

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ CITY HOME SUKHUMVIT 1 (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด CITY HOME SUKHUMVIT 1 ดำเนินการจัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิก จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส.1009/9786 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2549 โดยมีวิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และสำรวจข้อมูลการดำเนินงานของโครงการในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ CITY HOME SUKHUMVIT 1 (ระยะดำเนินการ)
นิติบุคคลอาคารชุด CITY HOME SUKHUMVIT 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะดำเนินการ 1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำ ทั้งก่อนการบำบัด							
	-บ่อเกรอะของระบบบำบัดแต่ละชุด	-pH -BOD -Settleable Solids -Oil & Grease -Sulfide -TKN -Total Coliform Bacteria	เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ.2548	เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการดำเนินการจัดจ้างบริษัท เอส.พี.เจ.โซแอนติฟิค จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 1 ครั้ง แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-6 ถึงตารางที่ 3-7	-	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ CITY HOME SUKHUMVIT 1 (ระยะดำเนินการ)
นิติบุคคลอาคารชุด CITY HOME SUKHUMVIT 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะดำเนินการ 1. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 1.2 คุณภาพน้ำทิ้ง หลังการบำบัด	ถังเก็บน้ำรตน้ำ ต้นน้ำ	-pH -BOD -Settleable Solids -Oil & Grease -Sulfide -TKN -Total Coliform Bacteria	เก็บและวิเคราะห์ ตัวอย่างด้วยวิธี มาตรฐานตาม ประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจาก อาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548	เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการดำเนินการจัดจ้างบริษัท เอส.พี. เจ.ไฮแอนติฟิค จำกัด ในการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ แสดงผลการ ตรวจวัดดังตารางที่ 3-6 ถึงตารางที่ 3-7	-	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ CITY HOME SUKHUMVIT 1 (ระยะดำเนินการ)
นิติบุคคลอาคารชุด CITY HOME SUKHUMVIT 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะดำเนินการ 2. น้ำใช้	1) เส้นท่อประปา	การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	เดือนละ 1 ครั้ง	ทางโครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ คอยตรวจสอบระบบเส้นท่อประปาภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 10)
3. มูลฝอย	บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอยของอาคารแบบ A และห้องพักมูลฝอยในแต่ละชั้นของอาคารแบบ B และ C	-ปริมาณมูลฝอยตกค้าง -ความสะอาด	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทางโครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านเป็นผู้ดูแลความสะอาดและทำการปิดห้องพักมูลฝอยหลังใช้งานทุกครั้ง	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 21)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ CITY HOME SUKHUMVIT 1 (ระยะดำเนินการ)
นิติบุคคลอาคารชุด CITY HOME SUKHUMVIT 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะดำเนินการ 4. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1) อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	สภาพพร้อมใช้งาน	ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์	3 เดือน/ครั้ง	ทางโครงการได้จัดทำระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ตามบริเวณจุดต่างๆทั้งภายในและภายนอกอาคาร ทั้งนี้จัดเจ้าหน้าที่เพื่อตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 19,20)
	2) ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และสภาพพร้อมใช้งาน	ทดสอบอุปกรณ์	3 เดือน/ครั้ง			ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 19,20)
	3) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังทางการหนีไฟ	สภาพดีมองเห็นชัดเจนและไม่ลบล้าง	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	3 เดือน/ครั้ง			ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 19,20)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ CITY HOME SUKHUMVIT 1 (ระยะดำเนินการ)
นิติบุคคลอาคารชุด CITY HOME SUKHUMVIT 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะดำเนินการ 4. ระบบป้องกัน อัคคีภัย(ต่อ)	4) อุปกรณ์ดับเพลิง -เครื่องดับเพลิง แบบหิ้วได้	-สภาพพร้อมใช้งาน -อายุการใช้งาน	ตรวจ สอบ โดย เจ้าหน้าที่	3 เดือน/ครั้ง	ทางโครงการได้จัดทำระบบป้องกันและ เตือนอัคคีภัย ตามบริเวณจุดต่างๆทั้งภายใน และภายนอกอาคาร ทั้งนี้จัดเจ้าหน้าที่เพื่อ ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้ทำงานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 19,20)
	-หัวรับน้ำดับเพลิง	-สภาพพร้อมใช้งาน -เข้าถึงได้สะดวก	ตรวจ สอบ โดย เจ้าหน้าที่	3 เดือน/ครั้ง			ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 19,20)
	-ถังเก็บน้ำใช้ ดับเพลิง	-สภาพพร้อมใช้งาน -ระดับน้ำในถัง	ตรวจ สอบ โดย เจ้าหน้าที่	-3 เดือน/ครั้ง -เดือนละ 1 ครั้ง			ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 19,20)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ CITY HOME SUKHUMVIT 1 (ระยะดำเนินการ)
นิติบุคคลอาคารชุด CITY HOME SUKHUMVIT 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะดำเนินการ 4. ระบบป้องกัน อัคคีภัย(ต่อ)	- สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC)	-สภาพพร้อมใช้งาน -เข้าถึงได้สะดวก	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	เดือนละ 1 ครั้ง	ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบคอยดูแล และตรวจสอบ น้ำใช้ ตลอดจนการเก็บน้ำสำรอง ล้างถึงน้ำสำรอง ตามมาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 19,20)
	-Sprinkle System	-สภาพพร้อมใช้งาน	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	เดือนละ 1 ครั้ง			
	5) บันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนีไฟ	-สภาพพร้อมใช้งาน -ไม่มีสิ่งกีดขวาง	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	เดือนละ 1 ครั้ง	ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลไม่ให้มีสิ่งกีดขวางบริเวณบันไดหนีไฟ เป็นประจำ	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 19,20)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ CITY HOME SUKHUMVIT 1 (ระยะดำเนินการ)
นิติบุคคลอาคารชุด CITY HOME SUKHUMVIT 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการ
ระยะดำเนินการ 5. ระบบระบายอากาศ	1) ช่องระบายอากาศ ธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	ไม่มีวัสดุกีดขวาง	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	เดือนละ 1 ครั้ง	ทางโครงการจัดเจ้าหน้าที่ให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ระบายอากาศ ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	ภาคผนวก ฉ5
6. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้พักอาศัยภายในโครงการ	ผู้พักอาศัย	ประเมินเรื่องราร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัย	ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น	ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทางโครงการได้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความคิดเห็นและกรณีเรื่องร้องทุกข์ ตลอดระยะเวลา ไม่พบกรณีเรื่องร้องทุกข์แต่อย่างใด	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 32)

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการวิธีการวิเคราะห์และการเก็บตัวอย่างตามวิธีที่กำหนดไว้ในมาตรฐานตามที่ราชการกำหนด และมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป ซึ่งมีรายละเอียดดัง ตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพน้ำทิ้ง	
ดัชนีที่ตรวจวัด	การเก็บตัวอย่าง / วิเคราะห์ตัวอย่าง
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD)	5-Days BOD Test (5210 B), Azide Modification Method (4500-0 C)
ของแข็งทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Suspended solid; TSS)	Dried at 103-105 °C (2540 D)
ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B)
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Partition-Gravimetric Method (5520 D)
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	Standard Total Coliform Fermentation Technique (9221 B)

3.4 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ CITY HOME SUKHUMVIT 1 (ระยะดำเนินการ) ของนิติบุคคลอาคารชุด CITY HOME SUKHUMVIT 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3-3 ดังนี้

ตารางที่ 3-3 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ CITY HOME SUKHUMVIT 1 (ระยะดำเนินการ) ของนิติบุคคลอาคารชุด CITY HOME SUKHUMVIT 1
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ.2566)					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
ระยะดำเนินการ 1 คุณภาพน้ำทิ้ง 1) น้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร A1 (A) 2) น้ำทิ้งก่อนบำบัดอาคาร A2 (B) 3) น้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร A2 (B) 4) น้ำทิ้งก่อนบำบัดอาคาร I3 (C) 5) น้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร I3 (C)	pH	1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Biochemical Oxygen Demand		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Total Suspended Solids							
	Oil & Grease		← ระยะดำเนินการ →					
	Total Kjeldahl Nitrogen							
	Sulfide							
	Total Coliform Bacteria							

3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ในระยะดำเนินการ

โครงการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการฯ การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 6 สถานี ได้แก่ 1) น้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร A1 (A) 2) น้ำทิ้งก่อนบำบัดอาคาร A2 (B) 3) น้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร A2 (B) 4) น้ำทิ้งก่อนบำบัดอาคาร I3 (C) 5) น้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร I3 (C) ได้แก่ pH, Biochemical Oxygen Demand, Total Suspended Solids, Total Kjeldahl Nitrogen, Oil & Grease, Sulfide และ Total Coliform Bacteria ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน โดยทำการเก็บตัวอย่าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 สามารถแสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดัง ตารางที่ 3-4 ถึงตารางที่ 3-8 และกราฟที่ 3.1-1 ถึงกราฟที่ 3.1-35

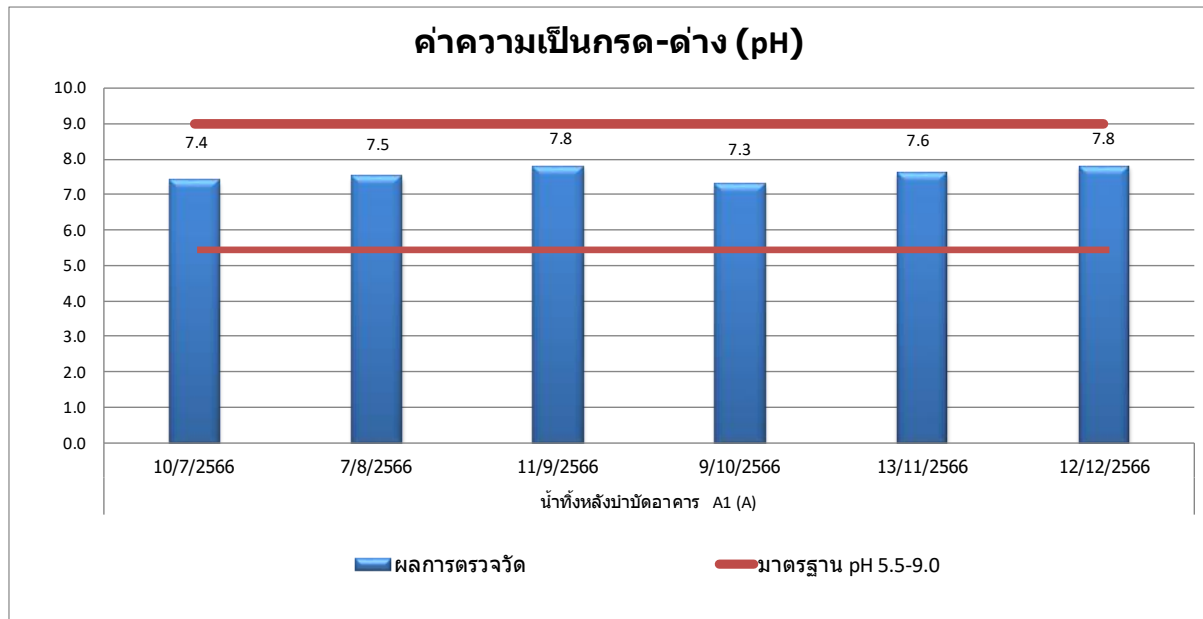
ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร A1 (A) ของโครงการ CITY HOME SUKHUMVIT 1 (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร A1 (A)						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		10/07/2566	07/08/2566	11/09/2566	09/10/2566	13/11/2566	12/12/2566	
pH at 25 °C	-	7.4	7.5	7.8	7.3	7.6	7.8	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	11.30	19.46	48.08	54.50	10.02	15.14	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	27	18	59	49	<10	24	≤ 30
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	53.40	73.64	91.47	176	19.68	18.73	≤ 35
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	380	220	920	2,400	180	220	-

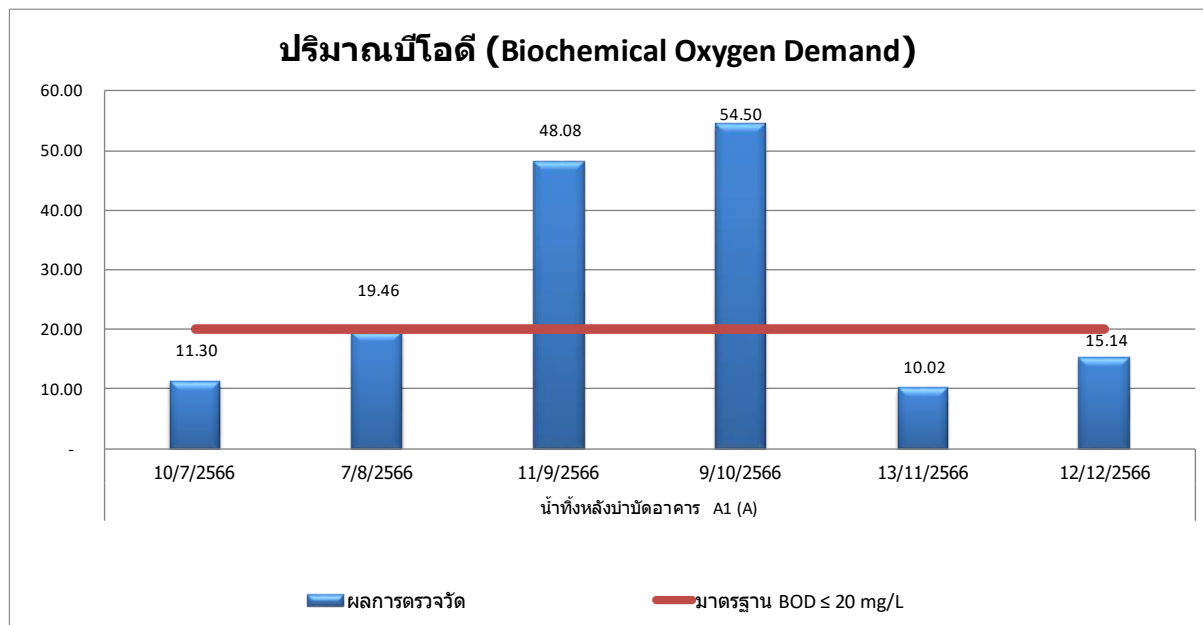
หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

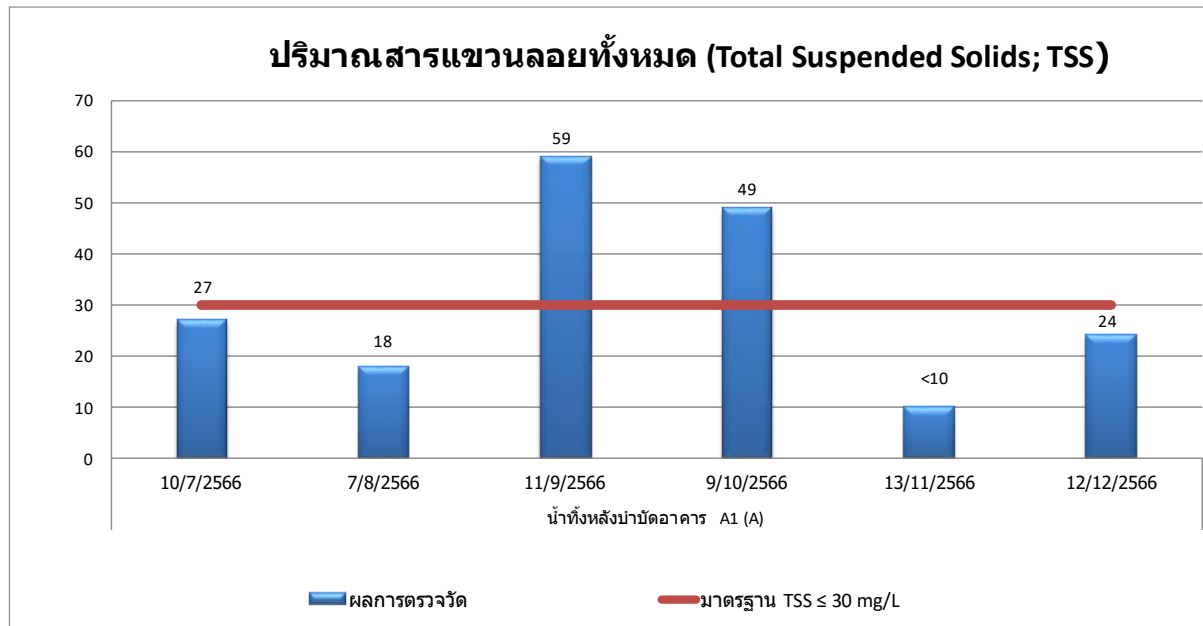
⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก



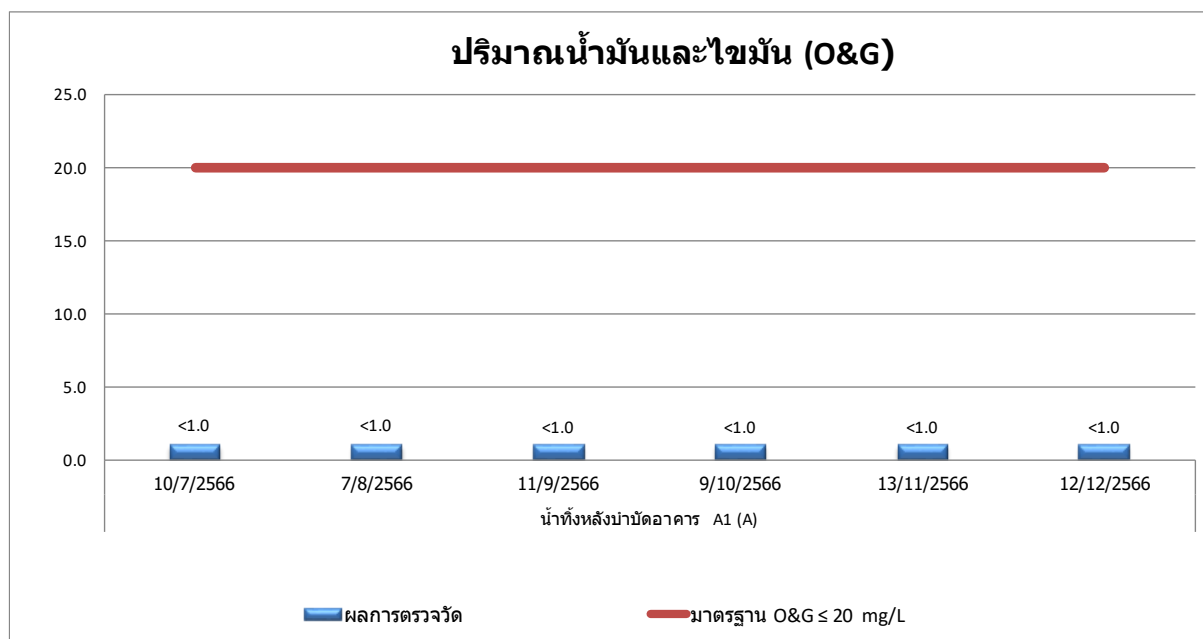
กราฟที่ 3.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
จากบริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร A1 (A) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



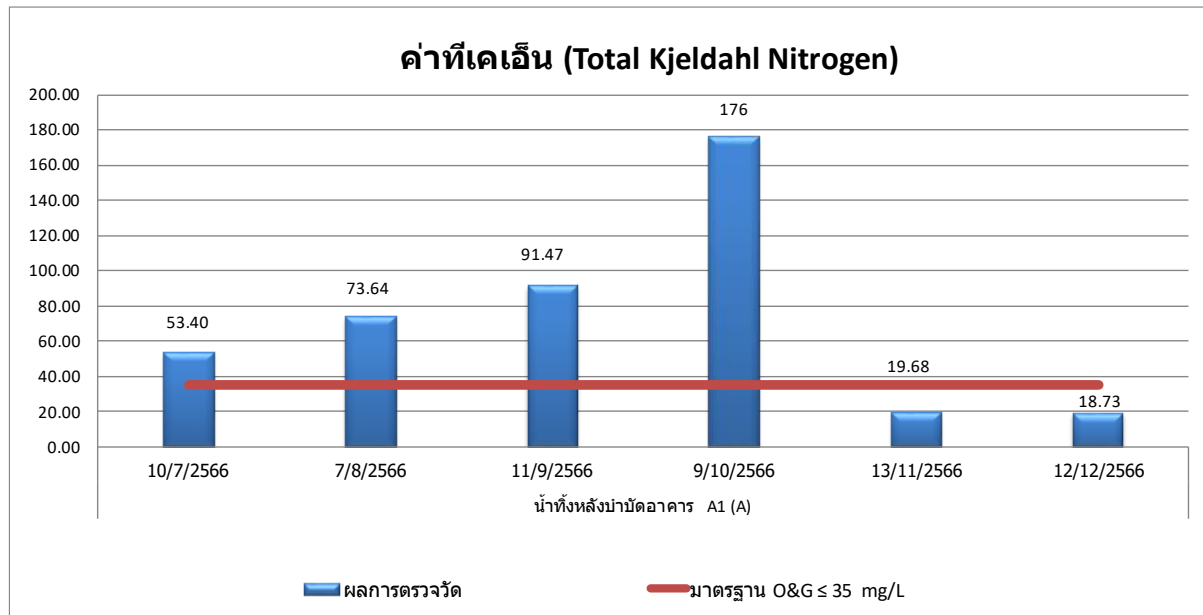
กราฟที่ 3.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD)
จากบริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร A1 (A) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



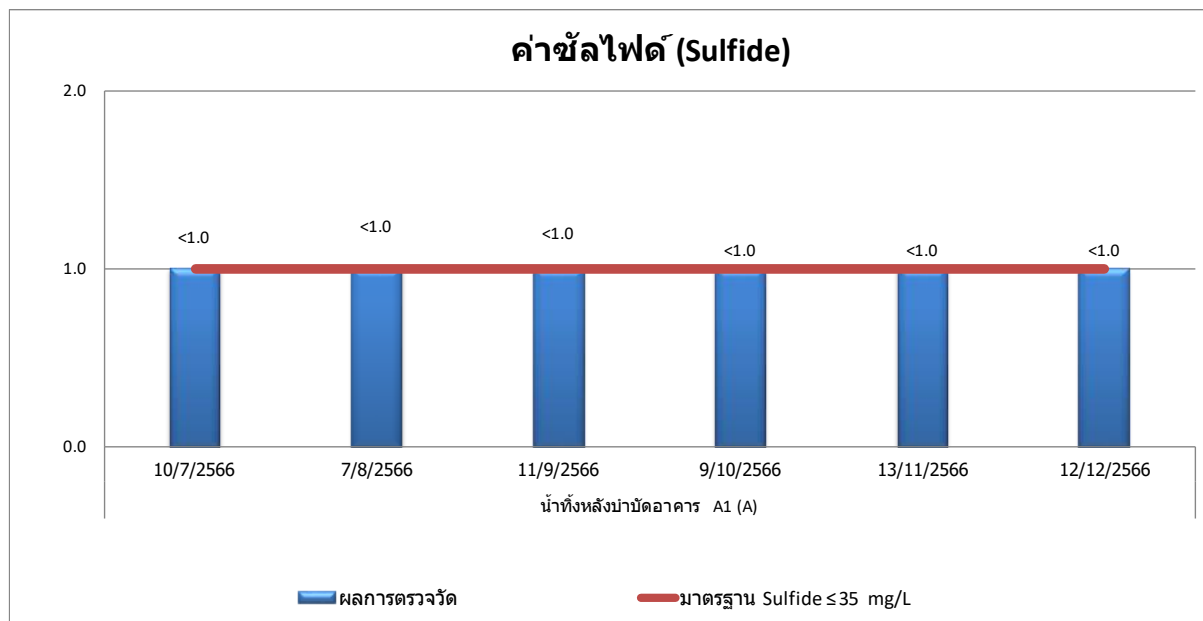
กราฟที่ 3.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) จากบริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร A1 (A) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



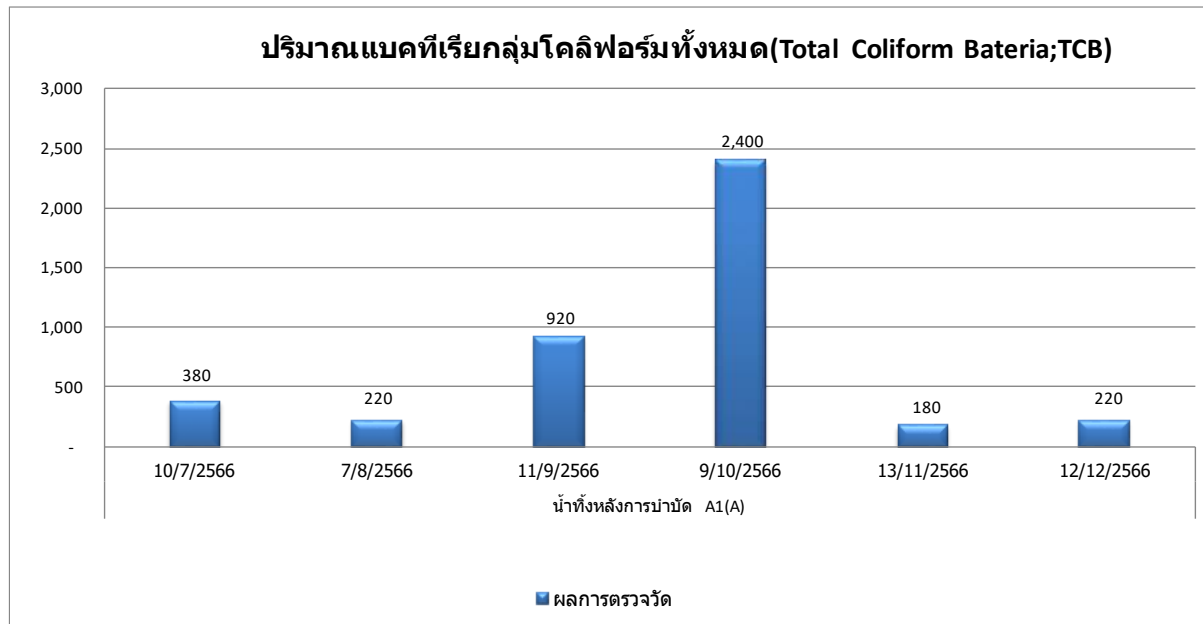
กราฟที่ 3.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) จากบริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร A1 (A) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.1-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)
จากบริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร A1 (A) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.1-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide)
จากบริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร A1 (A) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



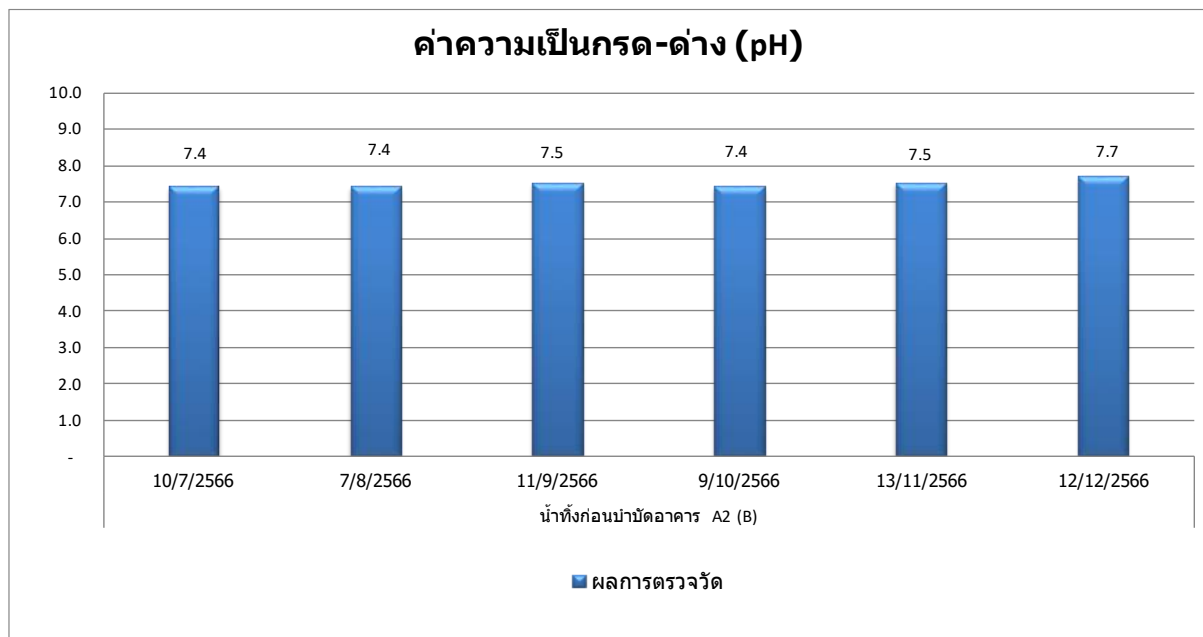
กราฟที่ 3.1-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) จากบริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร A1 (A) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัดอาคาร A2 (B) ของโครงการ CITY HOME SUKHUMVIT 1 (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

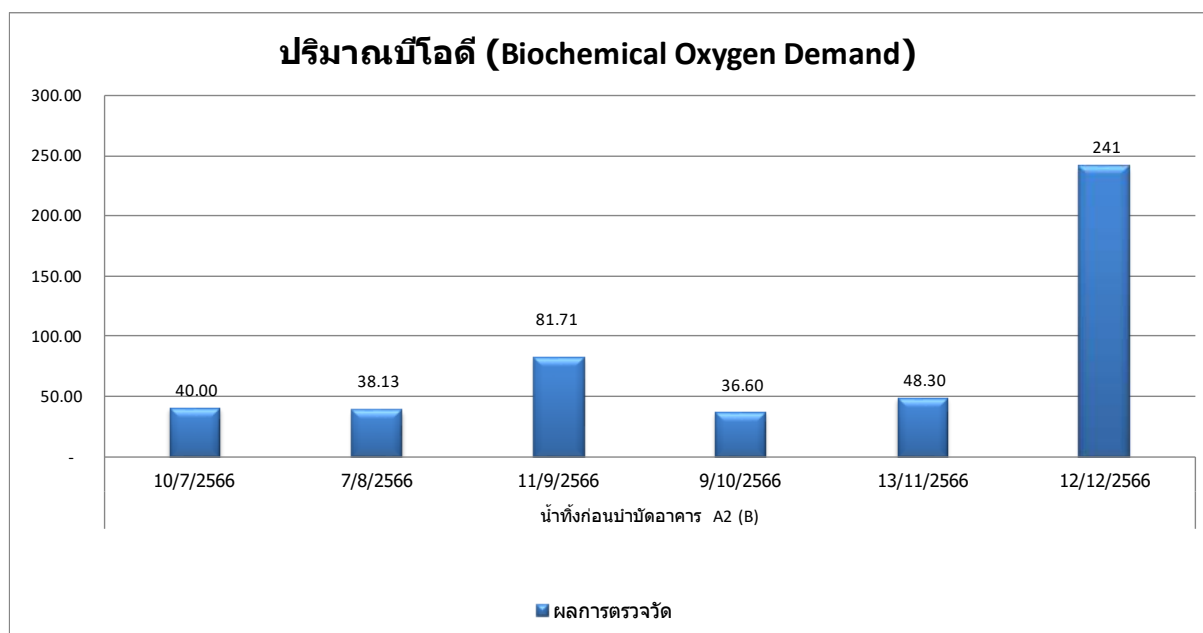
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งก่อนบำบัดอาคาร A2 (B)					
		วันที่เก็บตัวอย่าง					
		10/07/2566	07/08/2566	11/09/2566	09/10/2566	13/11/2566	12/12/2566
pH at 25 °C	-	7.4	7.4	7.5	7.4	7.5	7.7
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	40.00	38.13	81.71	36.60	48.30	241
Total Suspended Solids	mg/L	26	37	25	69	60	38
Oil & Grease	mg/L	3.6	<1.0	24.9	23.2	24.7	4.4
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	84.35	96.40	158	180	174	179
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	6.8
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,800	2,400	2,800	3,800	8,400	54,000

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

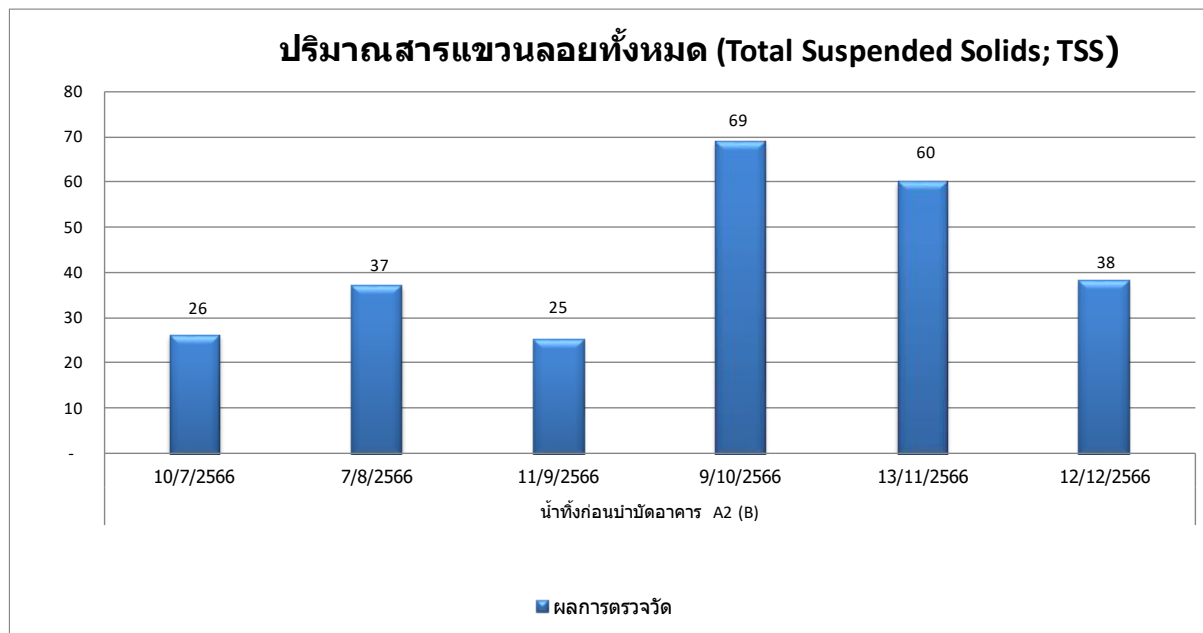
Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017



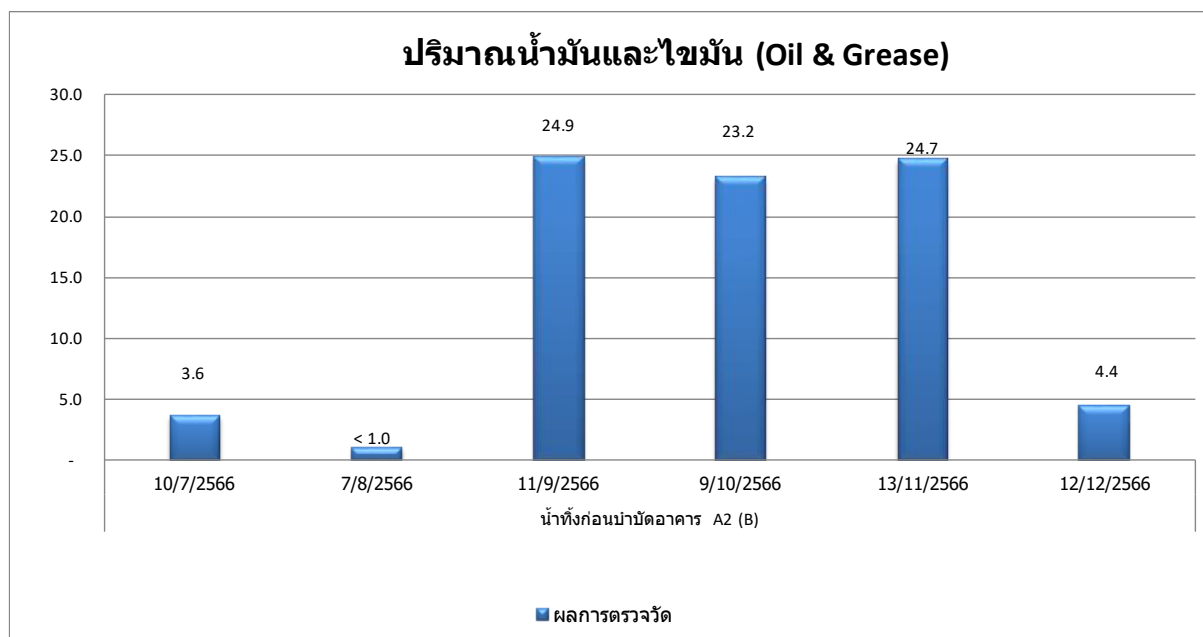
กราฟที่ 3.1-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
จากบริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัดอาคาร A2 (B) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



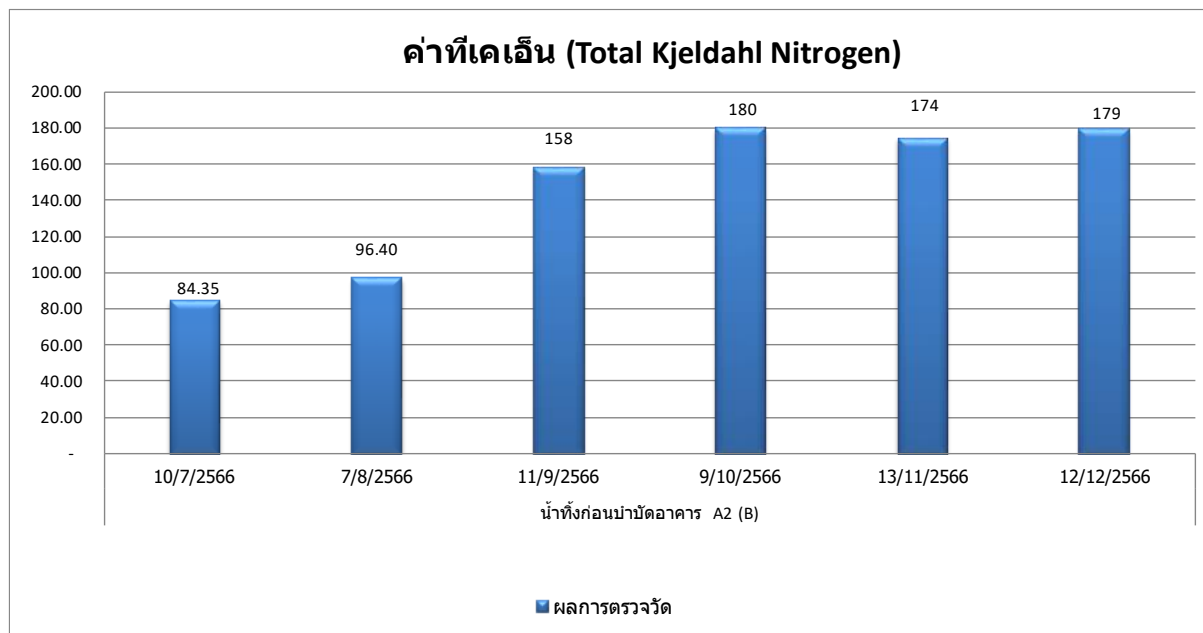
กราฟที่ 3.1-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD)
จากบริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัดอาคาร A2 (B) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



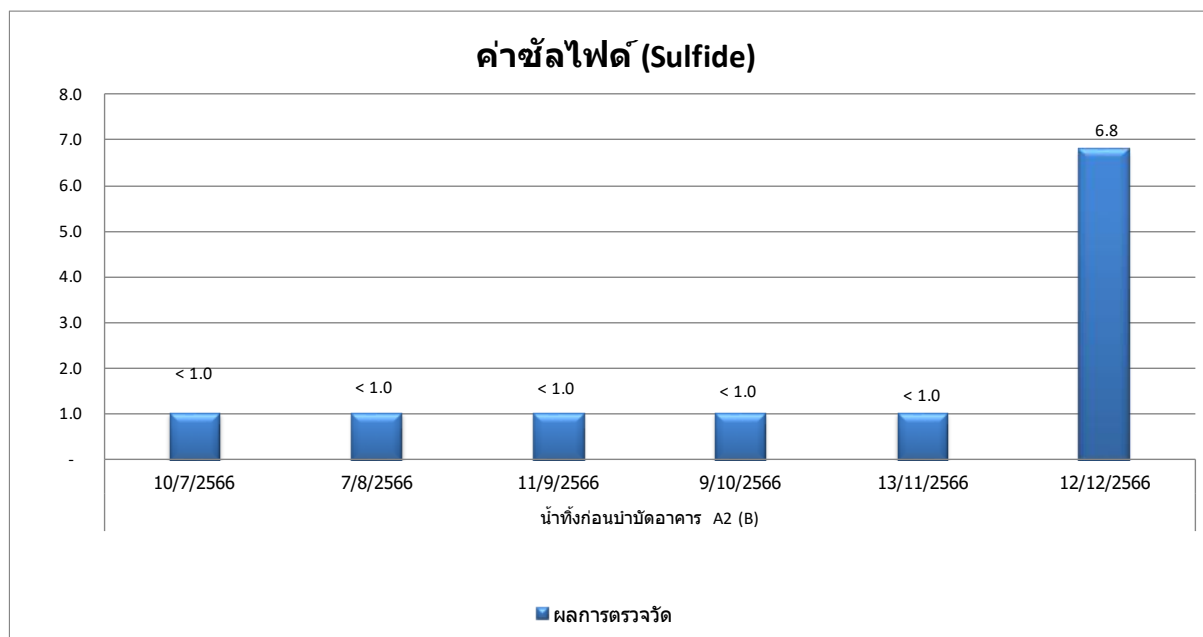
กราฟที่ 3.1-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) จากบริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัดอาคาร A2 (B) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



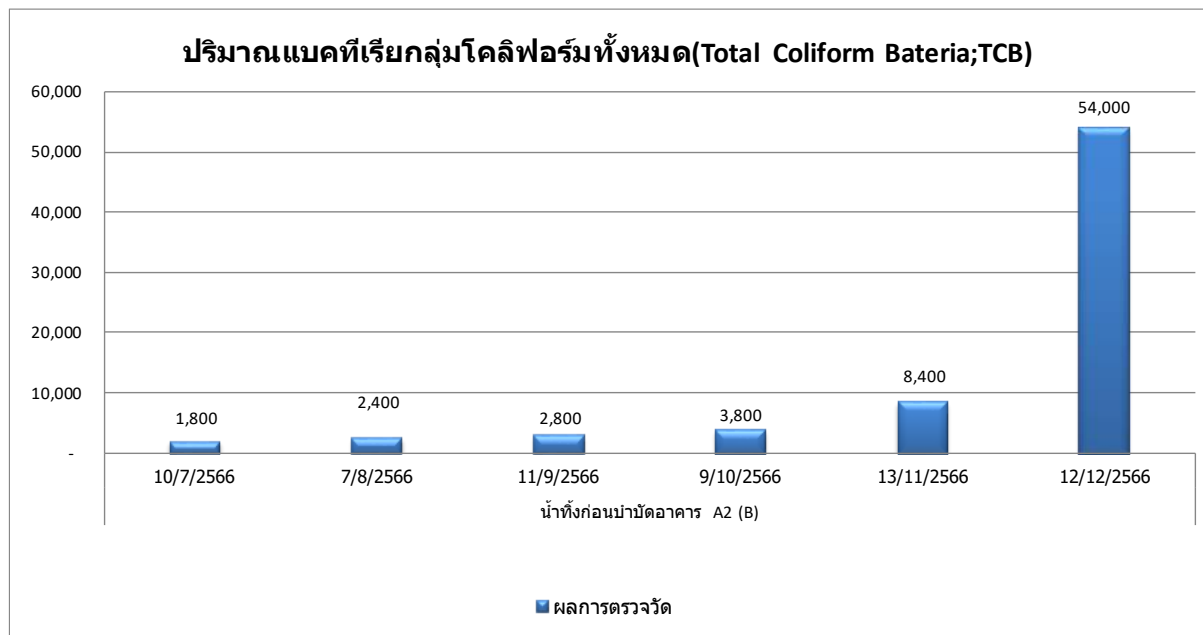
กราฟที่ 3.1-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) จากบริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัดอาคาร A2 (B) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.1-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)
จากบริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัดอาคาร A2 (B) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.1-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide)
จากบริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัดอาคาร A2 (B) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.1-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) จากบริเวณน้ำท่ีก่อนบำบัดอาคาร A2 (B) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร A2 (B) ของโครงการ CITY HOME SUKHUMVIT 1 (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

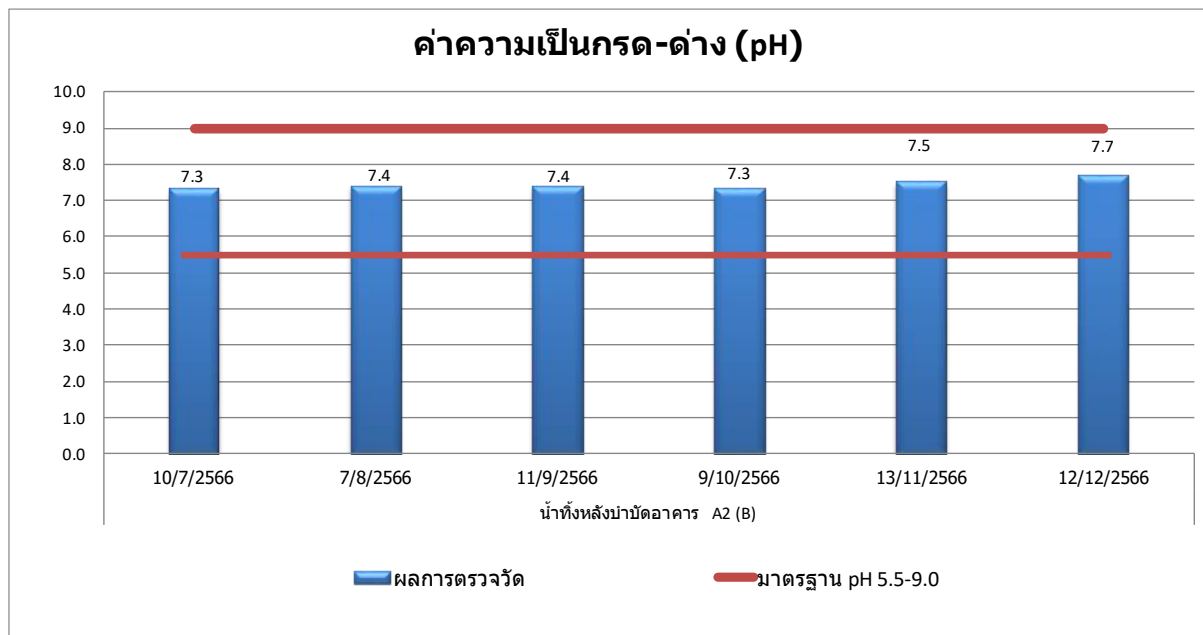
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร A2 (B)						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		10/07/2566	07/08/2566	11/09/2566	09/10/2566	13/11/2566	12/12/2566	
pH at 25 °C	-	7.3	7.4	7.4	7.3	7.5	7.7	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	31.80	25.44	31.40	23.10	34.80	46.57	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	39	22	22	22	30	27	≤ 30
Oil & Grease	mg/L	2.2	<1.0	<1.0	38.0	20.4	<1.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	53.20	84.00	97.30	64.40	67.20	24.50	≤ 35
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.5	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	1,600	1,400	1,600	3,200	3,600	4,600	-

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

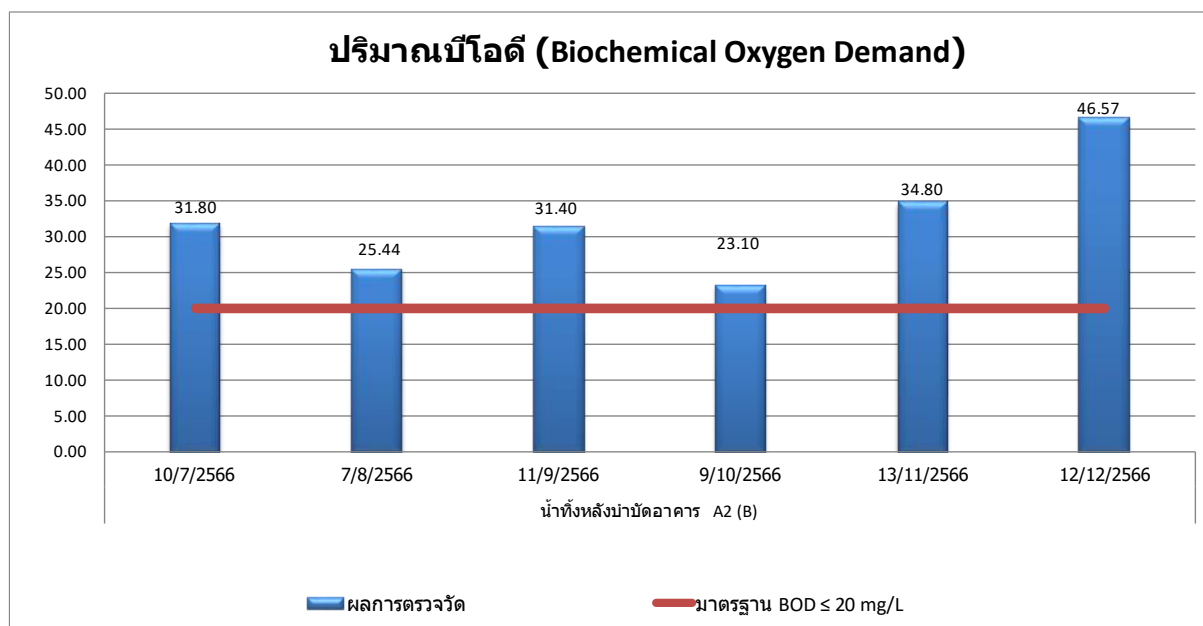
Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง

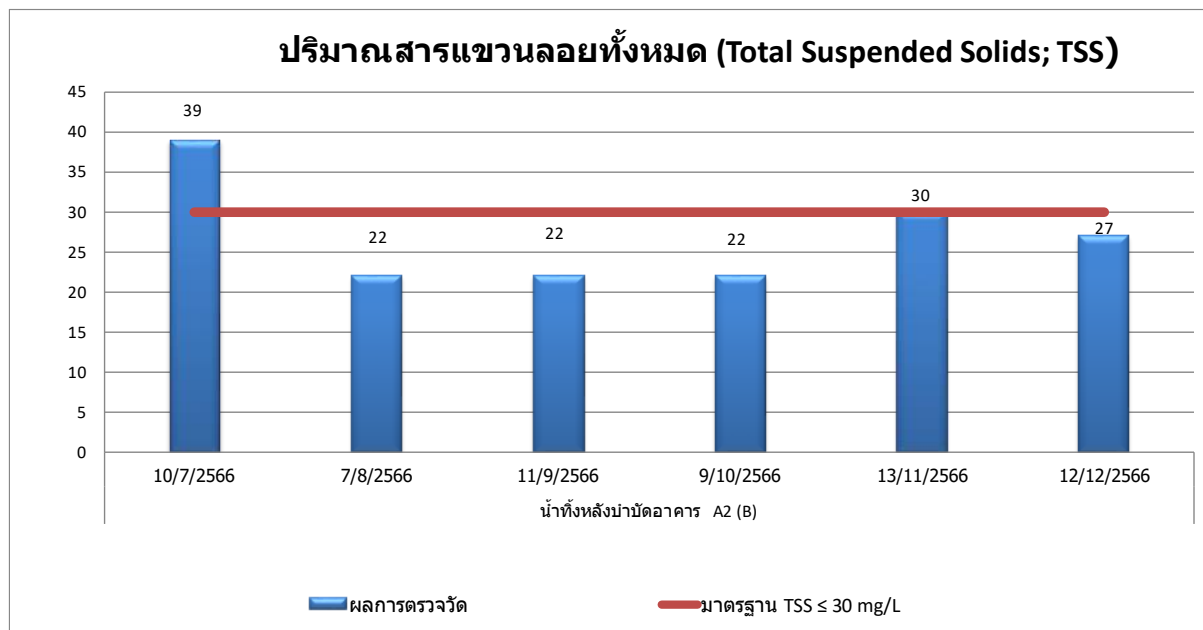
วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก



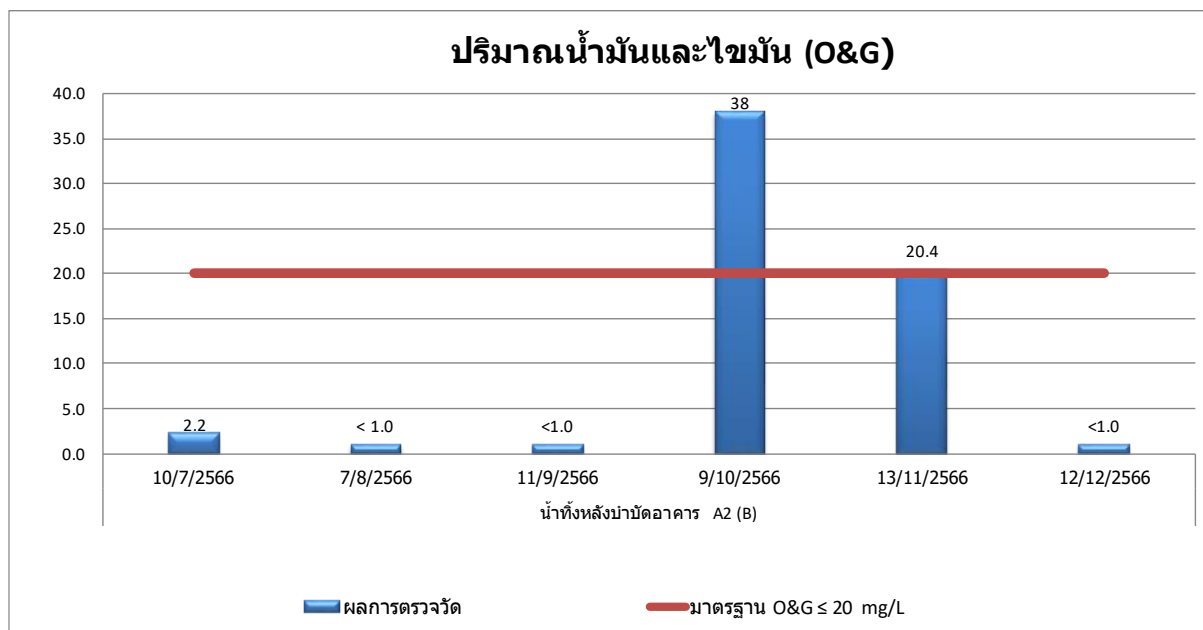
กราฟที่ 3.1-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) จากบริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร A2 (B) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



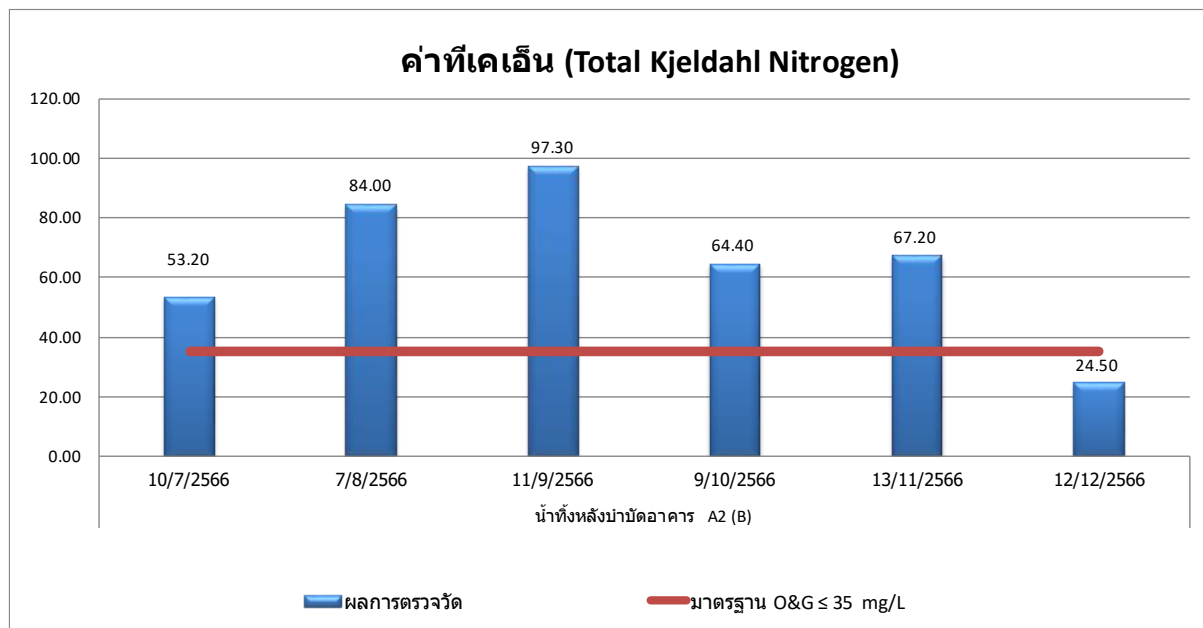
กราฟที่ 3.1-16 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD) จากบริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร A2 (B) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



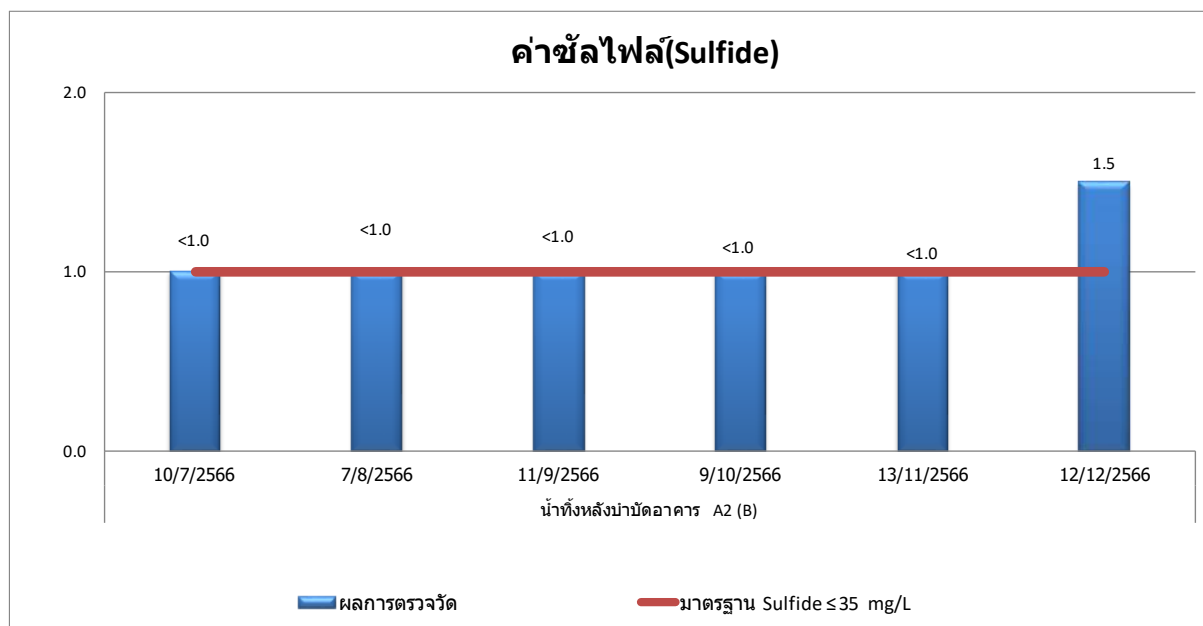
กราฟที่ 3.1-17 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) จากบริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร A2 (B) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



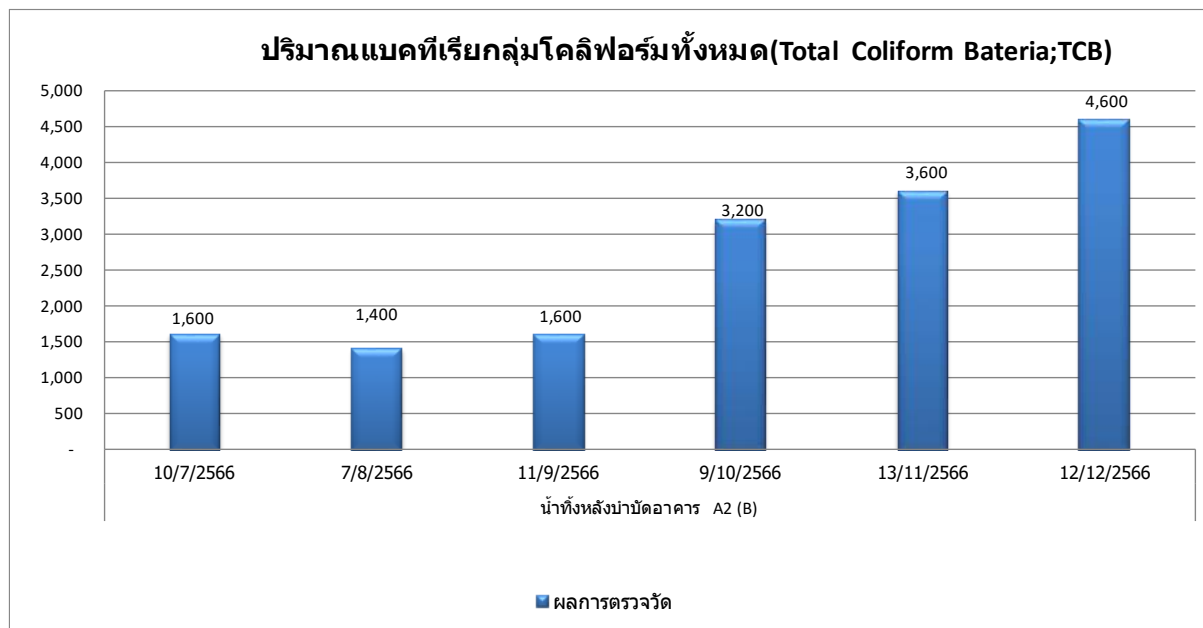
กราฟที่ 3.1-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) จากบริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร A2 (B) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.1-19 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)
จากบริเวณน้ำน้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร A2 (B) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.1-20 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide)
จากบริเวณน้ำน้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร A2 (B) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



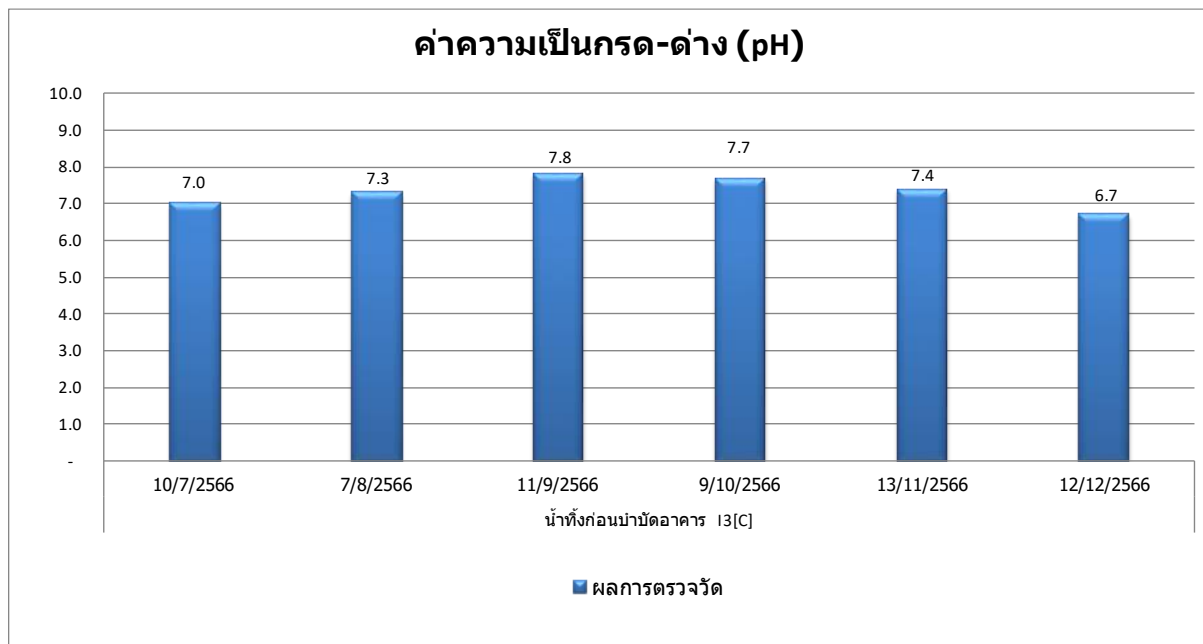
กราฟที่ 3.1-21 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) จากบริเวณน้ำน้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร A2 (B) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัดอาคาร I3 (C)ของโครงการ CITY HOME SUKHUMVIT 1 (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

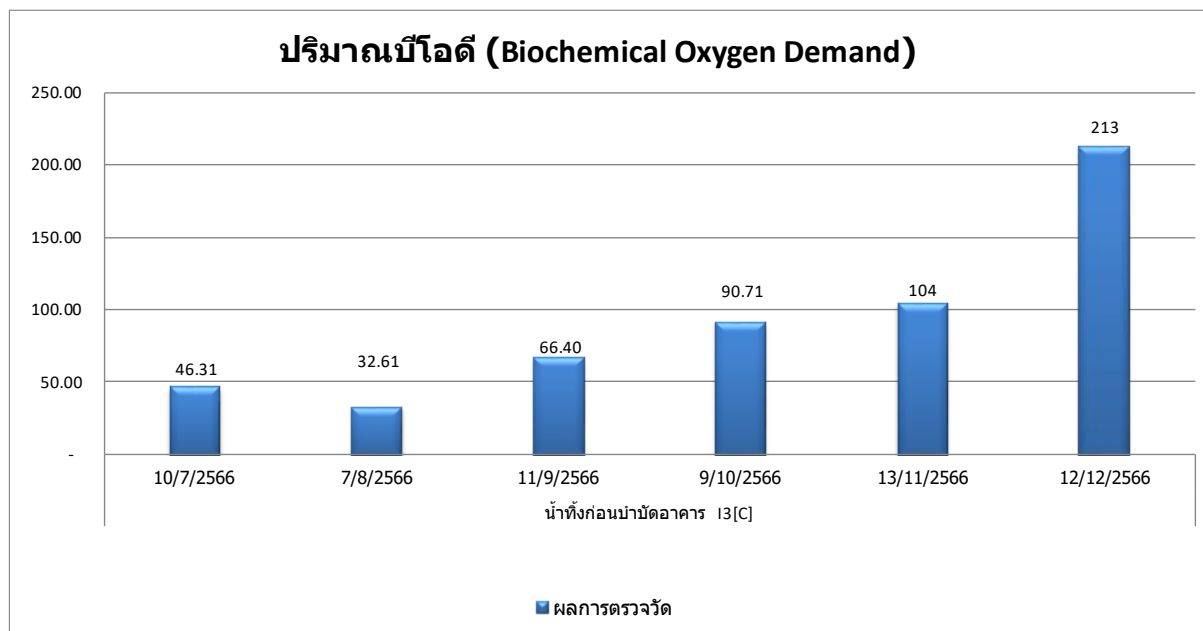
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งก่อนบำบัดอาคาร I3 (C)					
		วันที่เก็บตัวอย่าง					
		10/07/2566	07/08/2566	11/09/2566	09/10/2566	13/11/2566	12/12/2566
pH at 25 °C	-	7.0	7.3	7.8	7.7	7.4	6.7
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	46.31	32.61	66.40	90.71	104	213
Total Suspended Solids	mg/L	26	62	59	45	41	239
Oil & Grease	mg/L	6.6	33.2	29.7	20.3	17.9	9.7
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	98.48	128	198	181	171	126
Sulfide	mg/L	4.0	<1.0	<1.0	2.6	4.3	7.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	18,000	32,000	38,000	46,000	9,800	52,000

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

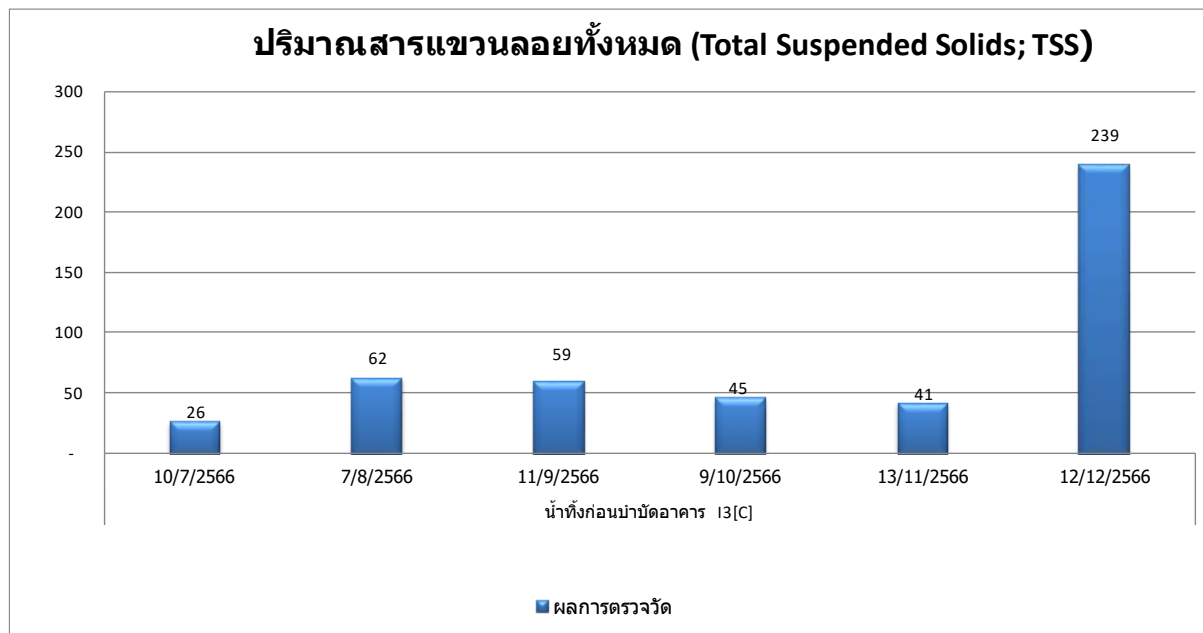
Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017



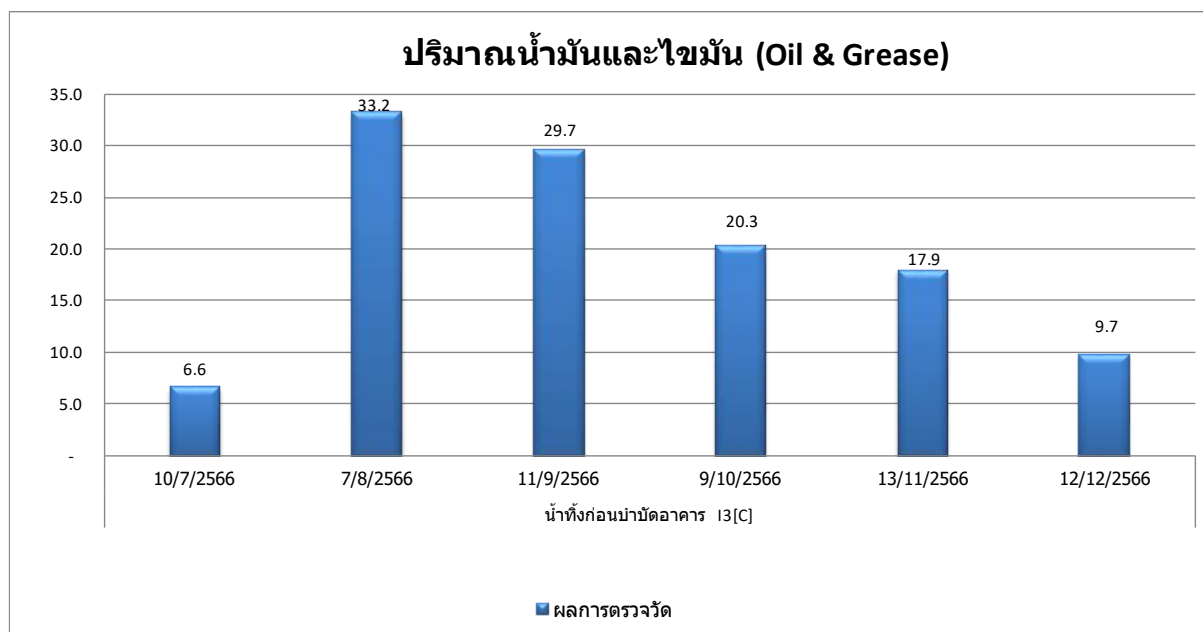
กราฟที่ 3.1-22 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) จากบริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัดอาคาร I3 (C) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



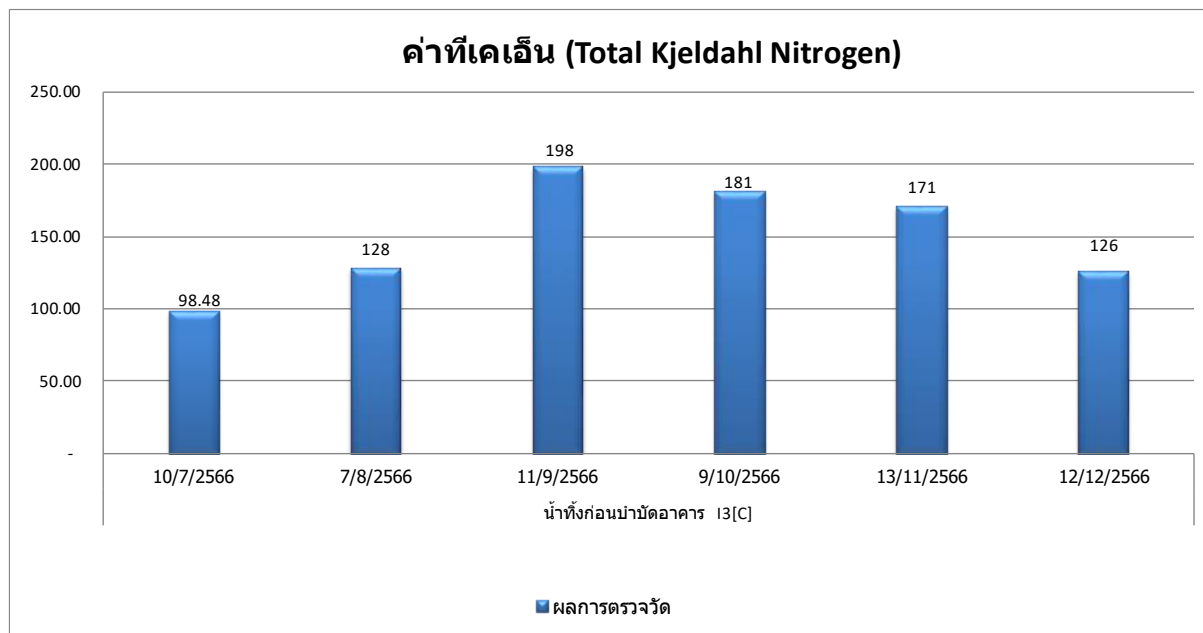
กราฟที่ 3.1-23 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD) จากบริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัดอาคาร I3 (C) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



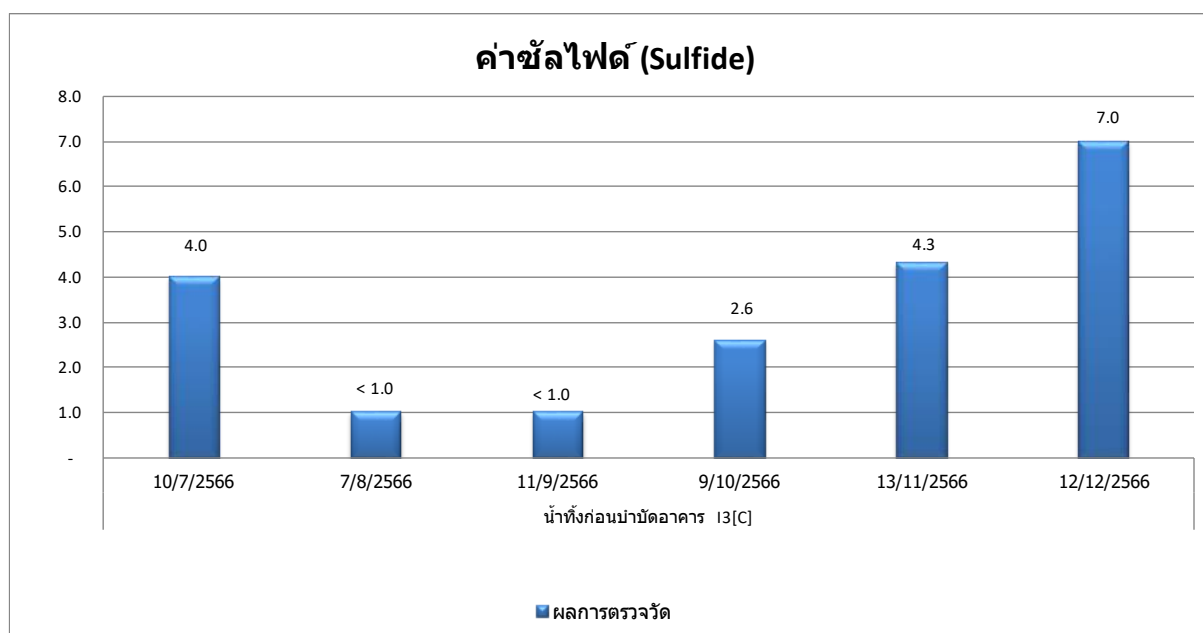
กราฟที่ 3.1-24 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) จากบริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัดอาคาร I3 (C) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



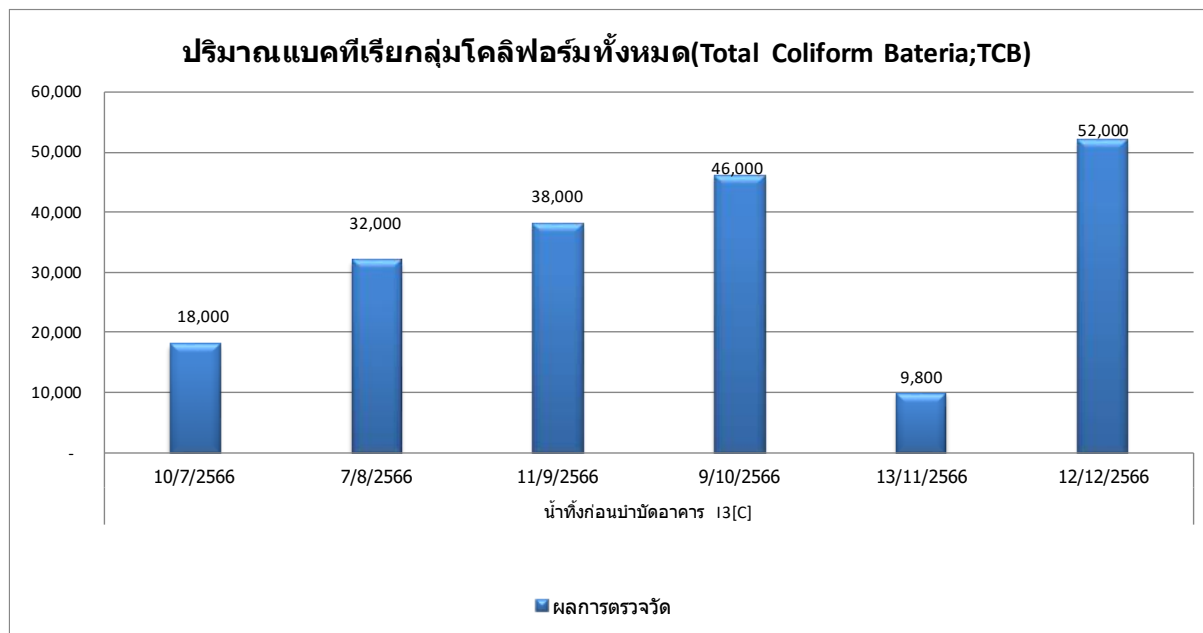
กราฟที่ 3.1-25 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) จากบริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัดอาคาร I3 (C) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.1-26 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)
จากบริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัดอาคาร I3 (C) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.1-27 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide)
จากบริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัดอาคาร I3 (C) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.1-28 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) จากบริเวณน้ำตักก่อนบำบัดอาคาร I3 (C) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร I3 (C) ของโครงการ CITY HOME SUKHUMVIT 1 (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

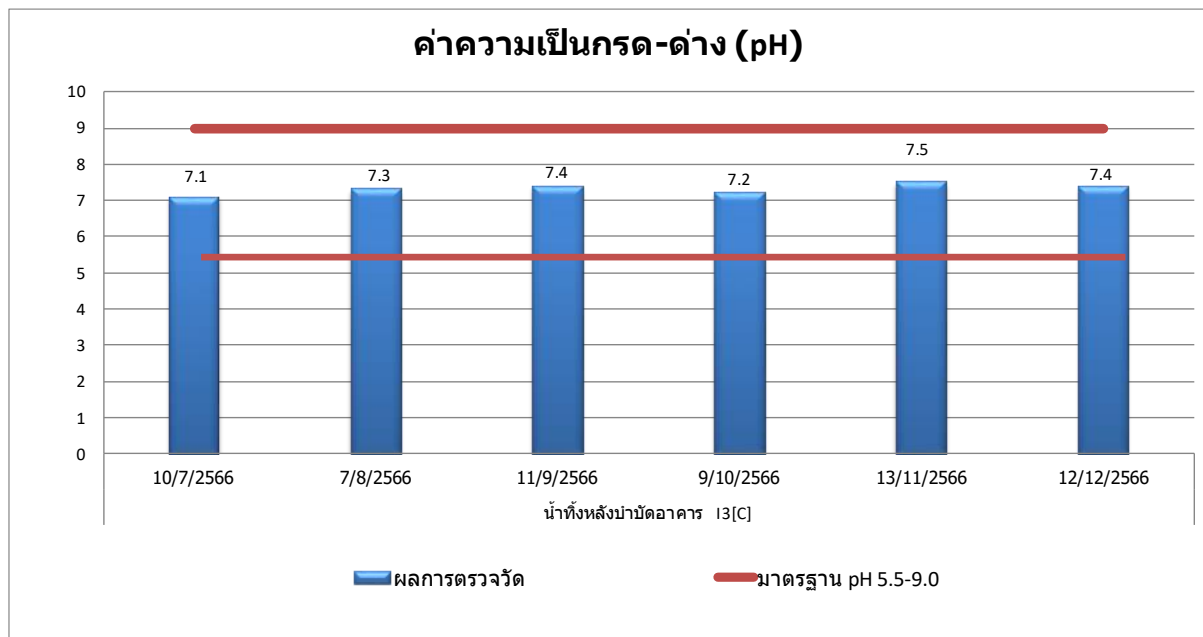
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร I3 (C)						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		10/07/2566	07/08/2566	11/09/2566	09/10/2566	13/11/2566	12/12/2566	
pH at 25 °C	-	7.1	7.3	7.4	7.2	7.5	7.4	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	9.10	9.48	15.16	50.30	81.9	44.33	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	16	14	14	14	15	14	≤ 30
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	27.2	13.1	4.2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	90.30	96.88	141	73.92	79.80	32.90	≤ 35
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	2.9	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	520	460	520	2,800	8,600	4,800	-

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

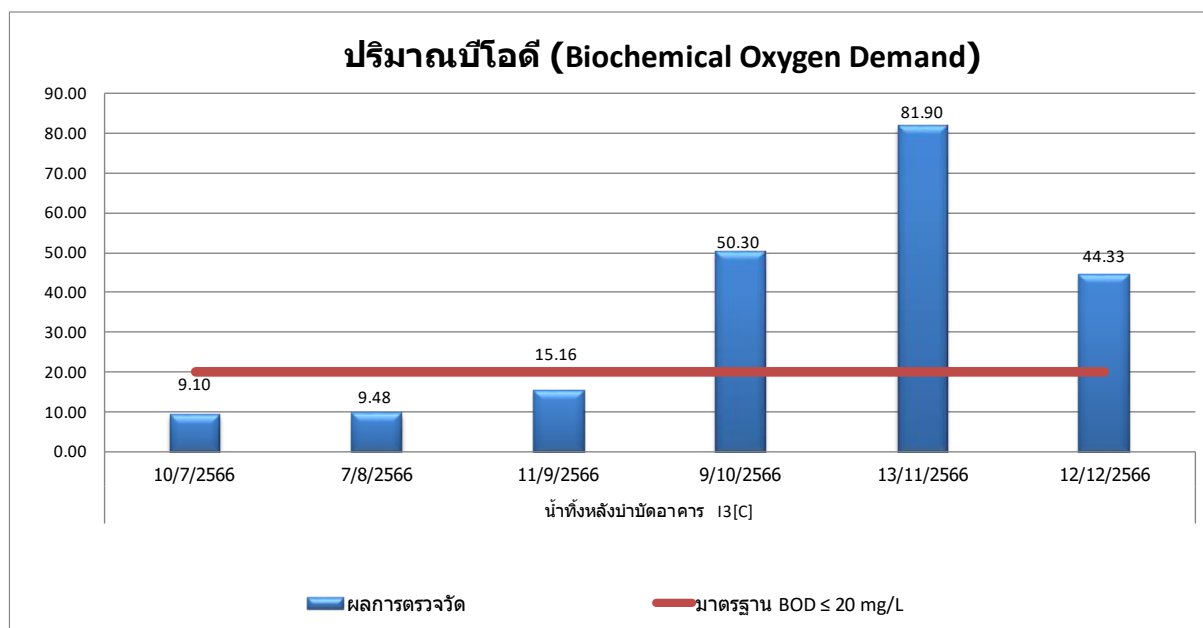
Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd Edition 2017

⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง

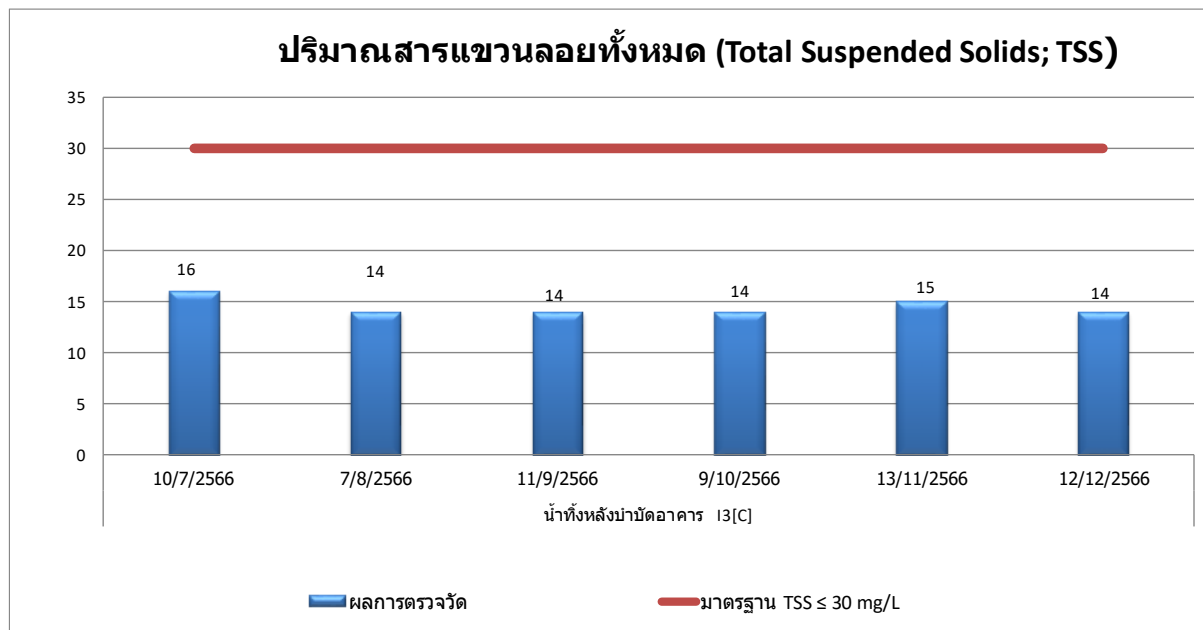
วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก



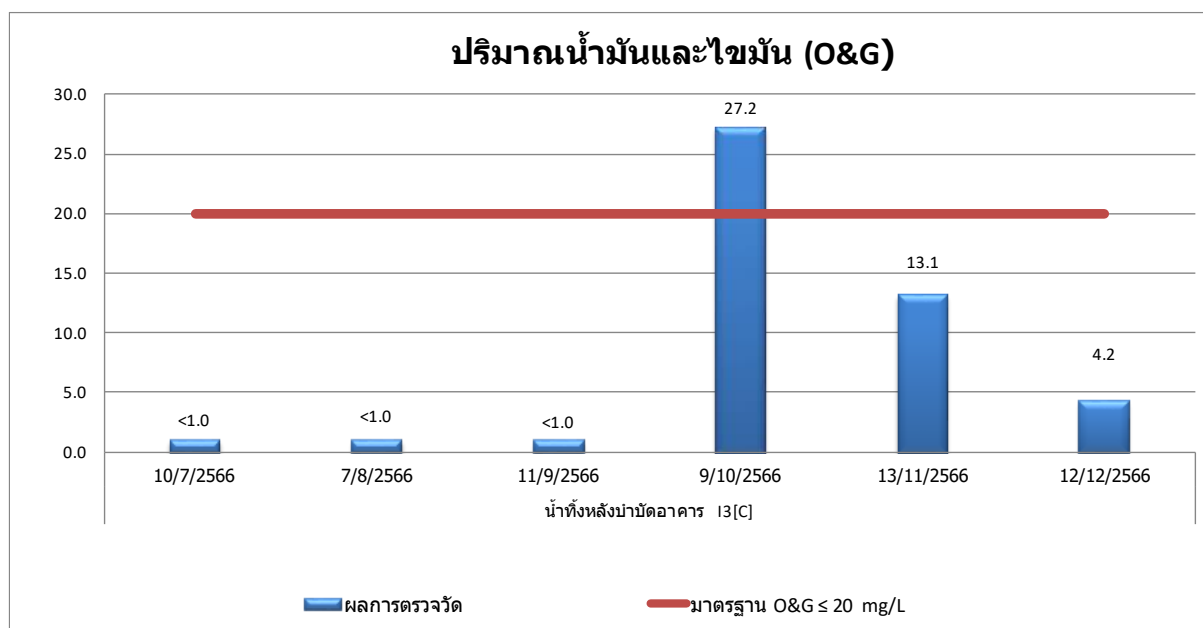
กราฟที่ 3.1-29 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) จากบริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร I3 (C) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



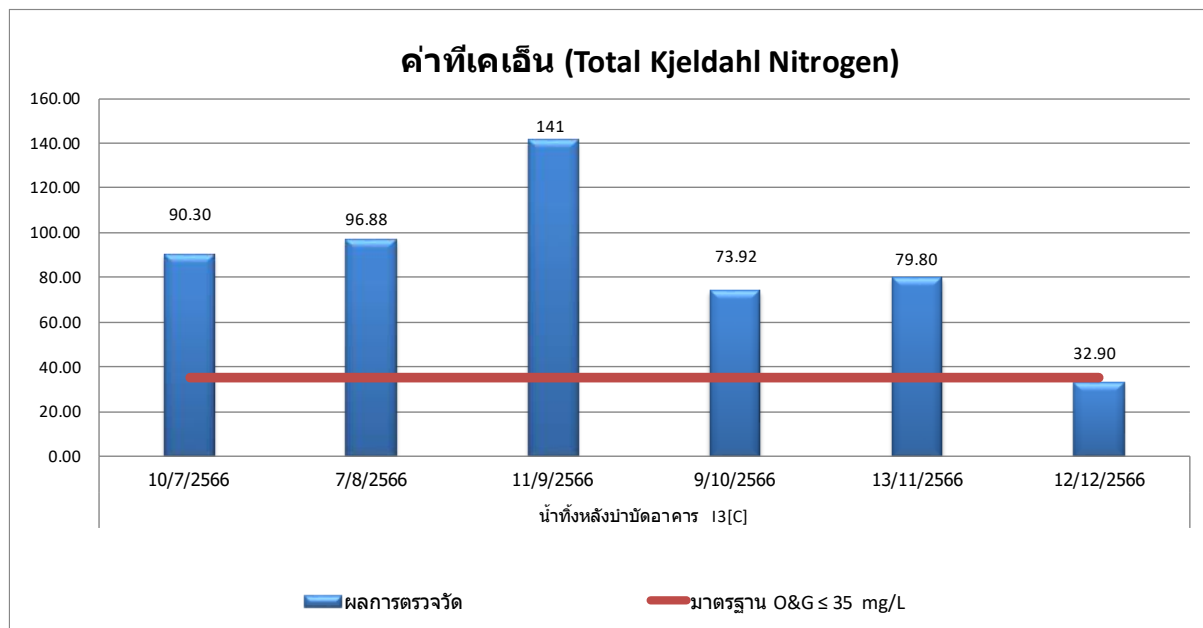
กราฟที่ 3.1-30 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD) จากบริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร I3 (C) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



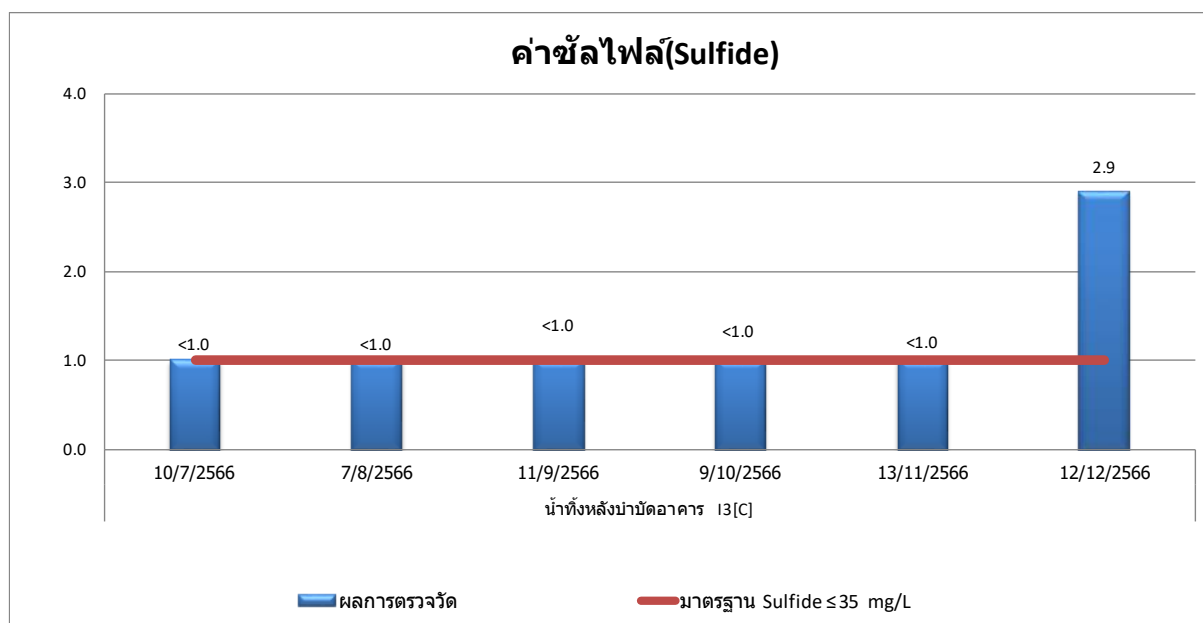
กราฟที่ 3.1-31 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) จากบริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร I3 (C) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



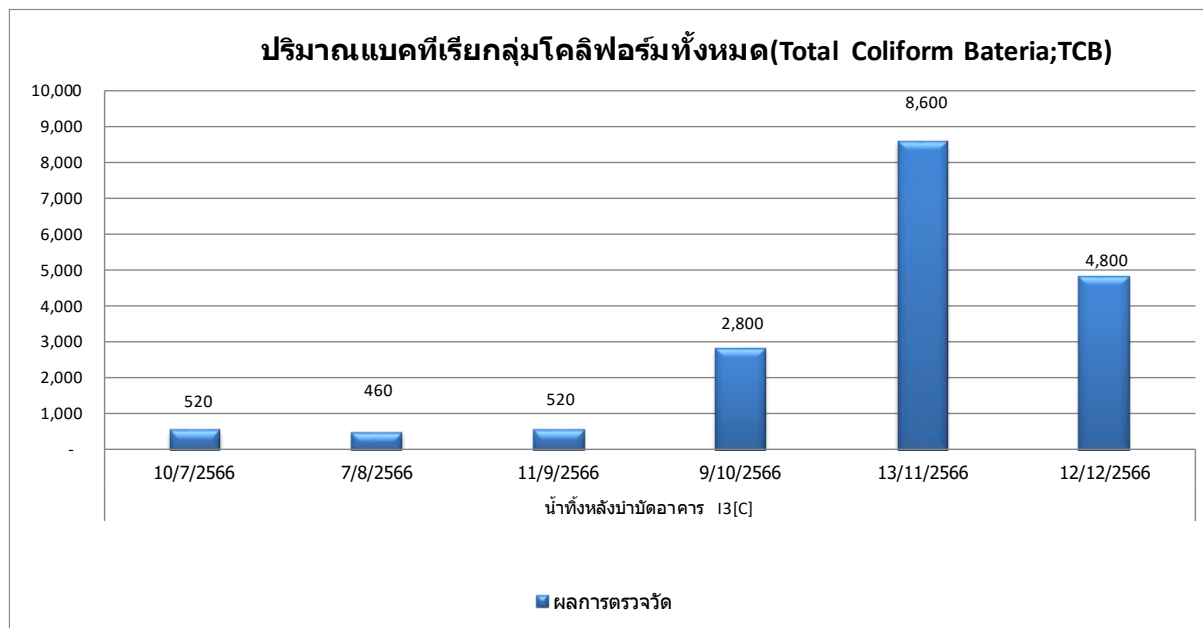
กราฟที่ 3.1-32 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) จากบริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร I3 (C) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.1-33 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)
จากบริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร I3 (C) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.1-34 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide)
จากบริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร I3 (C) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.1-35 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
จากบริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร I3 (C) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

 <p>9/10/23 47P 674166 1513106</p>	 <p>9/10/23 47P 674229 1513028</p>
<p>น้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร A1 (A)</p>	<p>น้ำทิ้งก่อนบำบัดอาคาร A2 (B)</p>
 <p>9/10/23 47P 674196 1512992</p>	 <p>9/10/23 47P 674238 1512928</p>
<p>น้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร A2 (B)</p>	<p>น้ำทิ้งก่อนบำบัดอาคาร I3 (C)</p>
 <p>9/10/23 47P 674234 1512923</p>	
<p>น้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร I3 (C)</p>	
<p>รูปที่ 3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำของโครงการ CITY HOME SUKHUMVIT 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566</p>	