

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กองทัพเรือ ชอยแบริง ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท 107 (ชอยแบริง) ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พร้อมตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย (ผังแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ แสดงดังรูปที่ 3.1-1) (การเก็บน้ำประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 แสดงดังรูปที่ 3.1-2 ถึงรูปที่ 3.1-7) โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำทั้งดังนี้

1. จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร
2. จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร
3. บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งสาธารณะ

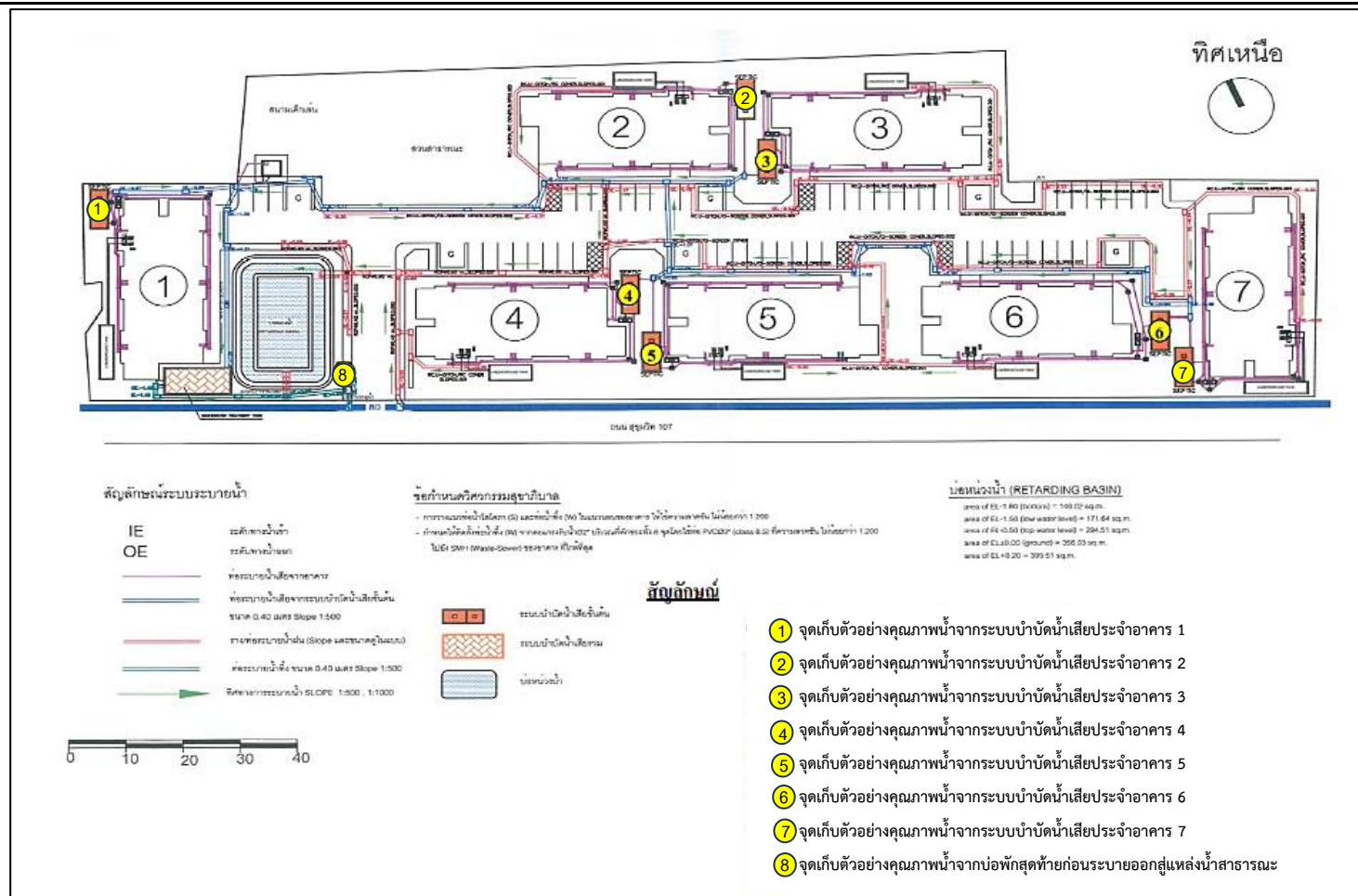
3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

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, 2568



รูปที่ 3.1-1 ผังแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
ที่มา : การเคหะแห่งชาติ, 2568



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 7

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 7



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1



จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.1-2 การเก็บน้ำประจำเดือนกรกฎาคม 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 7

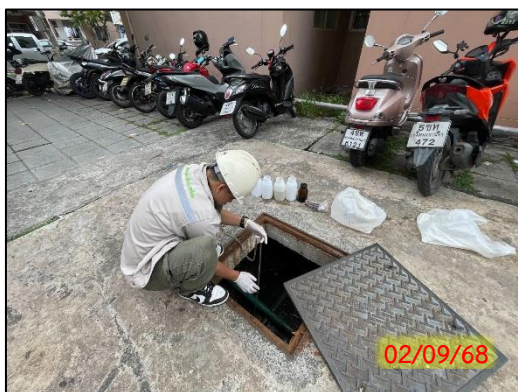
จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 7



จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.1-3 การเก็บน้ำประจำเดือนสิงหาคม 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 6

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 6



จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.1-4 การเก็บน้ำประจำเดือนกันยายน 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 5

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 5



จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.1-5 การเก็บน้ำประจำเดือนตุลาคม 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 4



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 4



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3



จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.1-6 การเก็บน้ำประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 5



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 5



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 4



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 4



จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.1-7 การเก็บน้ำประจำเดือนธันวาคม 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

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

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนกรกฎาคม 2568

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 7 ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 17 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 66.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 62.40 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 3.546 มิลลิกรัมต่อลิตร แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 7 ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.3, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 10.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 40.04 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) ตรวจไม่พบ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(3) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1 ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.1, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 14 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 36.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 46.20 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) ตรวจไม่พบ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(4) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1 ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.0, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 277.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 14.16 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) ตรวจไม่พบ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(5) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.3, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 18.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 22.40 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) ตรวจไม่พบ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนสิงหาคม 2568

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1 ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.6, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 29.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 72.80 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) ตรวจไม่พบ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1 ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.4, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 64.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 64.40 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) ตรวจไม่พบ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(3) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 7 ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 15 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 65.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 81.48 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) ตรวจไม่พบ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(4) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 7 ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.3, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 28.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 44.52 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) ตรวจไม่พบ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(5) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.4, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 8.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 51.52 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) ตรวจไม่พบ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนกันยายน 2568

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2 ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.3, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 74.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 80.08 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) ตรวจไม่พบ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2 ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 34.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 34.72 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) ตรวจไม่พบ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(3) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 6 ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.1, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 67.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 82.60 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) ตรวจไม่พบ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(4) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 6 ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 49.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 34.44 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) ตรวจไม่พบ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(5) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.4, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 78.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 33.88 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) ตรวจไม่พบ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนตุลาคม 2568

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3 ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 26 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 30 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 40.60 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) ตรวจไม่พบ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3 ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.3, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 37.24 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) ตรวจไม่พบ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(3) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 5 ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.0, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 53 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 38.27 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) ตรวจไม่พบ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(4) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 5 ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.1, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 39 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 26.04 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) ตรวจไม่พบ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(5) บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 26 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 22.40 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) ตรวจไม่พบ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 4 ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.9, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 98.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 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 7.3, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 42.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 34.16 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) ตรวจไม่พบ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(3) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3 ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.0, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 36.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 49.00 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) ตรวจไม่พบ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(4) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3 ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.3, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 24.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 8.08 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) ตรวจไม่พบ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(5) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.9, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 6.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 22.68 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) ตรวจไม่พบ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนธันวาคม 2568

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 5 ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 19.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 64.96 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) ตรวจไม่พบ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 5 ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.0, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 26.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 60.48 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) ตรวจไม่พบ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(3) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 4 ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.1, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 15 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 37.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 65.52 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) ตรวจไม่พบ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(4) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 4 ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 28.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 60.76 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) ตรวจไม่พบ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

(5) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 38.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 63.84 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) ตรวจไม่พบ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนกรกฎาคม 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 7 และอาคาร 1, จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 7 และอาคาร 1 และบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids (TSS) และปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) ของจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 7 อาคาร 1 และบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะที่มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนดแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนสิงหาคม 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1 และอาคาร 7, จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1 และอาคาร 7 และบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids (TSS) ของจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1 และค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) ของจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1 และอาคาร 7 และบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ที่มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนกันยายน 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2 และอาคาร 6, จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2 และอาคาร 6 และบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids (TSS) ของจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 6 และบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ที่มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนตุลาคม 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3 และอาคาร 5, จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3 และอาคาร 5 และบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) ของจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3 ที่มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 4 และอาคาร 3, จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 4 และอาคาร 3 และบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ของจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 4 ที่มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด

ประจำเดือนธันวาคม 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 5 และอาคาร 4, จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 5 และอาคาร 4 และบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) ของจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 5, อาคาร 4 และบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ที่มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

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
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (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 มีตะกอน	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 : ^{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

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (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 : ^{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

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (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
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (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 มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	0.00		9.09		-	9.09		33.33			-

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)

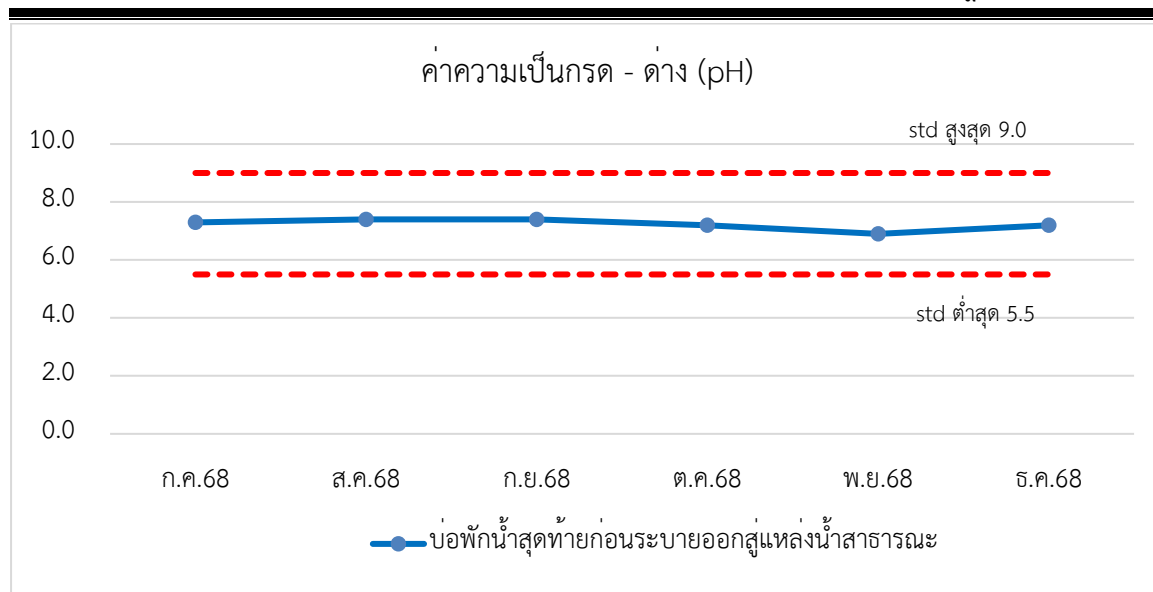
* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

ND = (Non-Detectable) หมายถึงตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด

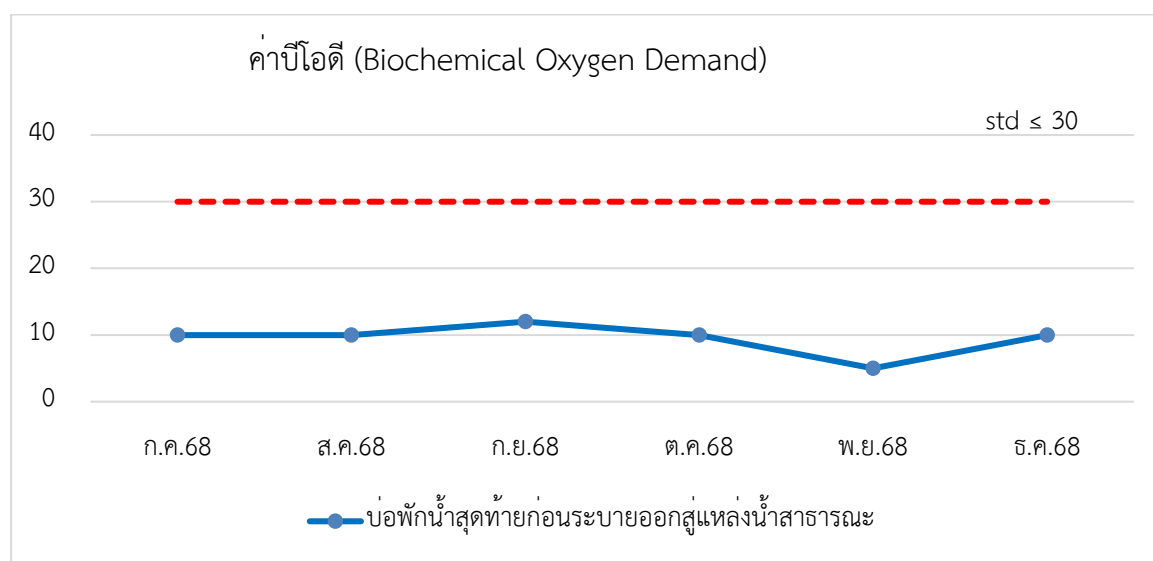
ST.2 จุดเก็บน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ



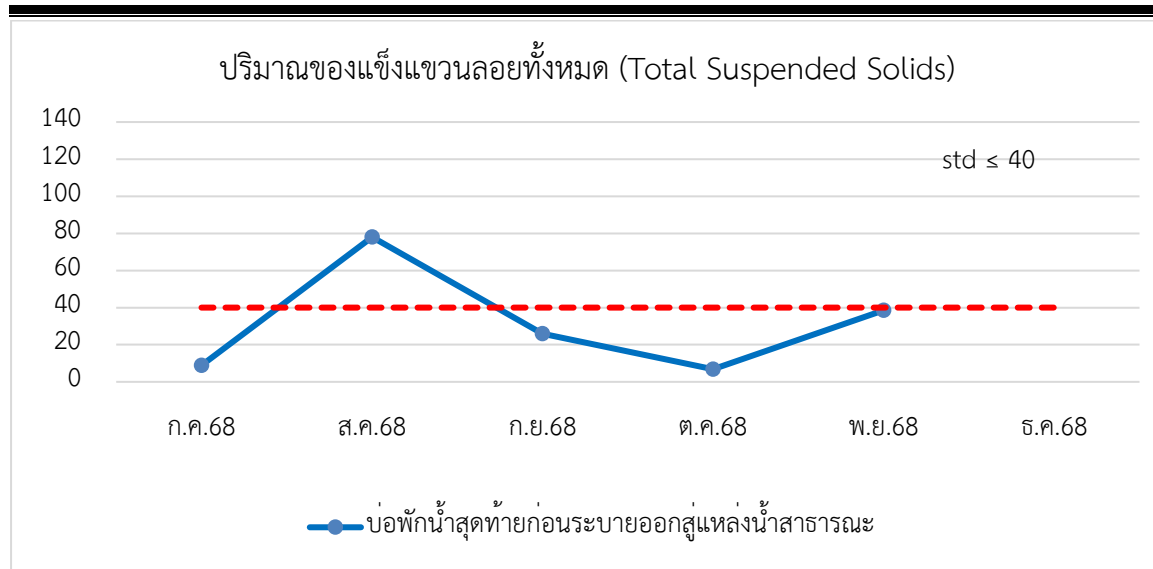
รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



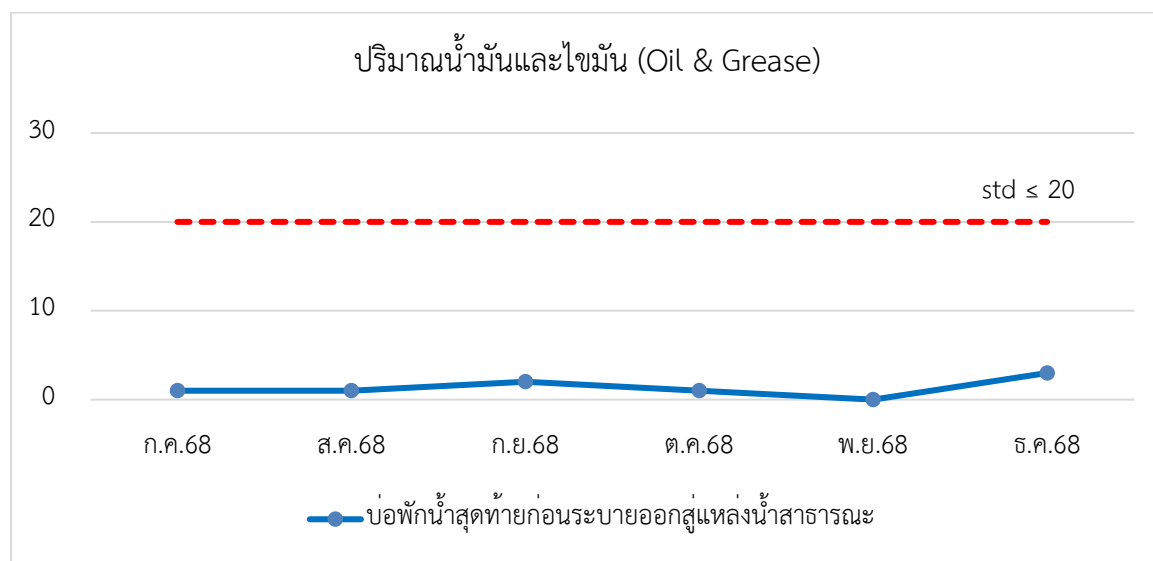
รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



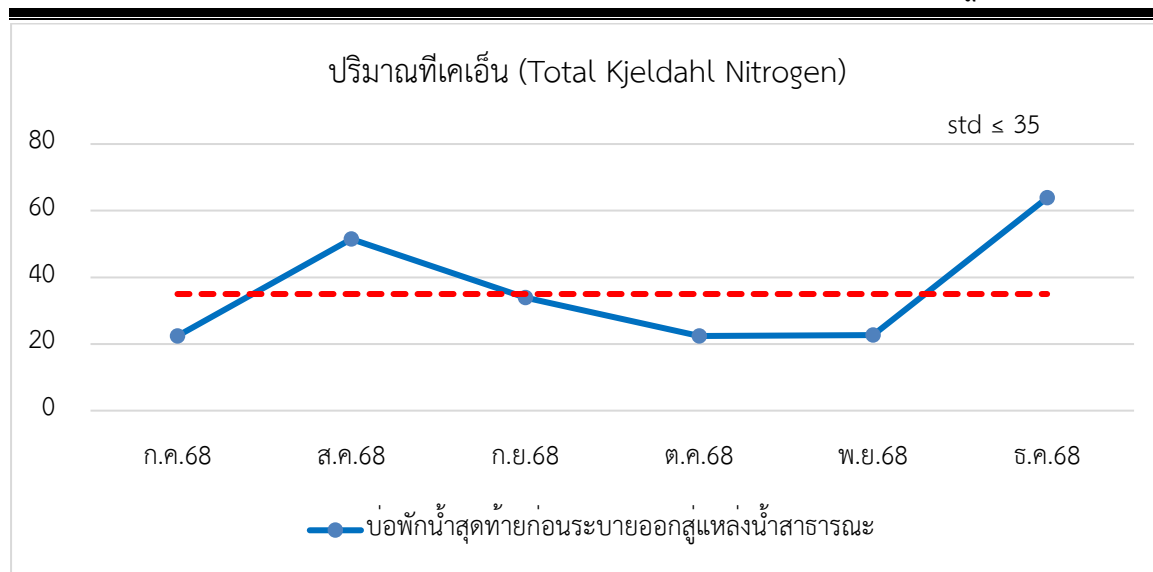
รูปที่ 3.3-3 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



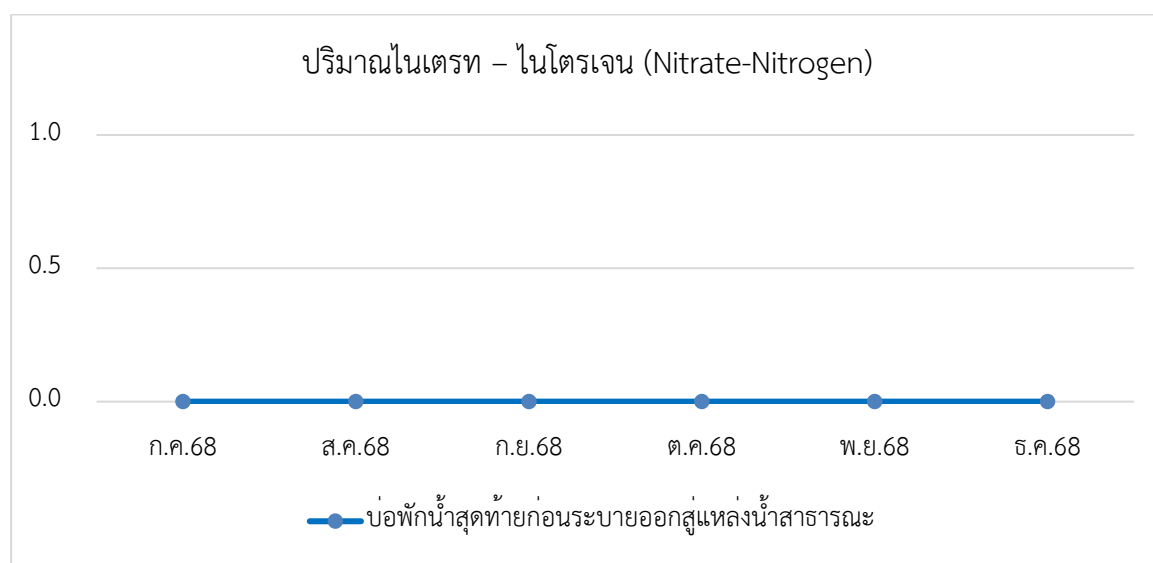
รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



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

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

3.3.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย เปรียบเทียบกับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม 2565 – เดือนธันวาคม 2568) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-2 และกราฟรูปที่ 3.3-7 ถึง รูปที่ 3.3-12

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร, คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร และคุณภาพจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา ซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยทางโครงการจะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย

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	5.0-9.0
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 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 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
		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	5.0-9.0
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 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 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
		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 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 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 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 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 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 ซอยแบร์ริง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด

ST.2 จุดเก็บน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

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	5.0-9.0
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 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 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
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 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 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 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 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 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 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
		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 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 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 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 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
		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	เหลืองใส	เหลืองขุ่น	เหลืองใส	เหลืองใส	เหลืองขุ่น	เหลืองใส	เหลืองใส	เหลืองใส	เหลืองใส	-
		มีกลิ่น	มีกลิ่น	มีกลิ่น	มีกลิ่น	มีกลิ่น	มีกลิ่น	มีกลิ่น	มีกลิ่น	มีกลิ่น	มีกลิ่น	
		มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	56.00		33.33		-	63.89		68.75		-	-

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

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 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 - ไนไตรเจน (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		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 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง 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 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	เหลืองใส	เหลืองขุ่น	เหลืองใส	เหลืองใส	เหลืองใส	เหลืองใส	เหลืองขุ่น	เหลืองใส	เหลืองขุ่น	-
		มีกลิ่น	มีกลิ่น	มีกลิ่น	มีกลิ่น	มีกลิ่น	มีกลิ่น	มีกลิ่น	มีกลิ่น	มีกลิ่น	มีกลิ่น	
		มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	47.62		15.38		-	0.00		0.00		-	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กองทัพเรือ ซอยแบร์ริง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 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 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 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 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
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (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 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

คำมาตรฐาน : 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⁾
		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
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (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 มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	52.00		29.03		-	38.89		0.00			-

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

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ง 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 : ^{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 233 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 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 : ^{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

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 มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD		%	0.00		9.09		-	9.09		33.33		-

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

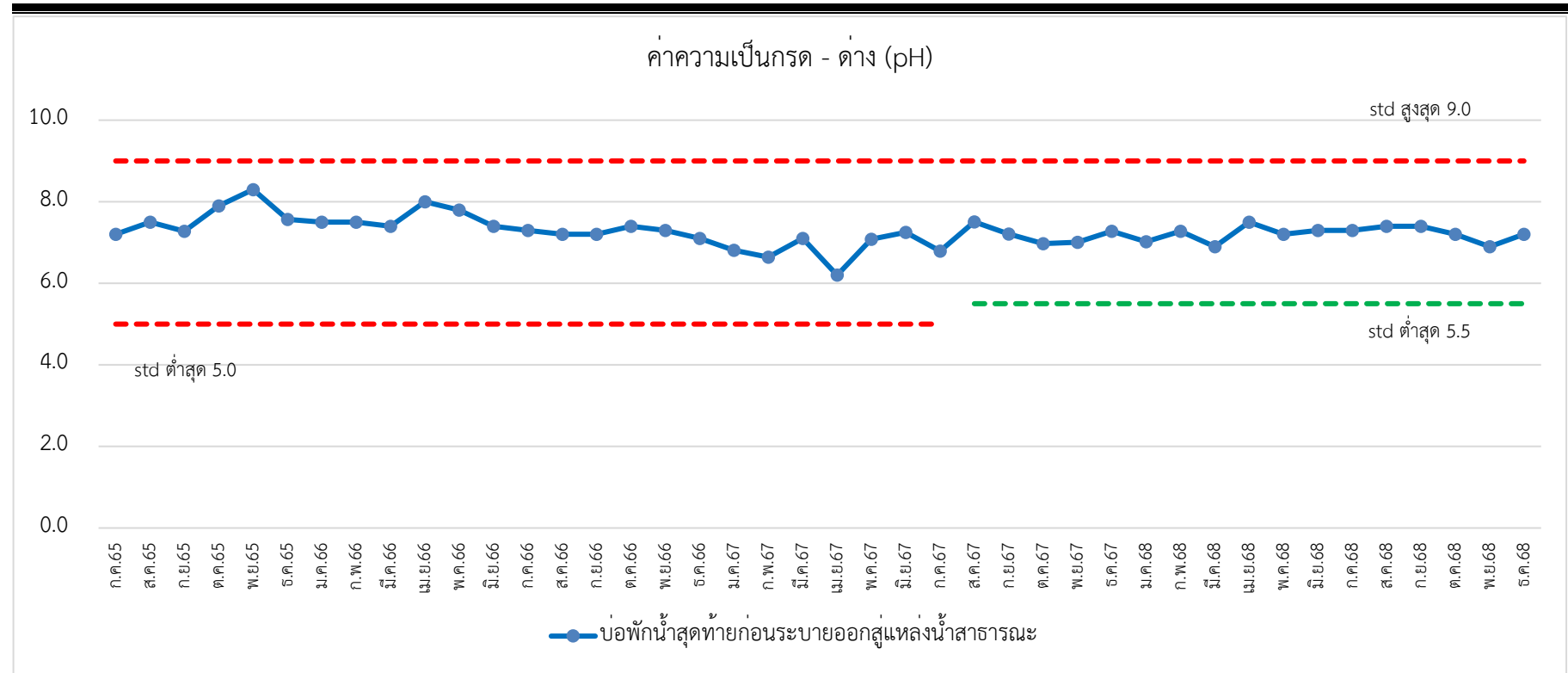
หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด

ST.2 จุดเก็บน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กองทัพเรือ ซอยแบร์ริง

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

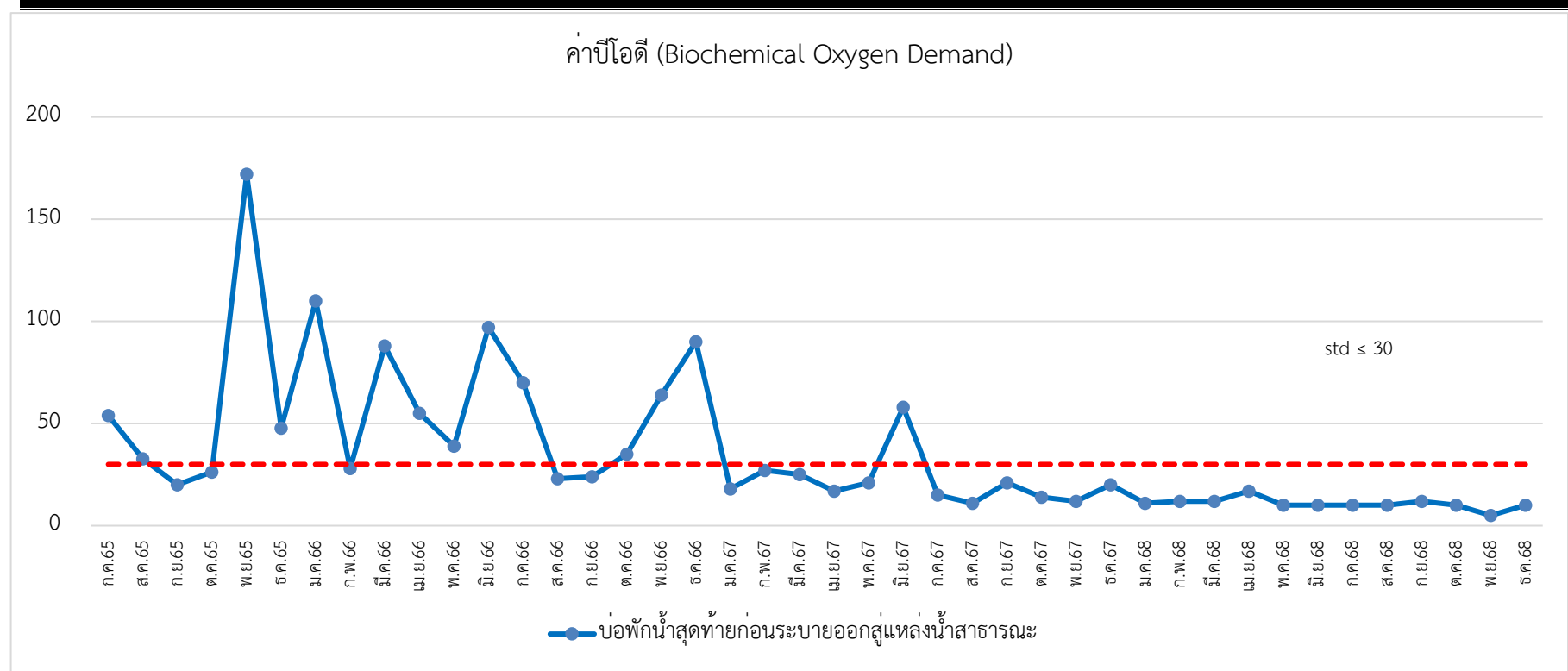


--- คือ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

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

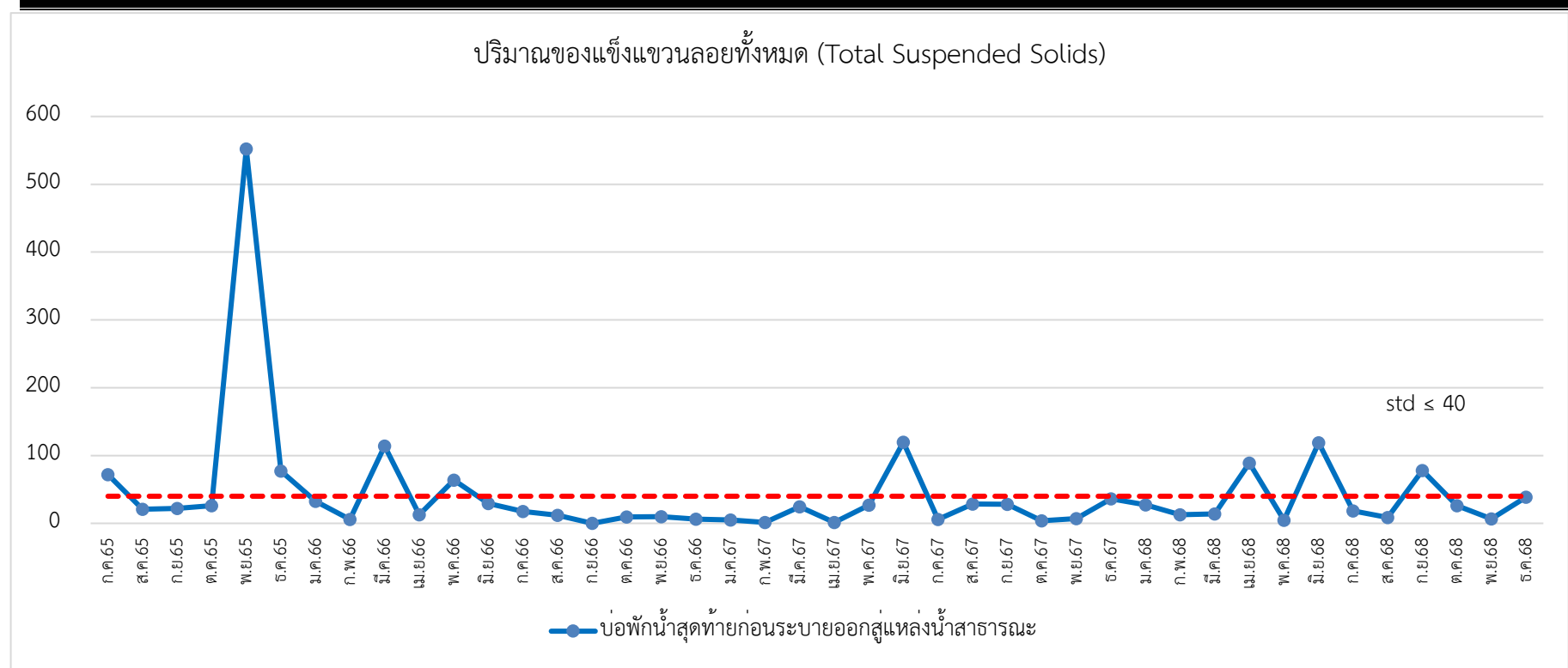
รูปที่ 3.3-7 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



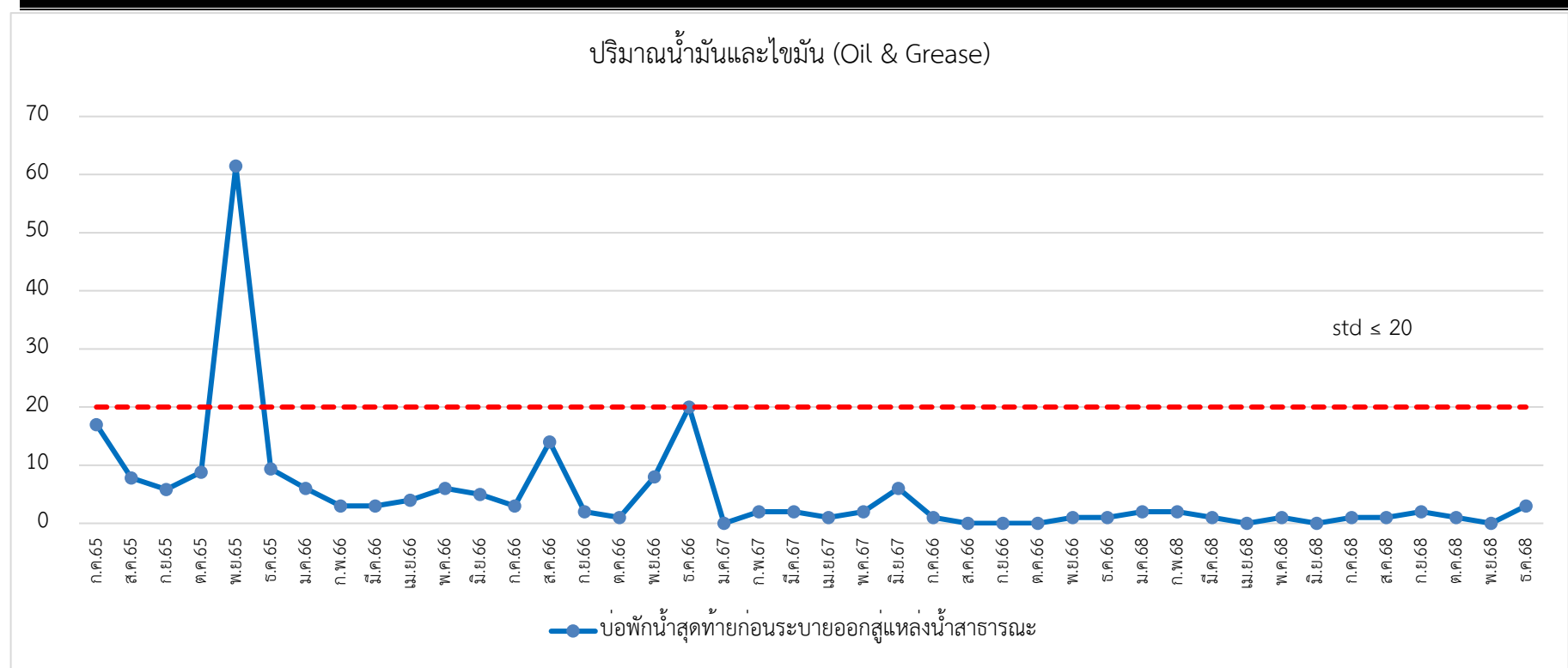
รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



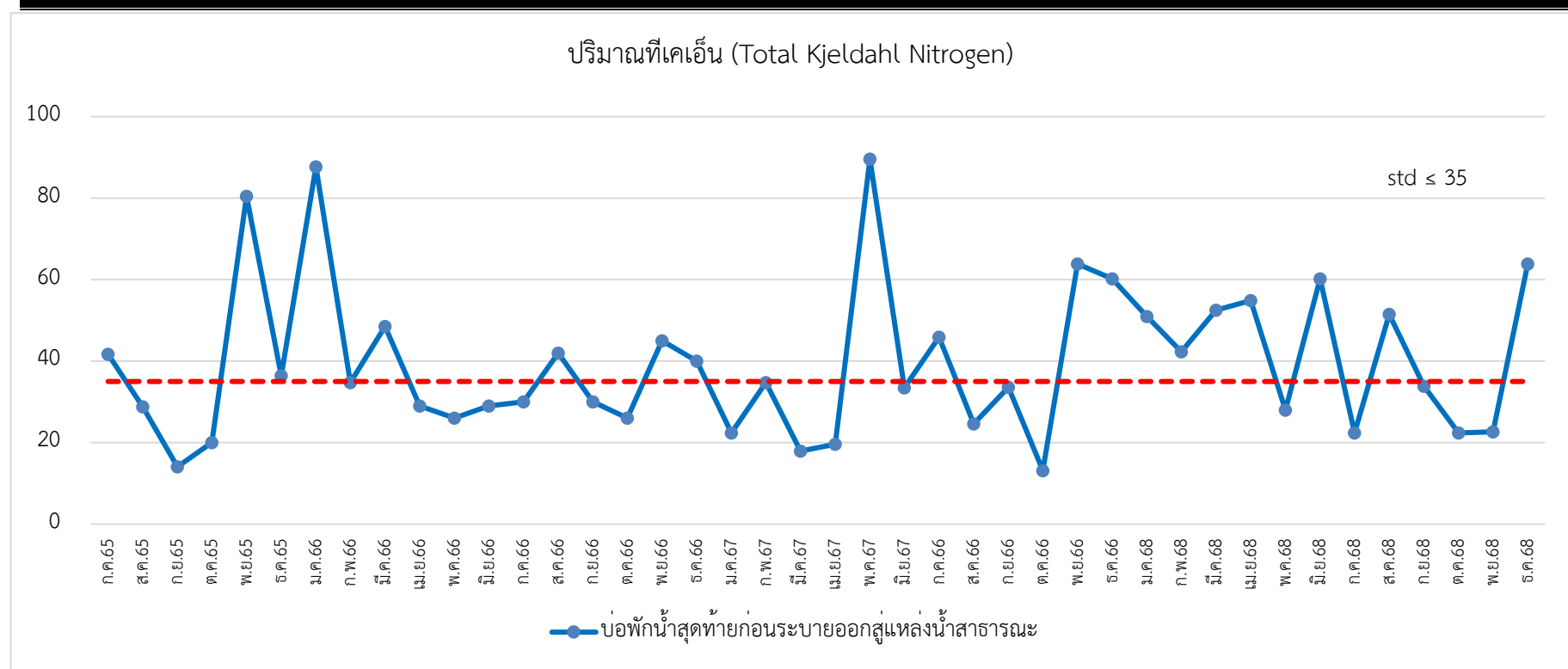
รูปที่ 3.3-9 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-11 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-12 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณไนเตรท – ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

3.4 การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชนในครั้งนี้ได้ดำเนินการสำรวจข้อมูล โดยการสัมภาษณ์ผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กองทัพเรือ ขอยแบริง (ระยะดำเนินการ) ทำการสำรวจเมื่อวันที่ 04 กันยายน 2568 ผลการสำรวจในครั้งนี้เป็นการสุ่มตัวอย่างเพื่อเป็นตัวแทนของกลุ่มตัวอย่างเท่านั้น ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

3.4.1 ข้อมูลทั่วไป

สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นผู้หญิง (ร้อยละ 54.00) และเป็นผู้ชาย (ร้อยละ 46.00) มีช่วงอายุ 31-40 ปี (ร้อยละ 48.00) เป็นส่วนใหญ่ รองลงมาคืออายุ 21-30 ปี (ร้อยละ 23.00) และอายุ 41-50 ปี (ร้อยละ 13.00) เมื่อสอบถามถึงการนับถือศาสนา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 94.00) ศาสนาคริสต์ (ร้อยละ 6.00) ในด้านการศึกษาส่วนใหญ่จบอาชีวศึกษา/อนุปริญญา/ปวส. (ร้อยละ 33.00) รองลงมามัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. (ร้อยละ 32.00) และมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 12.00) อาชีพส่วนใหญ่เป็นพนักงานบริษัท/ลูกจ้าง (ร้อยละ 69.00) รองลงมารับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 11.00) และค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว (ร้อยละ 7.00) ซึ่งส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนจำนวน 3 คน (ร้อยละ 52.00) รองลงมาจำนวน 2 คน (ร้อยละ 20.00) และจำนวน 4 คน (ร้อยละ 19.00) และโดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ย้ายมาจากที่อื่น (ร้อยละ 94.00) รองลงมาย้ายมาจากภูมิลำเนาเดิม (ร้อยละ 6.00) โดยมาหางานทำ (ร้อยละ 74.00) รองลงมาย้ายตามครอบครัวมา (ร้อยละ 19.00) และย้ายตามสังกัดหน่วยงานส่วนตัว (ร้อยละ 6.00) ซึ่งมีระยะเวลาที่อยู่มากกว่า 5 ปี (ร้อยละ 37.00) รองลงมา 3-4 ปี (ร้อยละ 20.00) และอยู่ที่นี้ 2-3 ปี (ร้อยละ 18.00)

3.4.2 ข้อมูลสาธารณูปโภคพื้นฐาน

สำหรับการเดินทาง พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เดินทางโดยรถยนต์ส่วนบุคคล (ร้อยละ 57.00) รองลงมา รถจักรยานยนต์ (ร้อยละ 31.00) และรถโดยสารสาธารณะ (ร้อยละ 12.00) สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภคเป็นน้ำซื้อบรรจุขวด (ร้อยละ 76.00) และน้ำประปา (ร้อยละ 24.00) แหล่งน้ำที่ใช้ส่วนใหญ่เพื่อการบริโภคเป็นน้ำซื้อบรรจุขวด (ร้อยละ 100.00) ส่วนการจัดการขยะมูลฝอยผู้ให้สัมภาษณ์กำจัดโดยการให้ทางเทศบาลมารับไปกำจัด (ร้อยละ 100.00)

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	
3. ศาสนา	
- ศาสนาพุทธ	94.00
- ศาสนาคริสต์	6.00
- ศาสนาอิสลาม	-
- อื่นๆ	-
รวม	100.00
4. การศึกษา	
- ประถมศึกษา	12.00
- มัธยมศึกษาตอนต้น	12.00
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	32.00
- อาชีวศึกษา/อนุปริญญา/ปวส.	33.00
- ปริญญาตรี	9.00
- สูงกว่าปริญญาตรี	1.00
- อื่นๆ	1.00
รวม	100.00
5. อาชีพ	
- แม่บ้าน	6.00
- รับจ้างทั่วไป	11.00
- ค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว	7.00
- พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	69.00
- ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	2.00
- อื่นๆ	5.00
รวม	100.00
6. จำนวนสมาชิกในครอบครัว	
- 1 คน	4.00
- 2 คน	20.00
- 3 คน	52.00
- 4 คน	19.00
- 5 คน	5.00
- มากกว่า 5 คน	-
รวม	100.00

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	
7. ภูมิลำเนา	
- ภูมิลำเนาเดิม	6.00
- ย้ายมาจากที่อื่น	94.00
กรณีไม่ใช่	
- มาทำงานทำ	74.00
- ย้ายตามครอบครัวมา	19.00
- ย้ายมาแต่งงานกับคนที่นี่	1.00
- ย้ายตามสังกัดหน่วยงานส่วนตัว	6.00
- อื่นๆ	-
รวม	100.00
8. ระยะเวลาอยู่ที่นี่	
- น้อยกว่า 1 ปี	8.00
- 2-3 ปี	18.00
- 3-4 ปี	20.00
- 4-5 ปี	17.00
- มากกว่า 5 ปี	37.00
รวม	100.00
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคพื้นฐาน	
1. การเดินทาง	
- รถจักรยานยนต์	31.00
- รถยนต์ส่วนบุคคล	57.00
- รถโดยสารสาธารณะ	12.00
รวม	100.00
2. แหล่งน้ำเพื่อการอุปโภค	
- น้ำประปา	24.00
- น้ำบ่อต้น	-
- น้ำคลอง/แม่น้ำ	-
- น้ำฝน	-
- น้ำบาดาล	-
- น้ำซื้อบรรจุขวด	76.00
- อื่นๆ	-
รวม	100.00

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณสุขพื้นฐาน	
3. แหล่งน้ำเพื่อการบริโภค	
- น้ำประปา	-
- น้ำบ่อตื้น	-
- น้ำคลอง/แม่น้ำ	-
- น้ำฝน	-
- น้ำบาดาล	-
- น้ำซื้อบรรจุขวด	100.00
- อื่นๆ	-
รวม	100.00
4. การจัดการขยะมูลฝอย	
- เผา	100.00
- ฝัง	-
- เทศบาลมารับไปกำจัด	-
- อื่นๆ	-
รวม	100.00
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย	
1. ในรอบปีที่ผ่านมา มีสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยหรือไม่	
- เคย	30.00
- ไม่เคย	70.00
รวม	100.00
2. ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด	
- โรคหวัด/ทางเดินหายใจ	51.00
- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	15.00
- โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	4.00
- โรคผิวหนัง	1.00
- โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ	4.00
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก	9.00
- โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ	9.00
- โรคภูมิแพ้	7.00
- อื่นๆ	-
รวม	100.00

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย	
3. การรักษาเมื่อเจ็บป่วย	
- โรงพยาบาล	36.00
- คลินิก	28.00
- สถานบริการสาธารณสุข	-
- ซื้อมากินเอง	36.00
รวม	100.00
4. ความเพียงพอด้านสาธารณสุข	
- เพียงพอ	33.00
- ไม่เพียงพอ	12.00
- ไม่ทราบ	55.00
รวม	100.00
5. การตรวจสุขภาพในรอบปี	
- 1 ครั้ง/ปี	63.00
- มากกว่า 1 ครั้ง/ปี	29.00
- ไม่เคยตรวจสุขภาพ	8.00
รวม	100.00
6. การออกกำลังกาย	
- ไม่เคยออกกำลังกาย	20.00
- 1-2 ครั้ง/สัปดาห์	48.00
- มากกว่า 2 ครั้ง/สัปดาห์	32.00
รวม	100.00

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 4 ทศนคติโครงการในช่วงระยะดำเนินการ	
1. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการหรือไม่	
- มี	73
- ไม่มี	27
- ปัญหาน้ำเสีย	3
- ปัญหากลิ่นรบกวน	12
- ปัญหาฝุ่นละออง	16
- ปัญหาเสียงดังรบกวน	19
- ปัญหาด้านการกำจัดขยะ	13
- ปัญหาด้านการจราจร	15
- ปัญหาน้ำท่วม	12
- ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	7
- ปัญหาอื่นๆ	3
รวม	100.00

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

3.4.5 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ

1. เนื่องด้วยปัญหาสัตว์เลื้อย เช่น สุนัขและแมว ในอาคารพักอาศัยส่งผลกระทบต่อความเป็นอยู่ สุขอนามัย และความสงบเรียบร้อยของผู้อยู่อาศัย จึงควรประชาสัมพันธ์ข้อกฎหมายและกฎระเบียบของอาคารเกี่ยวกับการเลี้ยงสัตว์ ส่งเสริมความร่วมมือระหว่างคณะกรรมการอาคาร เจ้าของห้องพัก และผู้ให้บริการอาคารในการจัดการปัญหาสัตว์เลื้อยติดตามและประเมินผลการดำเนินมาตรการเพื่อปรับปรุงให้เหมาะสมและเกิดความเป็นธรรมต่อผู้อยู่อาศัยทุกฝ่าย