฐาน ²⁾
		เดือนมกราคม 2568					เดือนกุมภาพันธ์ 2568					
		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		
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.18	6.94	6.95	6.76	7.02	7.11	7.02	6.68	6.91	7.28	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	27	11	12	10	11	37	17	18	10	12	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	33.3	17.0	80.6	14.5	27.2	32.0	17.8	22.0	33.4	12.9	≤40
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	5	3	3	4	2	6	4	3	2	2	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	70.56	47.60	66.92	42.00	50.96	106.12	55.07	124.88	66.27	42.28	≤35
ปริมาณไนเตรต – ไนโตรเจน (Nitrate – Nitrogen)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	59.26		16.67		-	54.05		44.44		-	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กองทัพเรือ ขอยแบร์ริง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด ST.2 จุดเก็บน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด										ค่ามาตรฐาน ²⁾
		เดือนมีนาคม 2568					เดือนเมษายน 2568					
		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		
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.71	6.72	6.82	6.79	6.90	7.0	7.0	6.9	7.1	7.5	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	41	22	22	10	12	59	25	19	11	17	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	6.8	16.0	11.0	18.8	13.9	34.8	22.7	28.2	31.2	89.0	≤40
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	5	2	<1	1	1	4	1	<1	<1	<1	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	100.80	22.12	140.00	67.20	52.50	64.12	45.36	61.60	48.16	54.88	≤35
ปริมาณไนเตรต – ไนโตรเจน (Nitrate – Nitrogen)	mg/l	<0.050	ND	<0.050	ND	<0.050	ND	ND	ND	ND	ND	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เขียวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เขียวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	46.34		54.54		-	57.63		42.11		-	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กองทัพเรือ ขอยแบร์ริง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

คำมาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด ST.2 จุดเก็บน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด										ค่ามาตรฐาน ²⁾
		เดือนพฤษภาคม 2568					เดือนมิถุนายน 2568					
		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)	-	7.0	7.2	7.2	7.6	7.2	7.1	7.0	7.2	7.2	7.3	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	25	12	31	22	10	18	11	10	10	10	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	15.8	12.0	29.2	8.5	4.5	29.0	92.8	8.2	75.5	118.7	≤40
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	5	2	3	1	1	6	4	4	3	<1	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	56.00	43.12	62.44	40.04	28.00	69.44	52.08	66.36	48.44	60.20	≤35
ปริมาณไนเตรต – ไนโตรเจน (Nitrate – Nitrogen)	mg/l	<0.050	<0.050	ND	ND	<0.050	ND	ND	ND	ND	ND	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น	เหลืองใส	เหลืองขุ่น	เหลืองใส	เหลืองใส	เหลืองขุ่น	เหลืองใส	เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น	-
		มีกลิ่น	มีกลิ่น	มีกลิ่น	มีกลิ่น	มีกลิ่น	มีกลิ่น	มีกลิ่น	มีกลิ่น	มีกลิ่น	มีกลิ่น	
		มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	52.00		29.03		-	38.89		0.00			-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กองทัพเรือ ขอยแบร์ริง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด ST.2 จุดเก็บน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด										ค่ามาตรฐาน ²⁾
		เดือนกรกฎาคม 2568					เดือนสิงหาคม 2568					
		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		
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.2	7.3	7.1	7.0	7.3	7.6	7.4	7.2	7.3	7.4	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	17	10	14	12	10	11	10	15	10	10	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	66.5	10.2	36.7	277.0	18.5	29.0	64.0	68.7	28.2	8.8	≤40
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	5	1	2	<1	1	7	1	5	1	1	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	62.40	40.04	46.20	41.16	22.40	72.80	64.40	81.48	44.52	51.52	≤35
ปริมาณไนเตรต – ไนโตรเจน (Nitrate – Nitrogen)*	mg/l	6.546	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มี ตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD		41.18		14.29		-	9.09		33.33		-	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กองทัพเรือ ซอยแบร์รี่ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

คำมาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด ST.2 จุดเก็บน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด										ค่ามาตรฐาน ²⁾
		เดือนกันยายน 2568					เดือนตุลาคม 2568					
		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		
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.3	7.2	7.1	7.2	7.4	7.2	7.3	7.0	7.1	7.2	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	20	10	20	11	12	26	20	11	11	10	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	74.0	34.5	67.5	49.5	78.0	30	25	53	39	26	≤40
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	9	1	8	<1	2	10	5	5	1	1	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	80.08	34.72	82.60	34.44	33.88	40.60	37.24	38.27	26.04	22.40	≤35
ปริมาณไนเตรต – ไนโตรเจน (Nitrate – Nitrogen)*	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	50.00		45.00		-	23.08		0.00		-	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กองทัพเรือ ขอยแบร์ริง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

คำมาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด ST.2 จุดเก็บน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด										ค่ามาตรฐาน ²⁾
		เดือนพฤศจิกายน 2568					เดือนธันวาคม 2568					
		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		
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.9	7.3	7.0	7.3	6.9	7.2	7.0	7.1	7.2	7.2	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	10	10	11	10	5	11	10	15	10	10	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	98.7	42.0	36.4	24.0	6.8	19.8	26.5	37.2	28.7	38.5	≤40
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	7	5	4	3	<1	5	2	11	1	3	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	44.24	34.16	49.00	8.08	22.68	64.96	60.48	65.52	60.76	63.84	≤35
ปริมาณไนเตรต – ไนโตรเจน (Nitrate – Nitrogen)*	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มี ตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	0.00		9.09		-	9.09		33.33			-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กองทัพเรือ ซอยแบร์รี่ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

คำมาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด ST.2 จุดเก็บน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่จากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ²⁾
		มกราคม 2569			กุมภาพันธ์ 2569			มีนาคม 2569			
		อาคาร 1			อาคาร 2			อาคาร 3			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.2	7.1	7.5	7.6	7.7	7.6	7.2	7.4	7.8	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	20	15	10	30	11	12	14	11	10	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	6	3	1	11	5	2	2	<1	1	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	79.5	27.7	8.9	30.0	12.0	22.0	24.7	161.0	151.3	≤40
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	50.40	37.52	26.04	66.64	36.12	42.28	50.40	47.60	37.60	≤35
ปริมาณไนเตรต – ไนโตรเจน (Nitrate – Nitrogen)*	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	25.00			-	63.33		-	21.43		-

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

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

ND = (Non Detectable) หมายถึงตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด

ST.2 จุดเก็บน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่จากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ²⁾
		เมษายน 2569			พฤษภาคม 2569			มิถุนายน 2569			
		อาคาร 4			อาคาร 5			อาคาร 6			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.3	7.5	7.4	7.4	7.5	7.2	7.3	7.3	7.1	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	21	14	10	49	11	11	31	27	16	≤30
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	3	1	4	2	1	1	4	1	<1	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	56.7	18.3	738.0	81.5	174.2	356.0	72.0	37.0	571.0	≤40
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	44.24	36.40	48.16	46.76	43.12	41.44	51.80	33.32	33.60	≤35
ปริมาณไนเตรต – ไนโตรเจน (Nitrate – Nitrogen)*	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ดำขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ดำขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	33.33			-	77.55		-	12.90		-

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

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

ND = (Non Detectable) หมายถึงตรวจไม่พบ

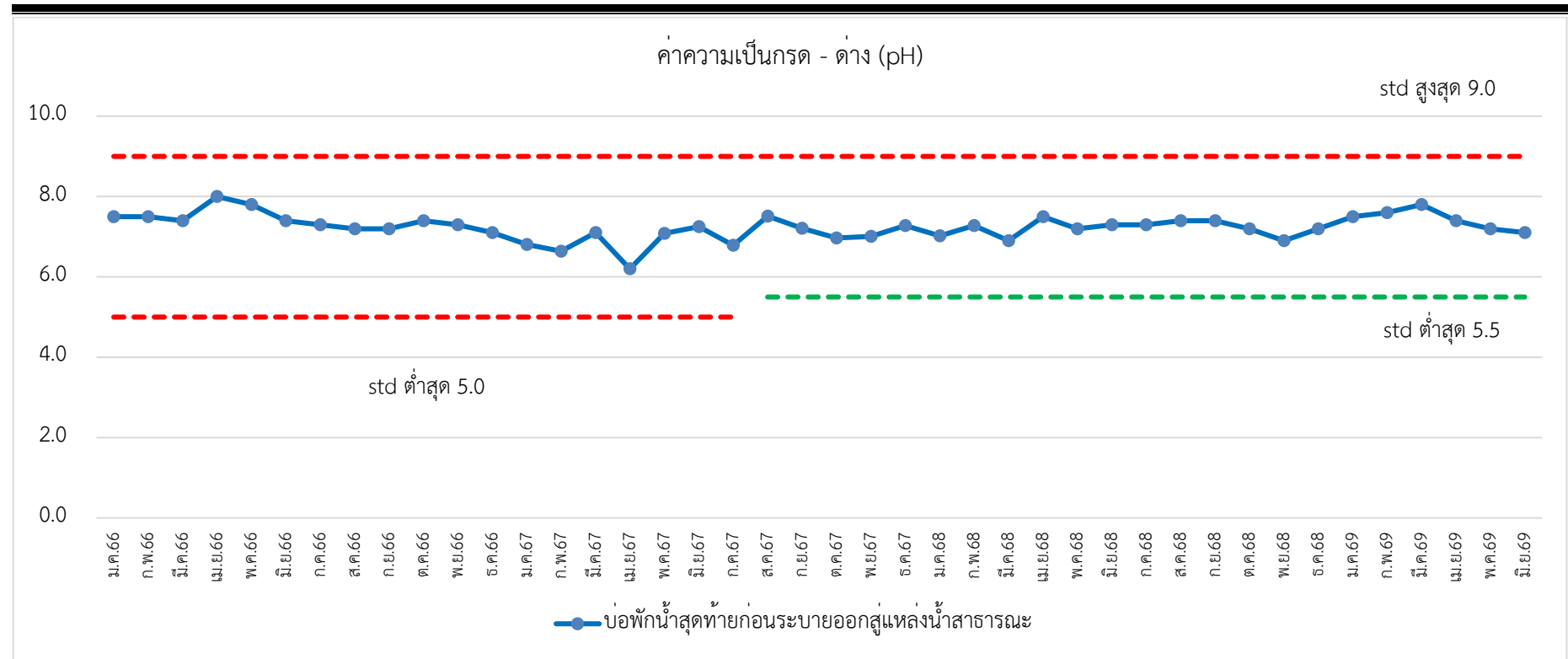
หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด

ST.2 จุดเก็บน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กองทัพเรือ ซอยแบร์ริง

ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

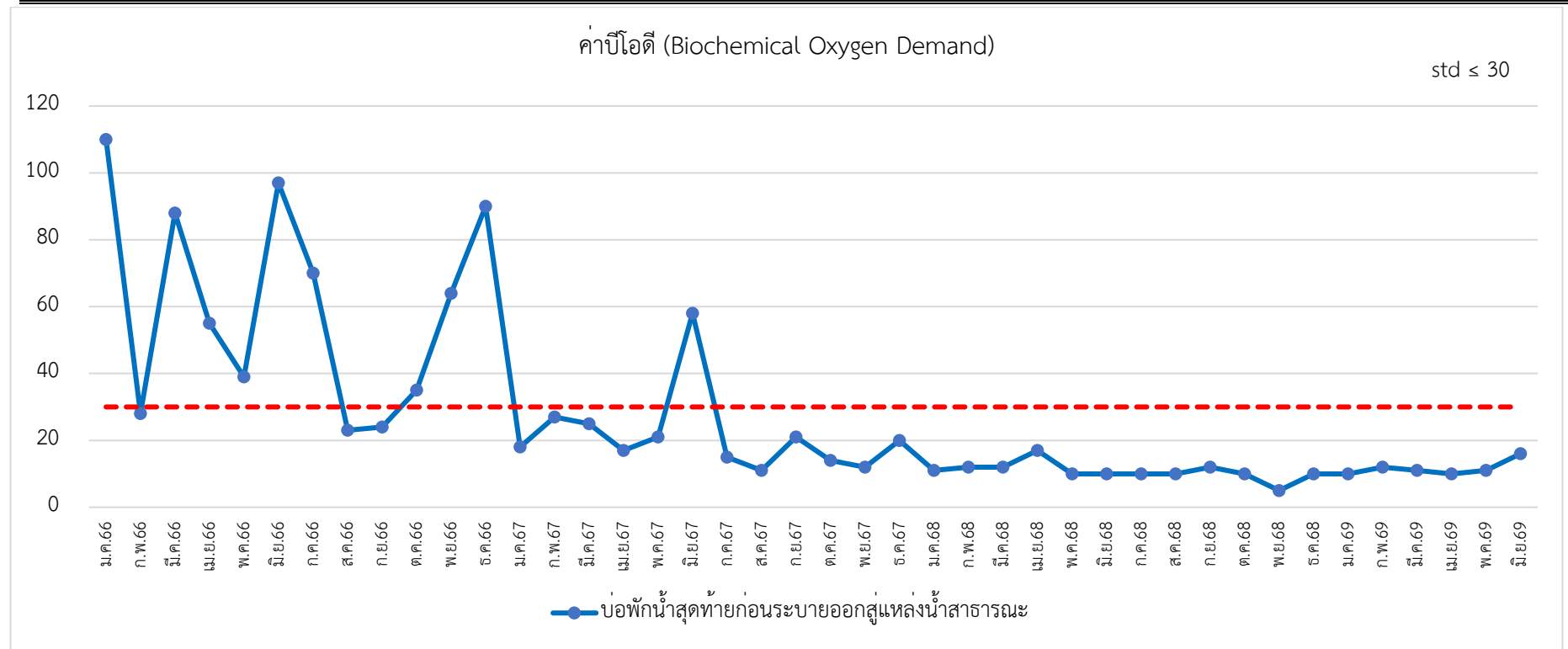


— คือ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

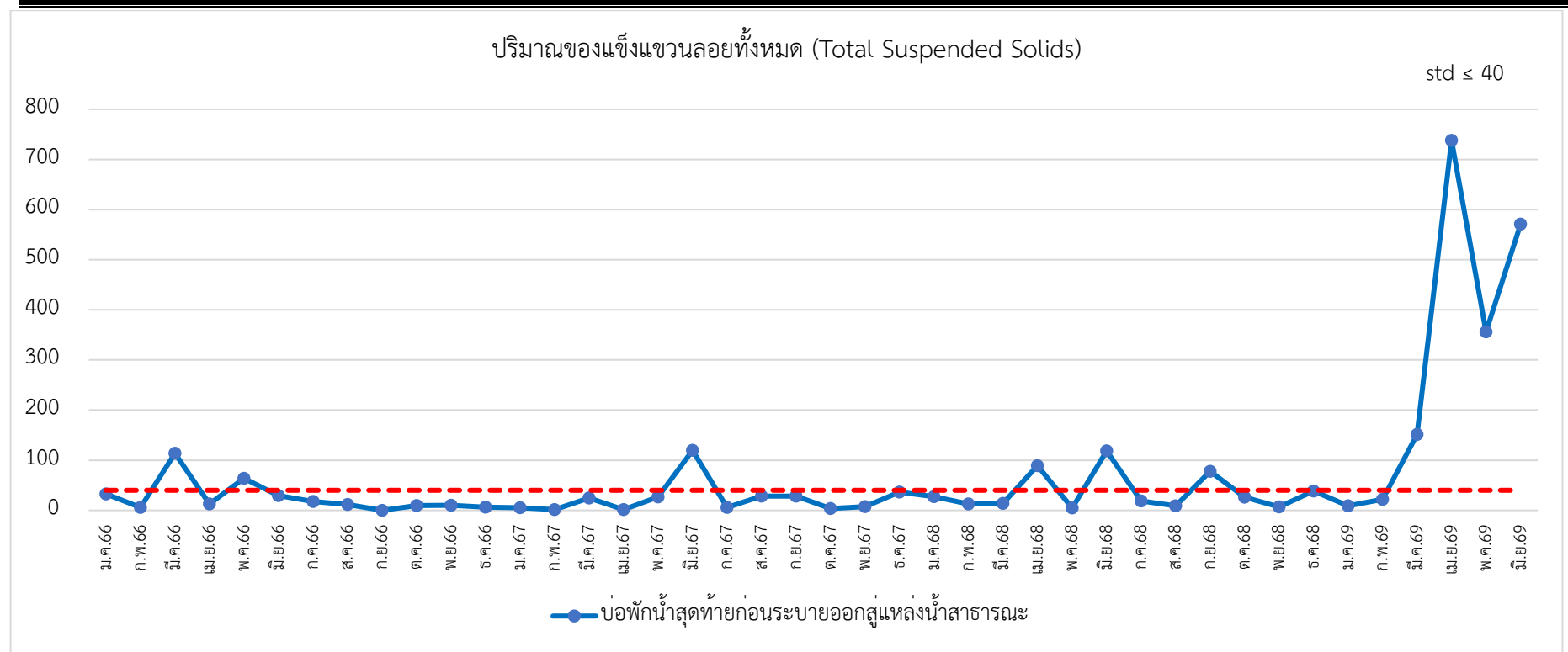
— คือ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข)

รูปที่ 3.3-7 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



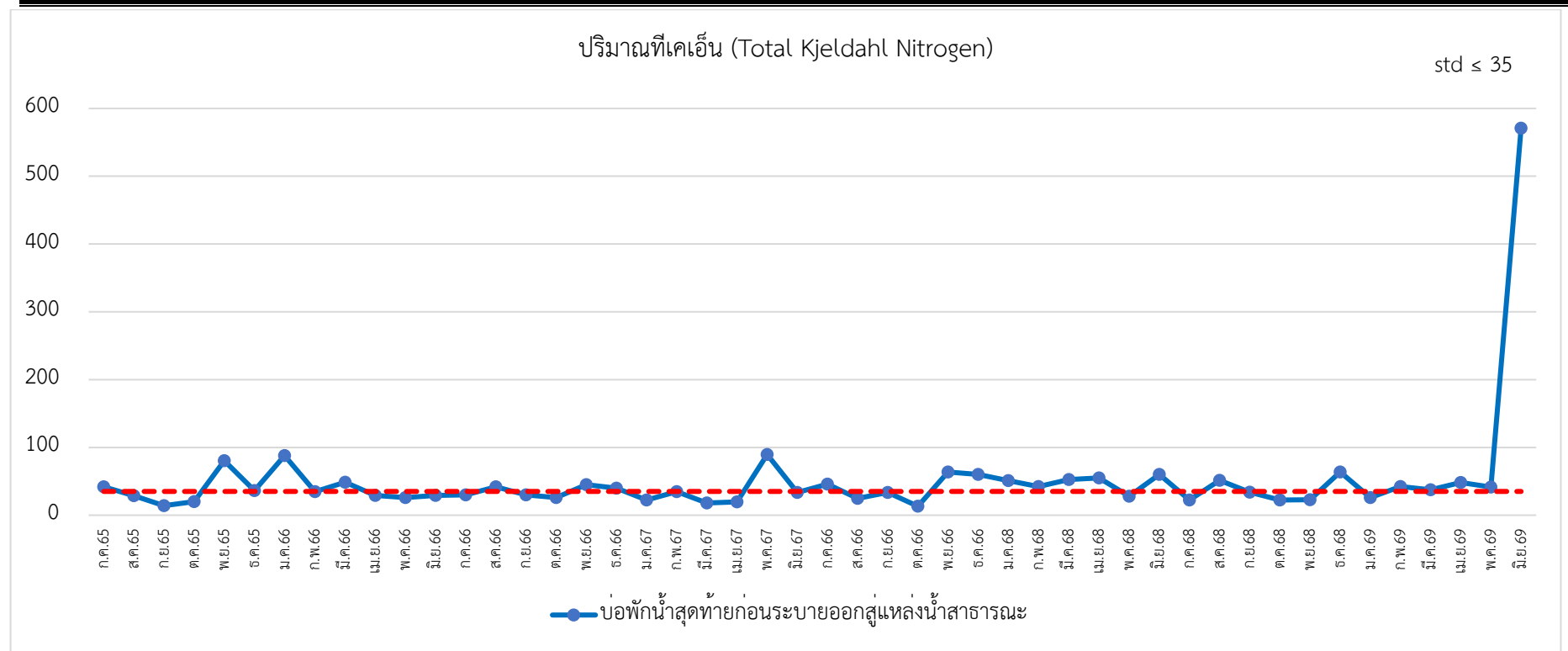
รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.3-9 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.3-11 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.3-12 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณไนเตรท – ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569