

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ CITY HOME SUKHUMVIT 1 (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด CITY HOME SUKHUMVIT 1 ดำเนินการจัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิก จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณพื้นที่โครงการ เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

3.1 วัตถุประสงค์

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

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส.1009/9786 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2549 โดยมีวิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และสำรวจข้อมูลการดำเนินงานของโครงการในระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ CITY HOME SUKHUMVIT 1 (ระยะดำเนินการ)
นิติบุคคลอาคารชุด CITY HOME SUKHUMVIT 1 ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะดำเนินการ 1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำ ทั้งก่อนการบำบัด	-บ่อเกรอะของ ระบบบำบัดแต่ละ ชุด	-pH -BOD -Settleable Solids -Oil & Grease -Sulfide -TKN -Total Coliform Bacteria	เก็บและวิเคราะห์ ตัวอย่างด้วยวิธี มาตรฐานตาม ประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบาง ประเภท และบาง ขนาด พ.ศ.2548	เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการดำเนินการจัดจ้างบริษัท เอส.พี. เจ.ไฮแอนติฟิค จำกัด ในการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ 1 ครั้ง แสดงผลการตรวจวัดดัง ตารางที่ 3-6 ถึงตารางที่ 3-7	-	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ CITY HOME SUKHUMVIT 1 (ระยะดำเนินการ)
นิติบุคคลอาคารชุด CITY HOME SUKHUMVIT 1 ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
ระยะดำเนินการ 1. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 1.2 คุณภาพน้ำทิ้ง หลังการบำบัด	ถังเก็บน้ำรดน้ำ ต้นไม้	-pH -BOD -Settleable Solids -Oil & Grease -Sulfide -TKN -Total Coliform Bacteria	เก็บและวิเคราะห์ ตัวอย่างด้วยวิธี มาตรฐานตาม ประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจาก อาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548	เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการดำเนินการจัดจ้างบริษัท เอส.พี. เจ.โซแอนติฟิค 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 ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะดำเนินการ 2. น้ำใช้	1) เส้นท่อประปา	การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	เดือนละ 1 ครั้ง	ทางโครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ คอยตรวจสอบระบบเส้นท่อประปาภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกๆเดือน	-	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 ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

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	สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน	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 ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

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)
	-ห้ ว รั บ น้ำ ดับเพลิง	-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 ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

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 ล้างถังน้ำสำรอง ตามมาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 19,20)
	-Sprinkle System	-สภาพพร้อมใช้งาน	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	เดือนละ 1 ครั้ง			
	5) บันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนีไฟ	-สภาพพร้อมใช้งาน -ไม่มีสิ่งกีดขวาง	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	เดือนละ 1 ครั้ง	ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางบริเวณบันไดหนีไฟ เป็นประจำ	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 19,20)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ CITY HOME SUKHUMVIT 1 (ระยะดำเนินการ)
นิติบุคคลอาคารชุด CITY HOME SUKHUMVIT 1 ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะดำเนินการ 5. ระบบระบายอากาศ	1) ช่องระบายอากาศ ธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	ไม่มีวัตถุกีดขวาง	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	เดือนละ 1 ครั้ง	ทางโครงการจัดเจ้าหน้าที่ให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ระบายอากาศ ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	ภาคผนวก ฉ5
6. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้พักอาศัยภายในโครงการ	ผู้พักอาศัย	ประเมินเรื่องรบกวนทุกซ์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัย	ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น	ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทางโครงการได้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความคิดเห็นและกรณีเรื่องร้องทุกซ์ ตลอดระยะเวลา ไม่พบกรณีเรื่องร้องทุกซ์แต่อย่างใด	-	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 oC (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 (9222-1 B)

3.4 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ CITY HOME SUKHUMVIT 1 (ระยะดำเนินการ) ของนิติบุคคลอาคารชุด CITY HOME SUKHUMVIT 1 ระหว่างเดือนเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565 ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3-3 ดังนี้

ตารางที่ 3-3 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ CITY HOME SUKHUMVIT 1 (ระยะดำเนินการ) ของนิติบุคคลอาคารชุด CITY HOME SUKHUMVIT 1
เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ.2565)					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	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							
	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 เดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565 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)

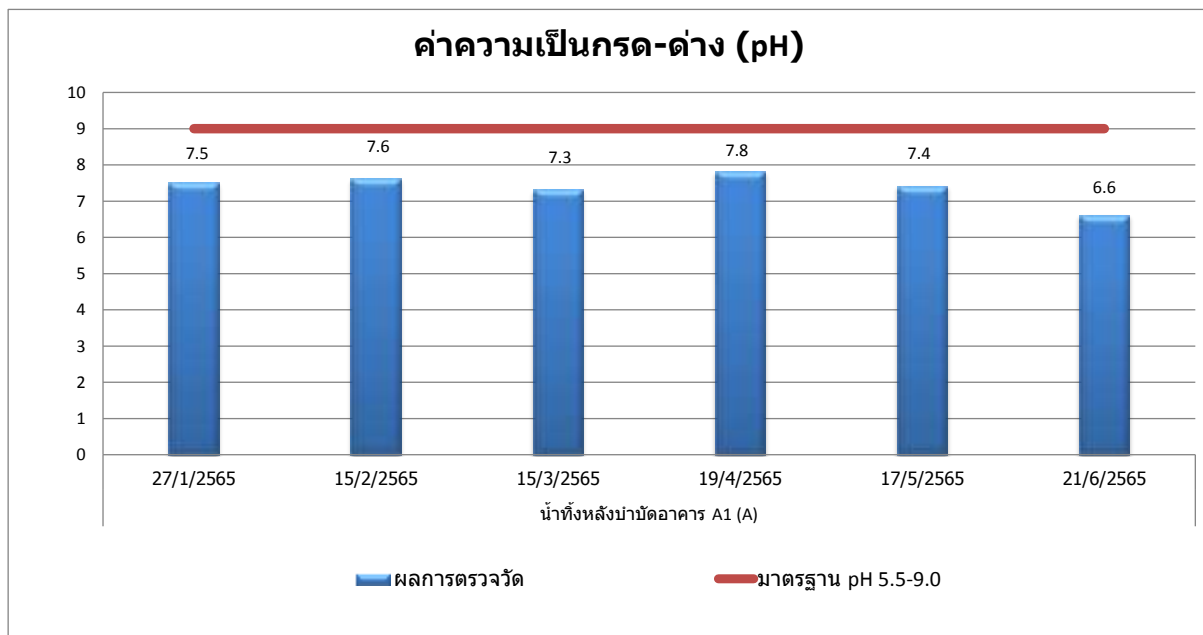
ระหว่าง เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร A1 (A)						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		27/01/2565	15/02/2565	15/03/2565	19/04/2565	17/05/2565	21/06/2565	
pH at 25 °C	-	7.5	7.6	7.3	7.8	7.4	6.6	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	19.2	8.6	14.8	18.4	8.4	9.6	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	58	14	36	90	<10	13	≤ 30
Oil & Grease	mg/L	2.4	2.2	2.4	2.2	1.2	1.6	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	18.8	8.0	12.6	15.8	5.2	8.2	≤ 35
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	1,200	740	1,200	1,800	220	340	-

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

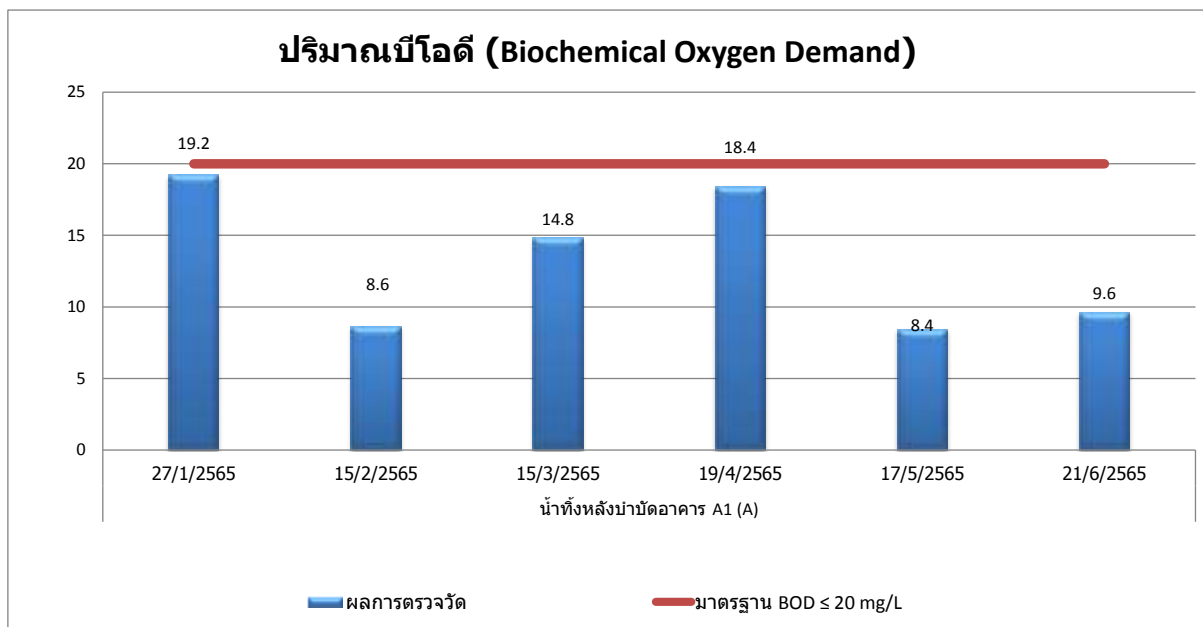
Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง

วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก



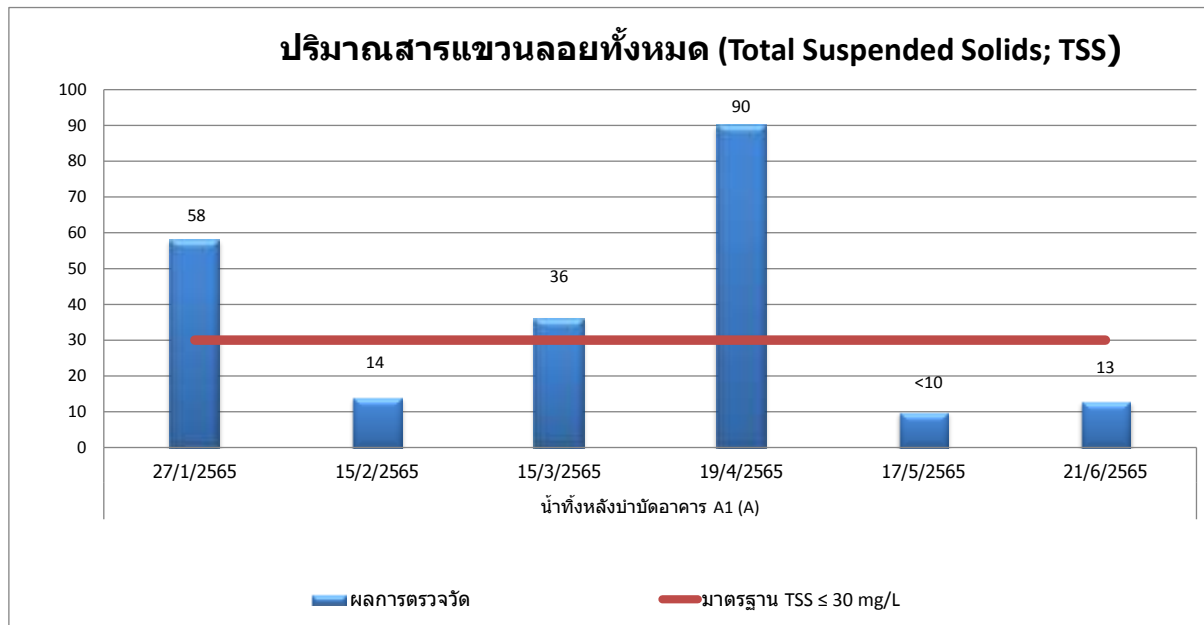
กราฟที่ 3.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

จากบริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร A1 (A) เดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565



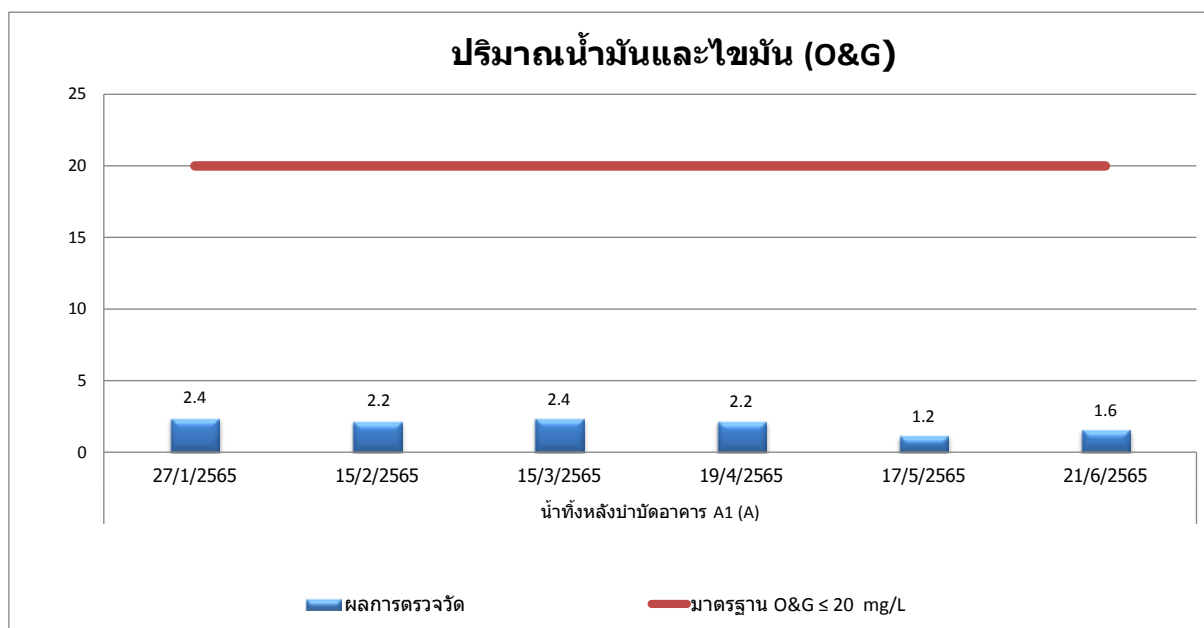
กราฟที่ 3.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD)

จากบริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร A1 (A) เดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565



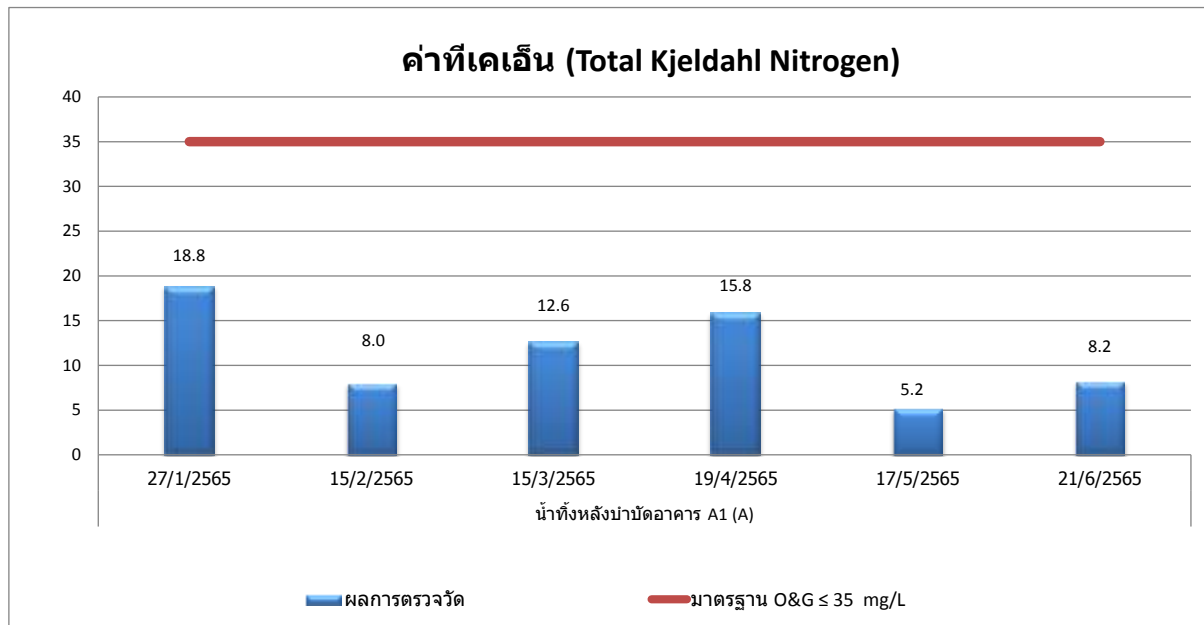
กราฟที่ 3.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)

จากบริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร A1 (A) เดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565



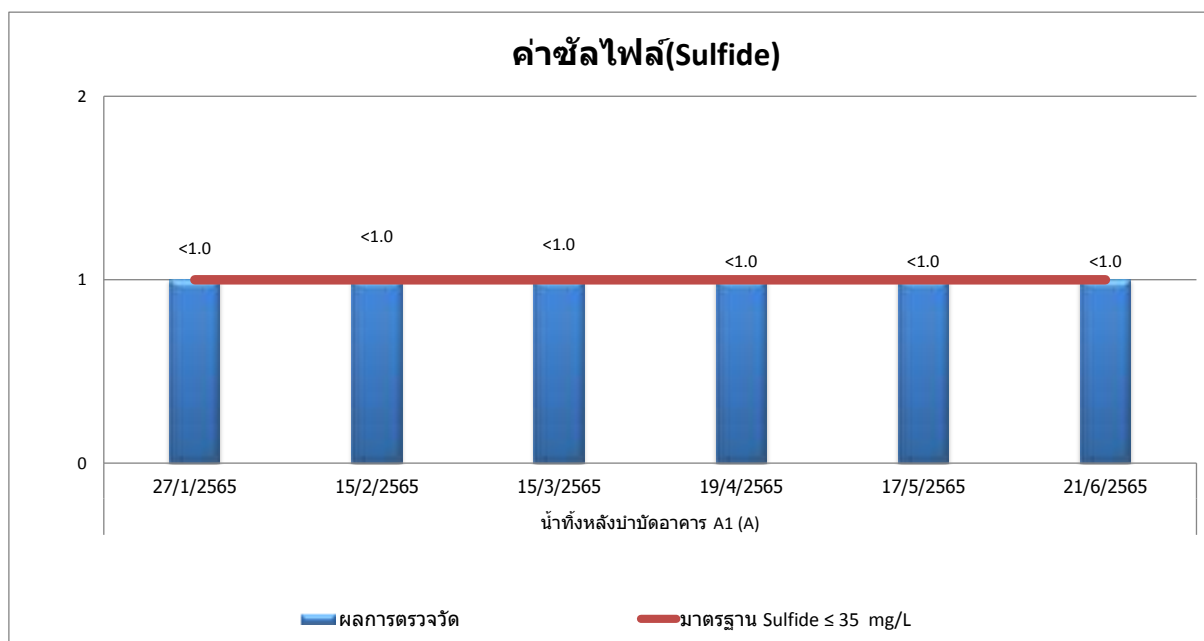
กราฟที่ 3.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)

จากบริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร A1 (A) เดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565



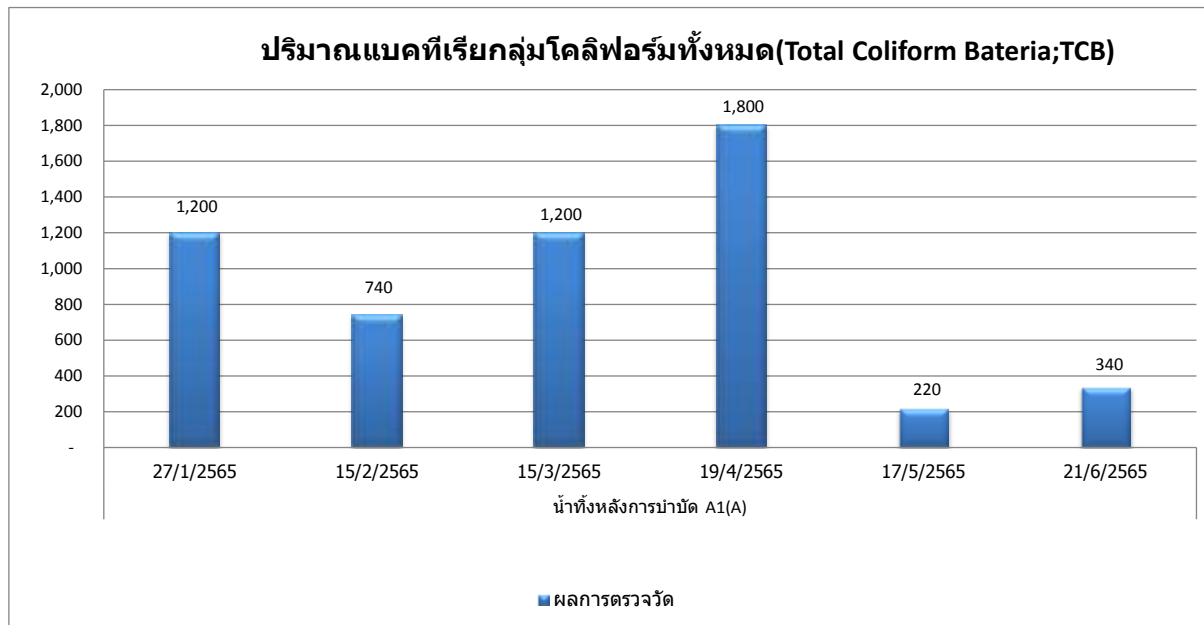
กราฟที่ 3.1-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

จากบริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร A1 (A) เดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565



กราฟที่ 3.1-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide)

จากบริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร A1 (A) เดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565



กราฟที่ 3.1-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)

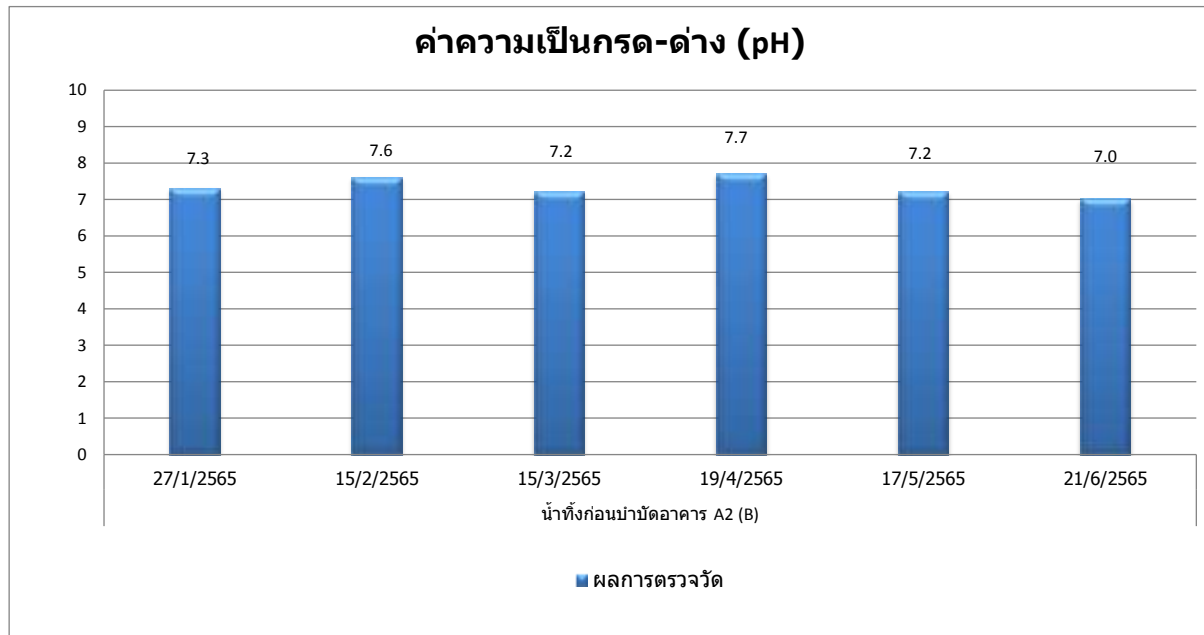
จากบริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร A1 (A) เดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัดอาคาร A2 (B) ของโครงการ CITY HOME SUKHUMVIT 1 (ระยะดำเนินการ)
ระหว่าง เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งก่อนบำบัดอาคาร A2 (B)					
		วันที่เก็บตัวอย่าง					
		27/01/2565	15/02/2565	15/03/2565	19/04/2565	17/05/2565	21/06/2565
pH at 25 °C	-	7.3	7.6	7.2	7.7	7.2	7.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	38.4	39.8	46.6	40.2	45.4	52.4
Total Suspended Solids	mg/L	43	49	63	51	51	60
Oil & Grease	mg/L	10.4	12.6	18.2	12.6	16.4	20.8
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	37.2	38.2	44.8	39.4	42.8	50.6
Sulfide	mg/L	1.6	1.6	1.8	1.6	3.9	4.4
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	9,800	12,000	6,800	5,600	8,400	9,800

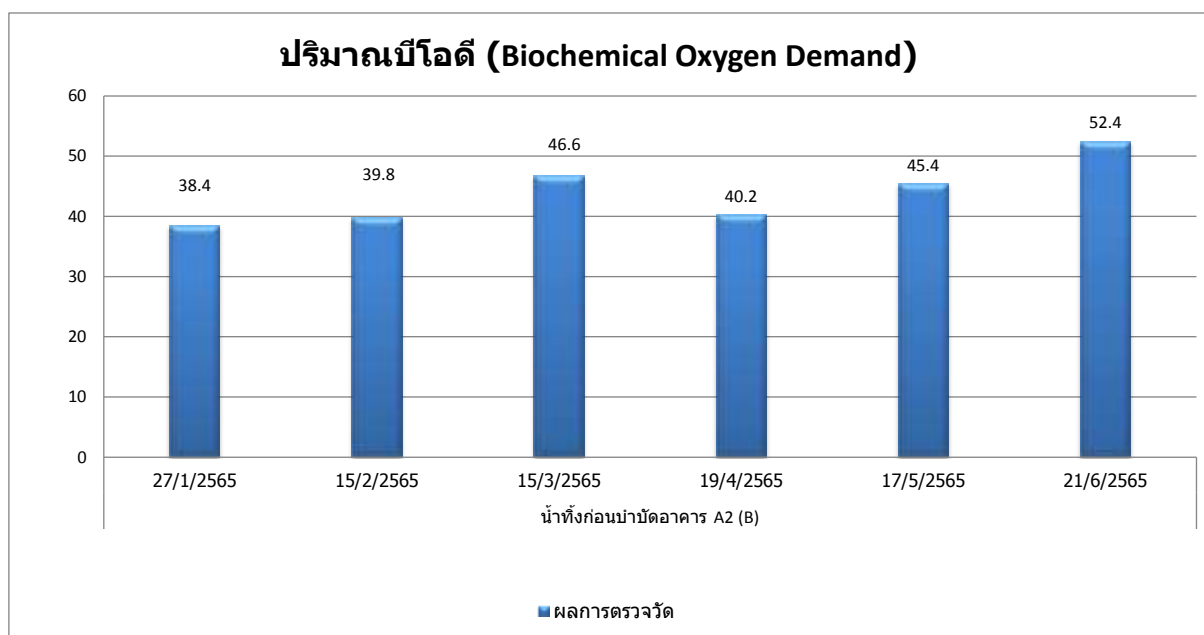
หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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



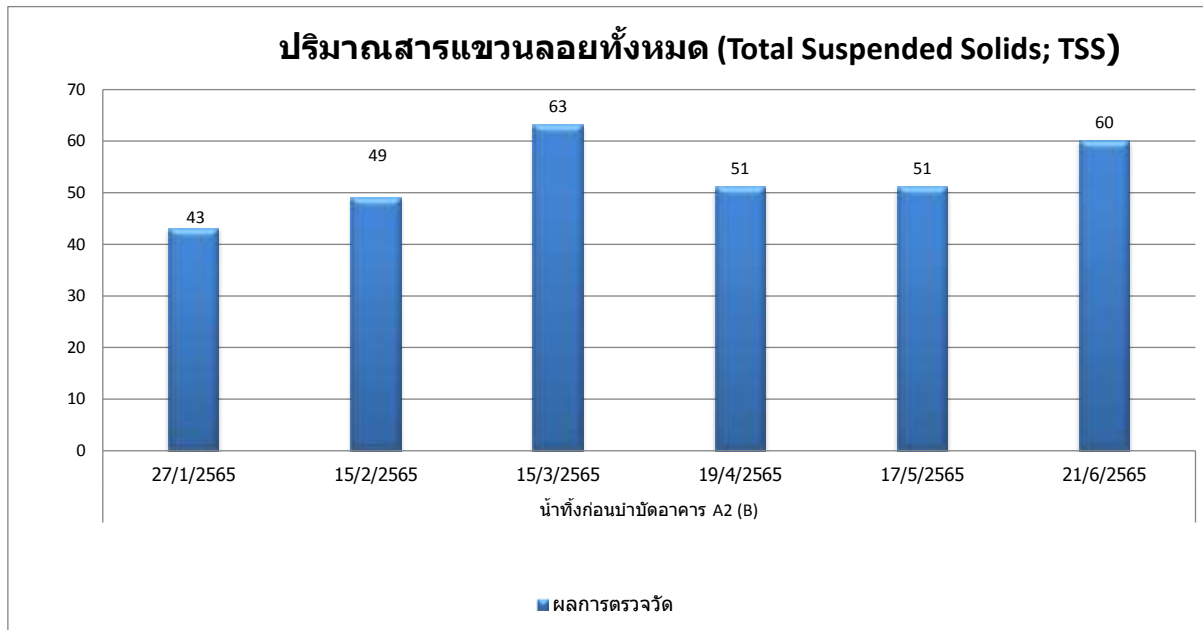
กราฟที่ 3.1-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

จากบริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัดอาคาร A2 (B) เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

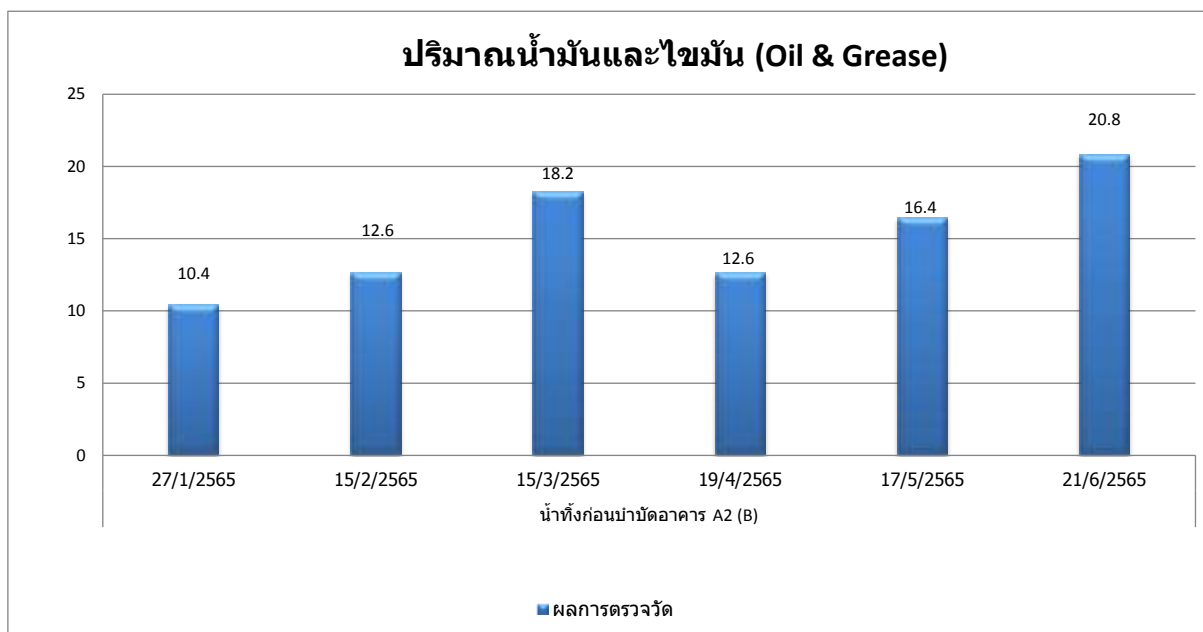


กราฟที่ 3.1-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD)

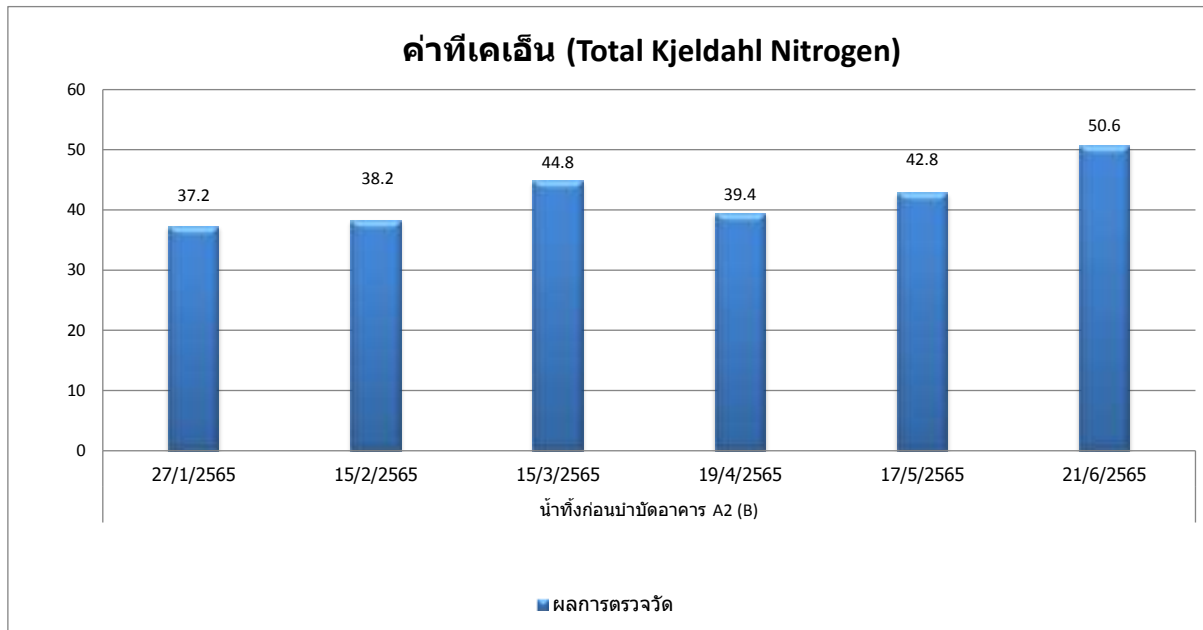
จากบริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัดอาคาร A2 (B) เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565



กราฟที่ 3.1-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) จากบริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัดอาคาร A2 (B)เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

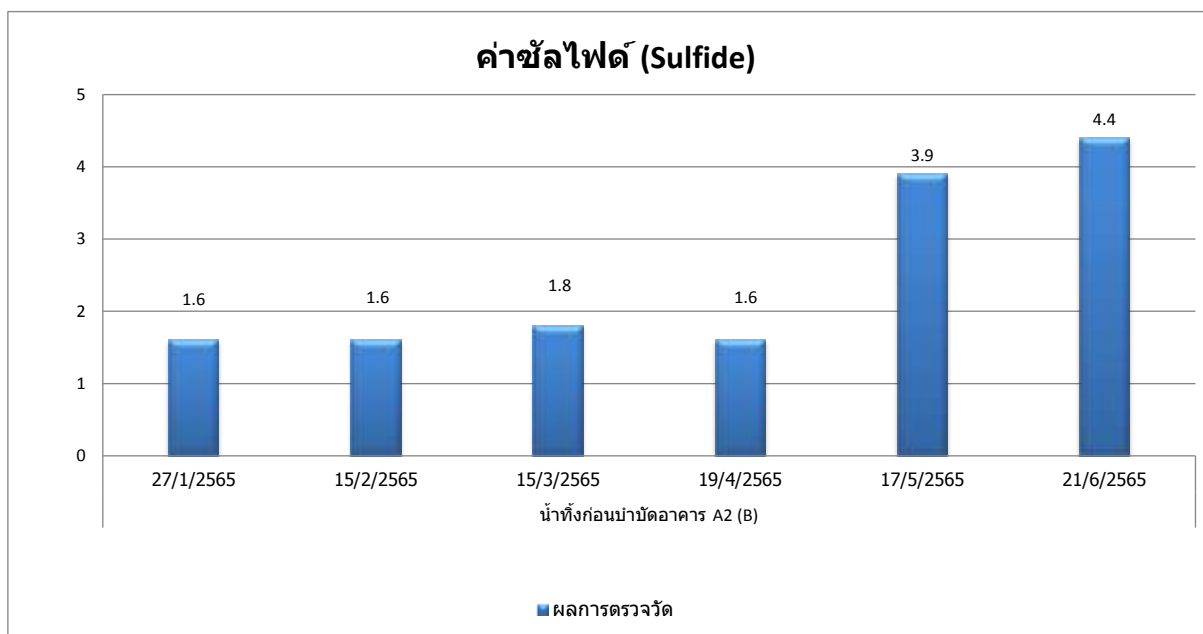


กราฟที่ 3.1-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) จากบริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัดอาคาร A2 (B)เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565



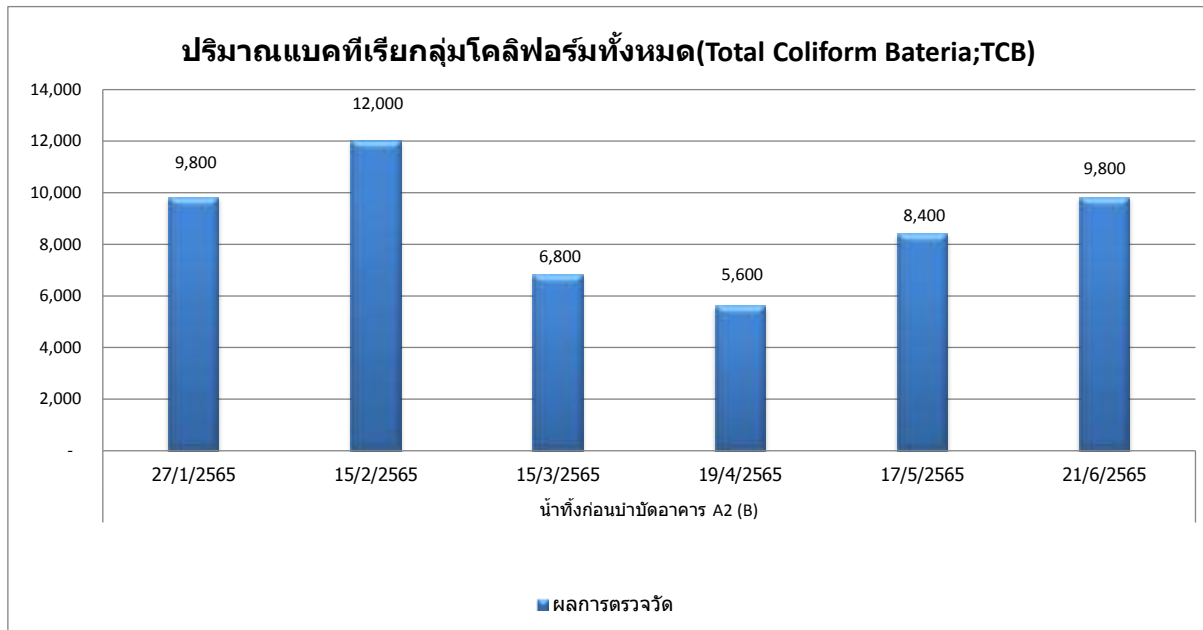
กราฟที่ 3.1-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

จากบริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัดอาคาร A2 (B)เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565



กราฟที่ 3.1-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide)

จากบริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัดอาคาร A2 (B)เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565



กราฟที่ 3.1-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)

จากบริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัดอาคาร A2 (B)เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร A2 (B) ของโครงการ CITY HOME SUKHUMVIT 1 (ระยะดำเนินการ)

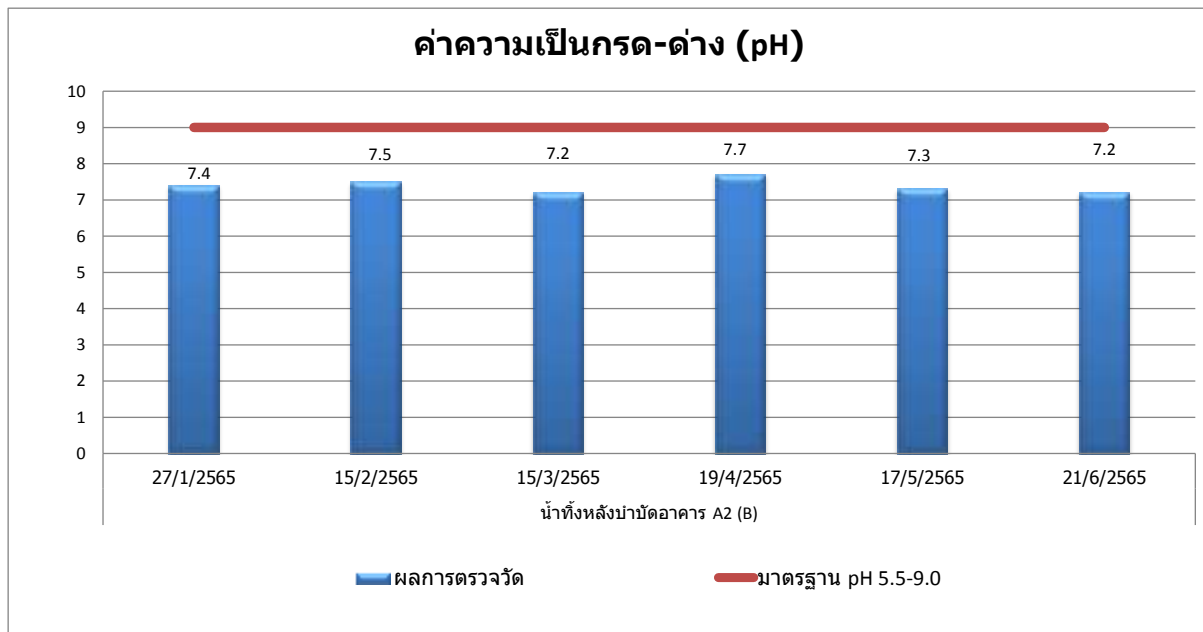
ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร A2 (B)						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		27/01/2565	15/02/2565	15/03/2565	19/04/2565	17/05/2565	21/06/2565	
pH at 25 °C	-	7.4	7.5	7.2	7.7	7.3	7.2	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	18.4	19.2	16.4	15.4	13.2	11.8	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	35	86	44	43	38	34	≤ 30
Oil & Grease	mg/L	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	15.8	14.8	15.2	14.6	12.4	10.6	≤ 35
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	940	1,800	1,200	1,200	1,600	1,200	-

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

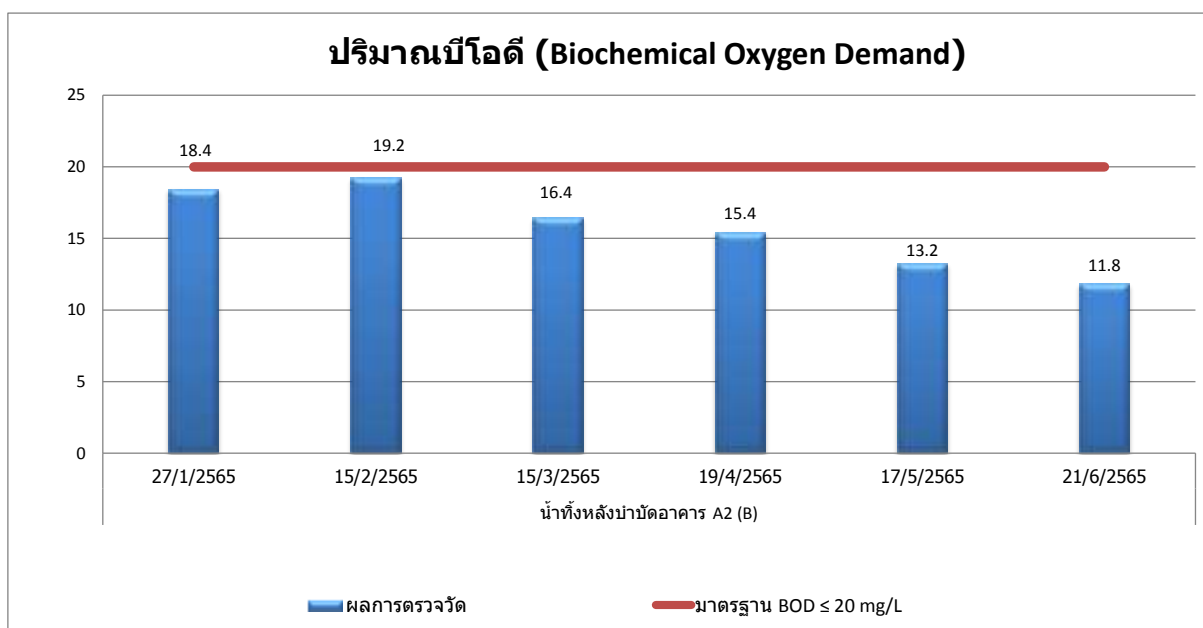
Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง

วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก



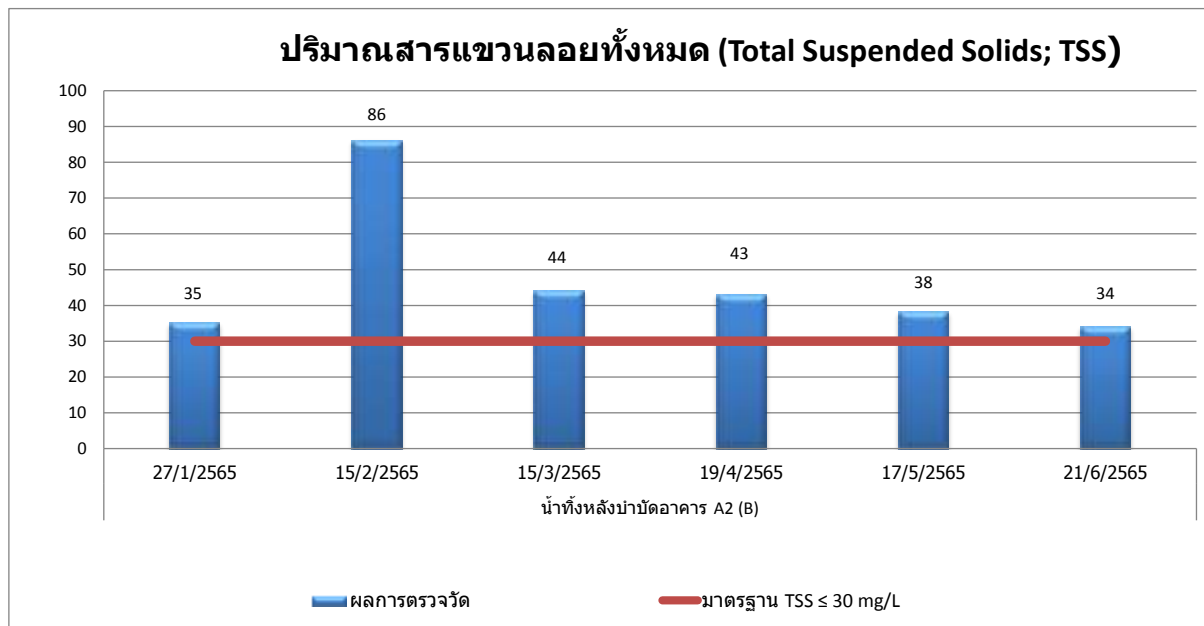
กราฟที่ 3.1-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

จากบริเวณน้ำน้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร A2 (B) เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

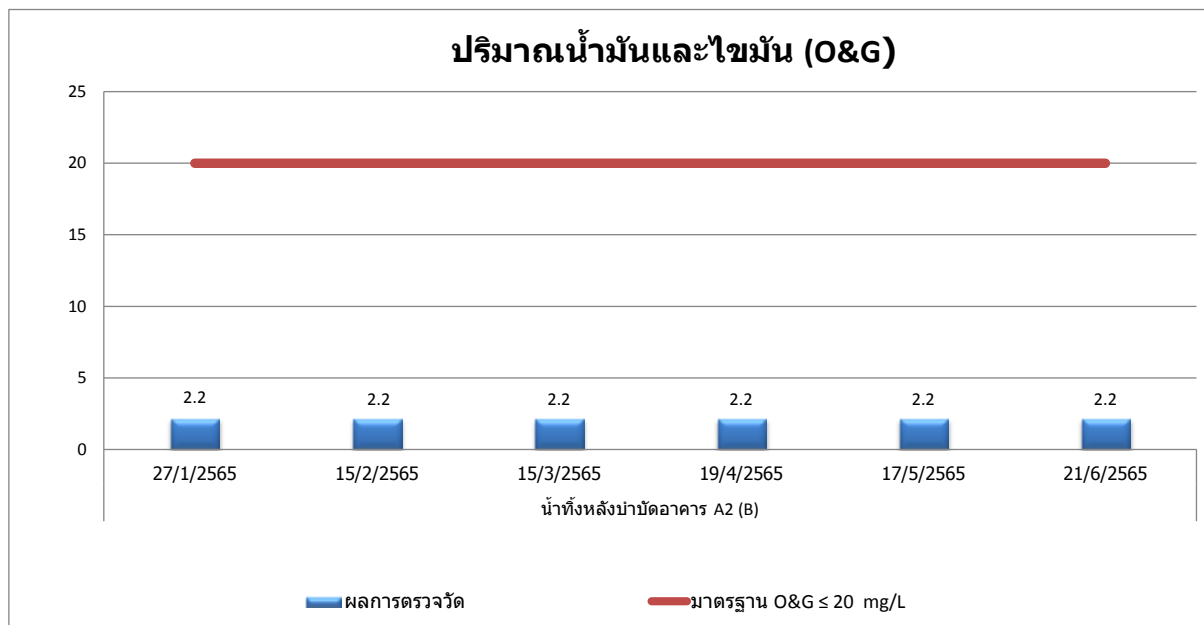


กราฟที่ 3.1-16 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD)

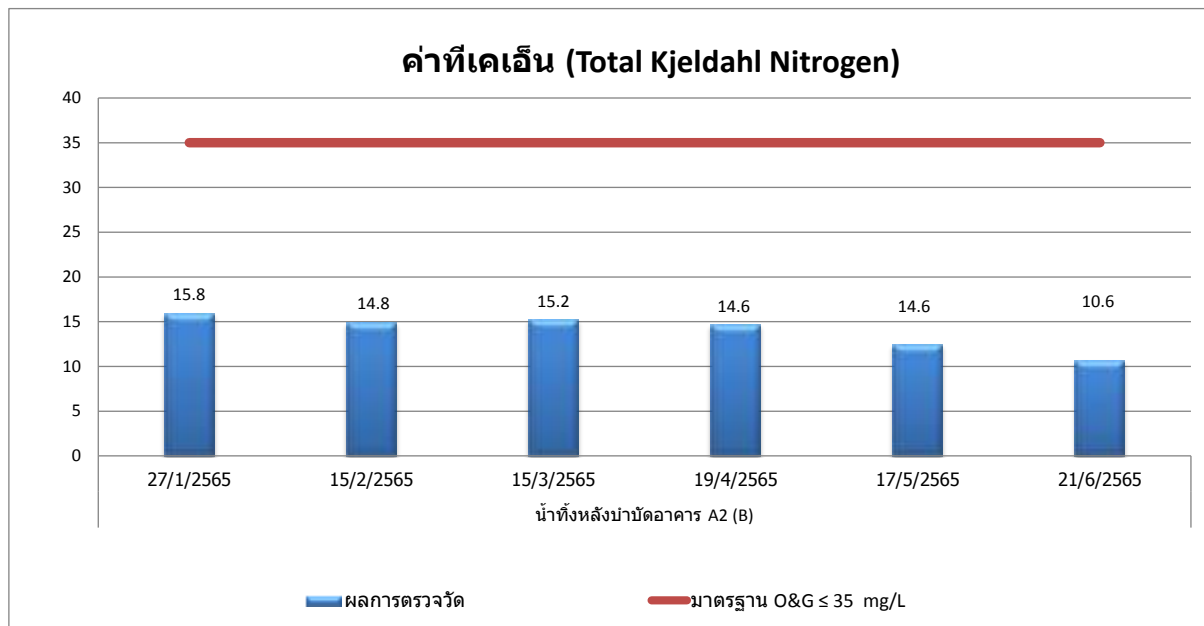
จากบริเวณน้ำน้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร A2 (B) เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565



กราฟที่ 3.1-17 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) จากบริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร A2 (B) เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

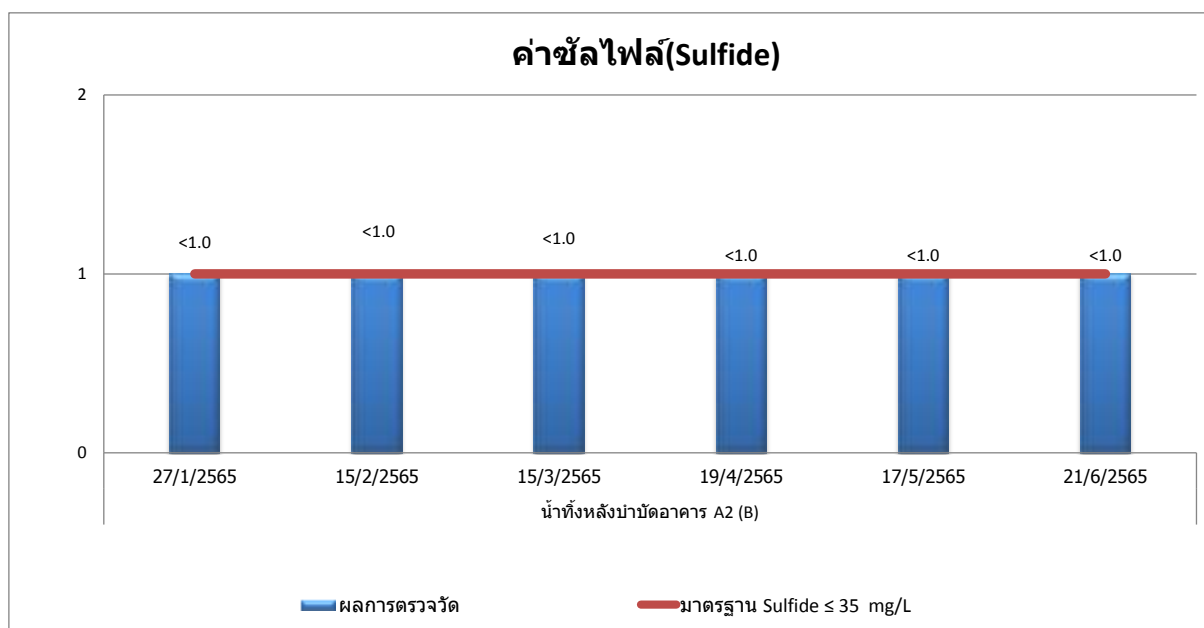


กราฟที่ 3.1-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) จากบริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร A2 (B) เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565



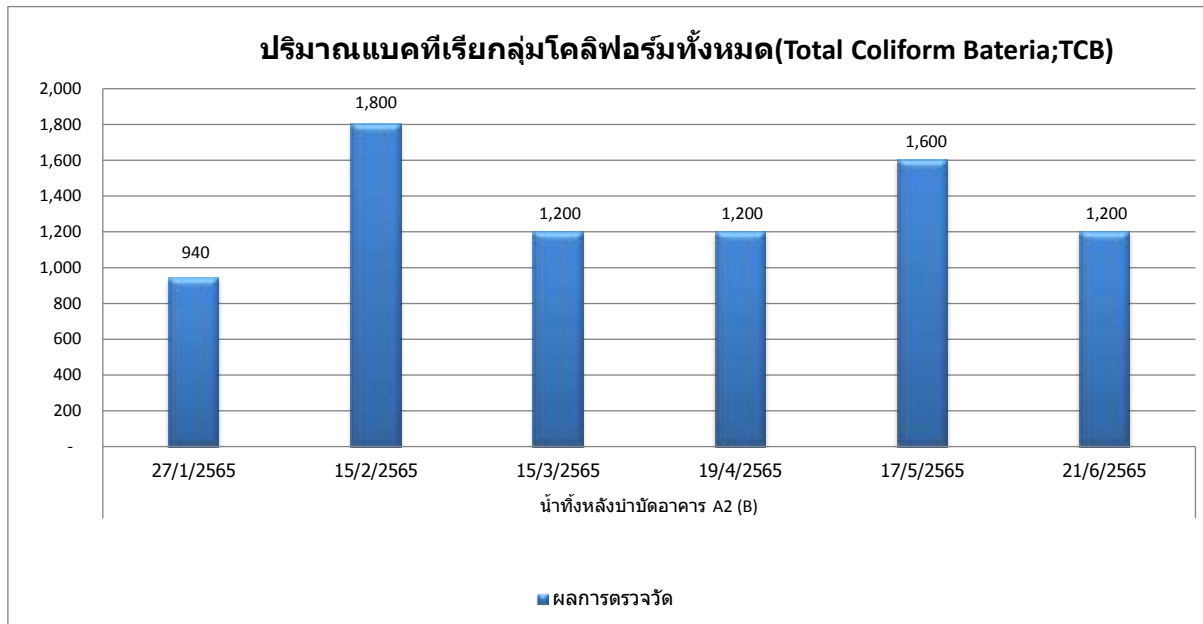
กราฟที่ 3.1-19 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

จากบริเวณน้ำน้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร A2 (B)เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565



กราฟที่ 3.1-20 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide)

จากบริเวณน้ำน้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร A2 (B)เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565



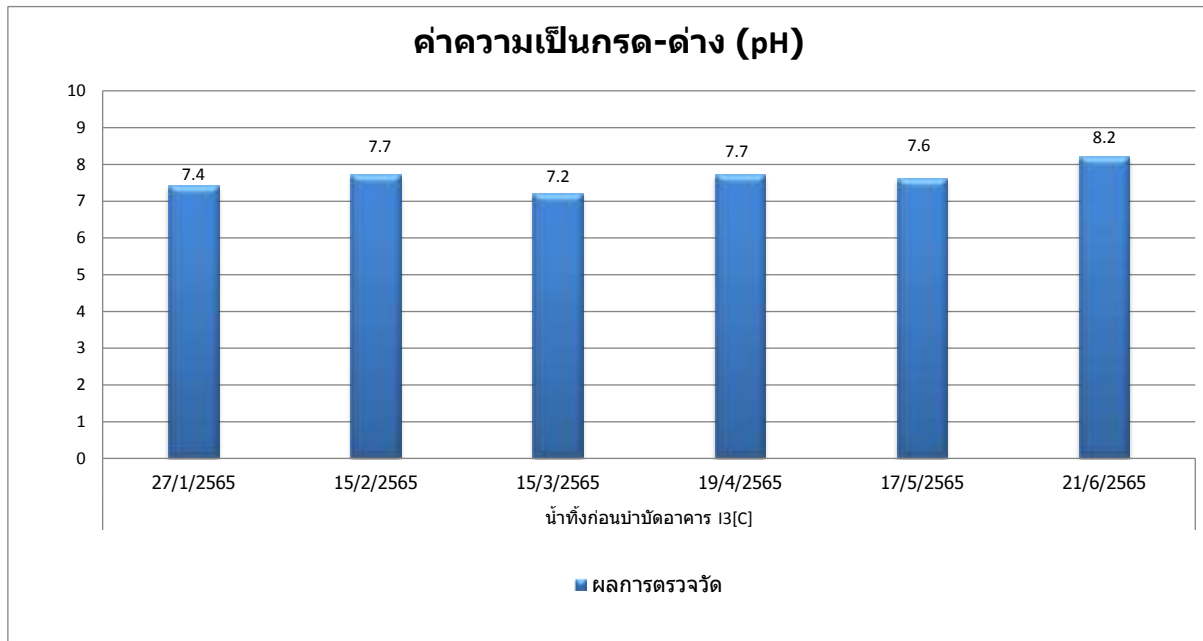
กราฟที่ 3.1-21 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) จากบริเวณน้ำน้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร A2 (B)เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัดอาคาร I3 (C)ของโครงการ CITY HOME SUKHUMVIT 1 (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

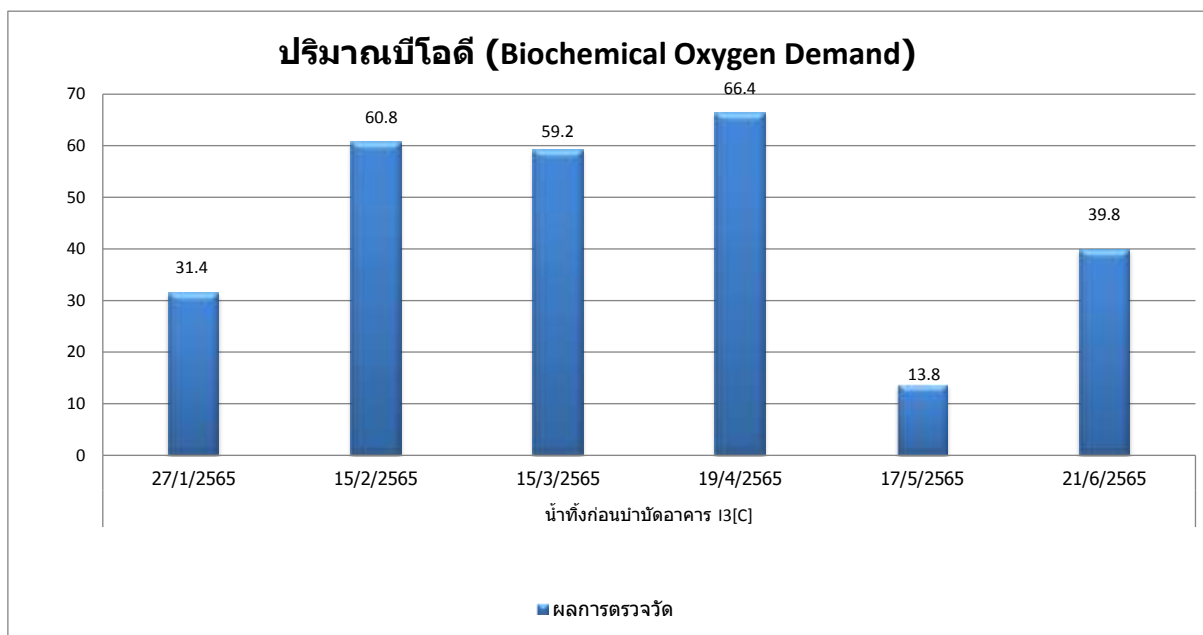
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งก่อนบำบัดอาคาร I3 (C)					
		วันที่เก็บตัวอย่าง					
		27/01/2565	15/02/2565	15/03/2565	19/04/2565	17/05/2565	21/06/2565
pH at 25 °C	-	7.4	7.7	7.2	7.7	7.6	8.2
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	31.4	60.8	59.2	66.4	13.8	39.8
Total Suspended Solids	mg/L	36	56	48	52	33	40
Oil & Grease	mg/L	12.6	18.2	24.8	28.2	2.2	16.2
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	30.8	58.2	56.8	65.8	12.6	37.4
Sulfide	mg/L	2.0	2.7	2.3	2.6	<1.0	1.4
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	2,800	26,000	24,000	36,000	1,800	6,800

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

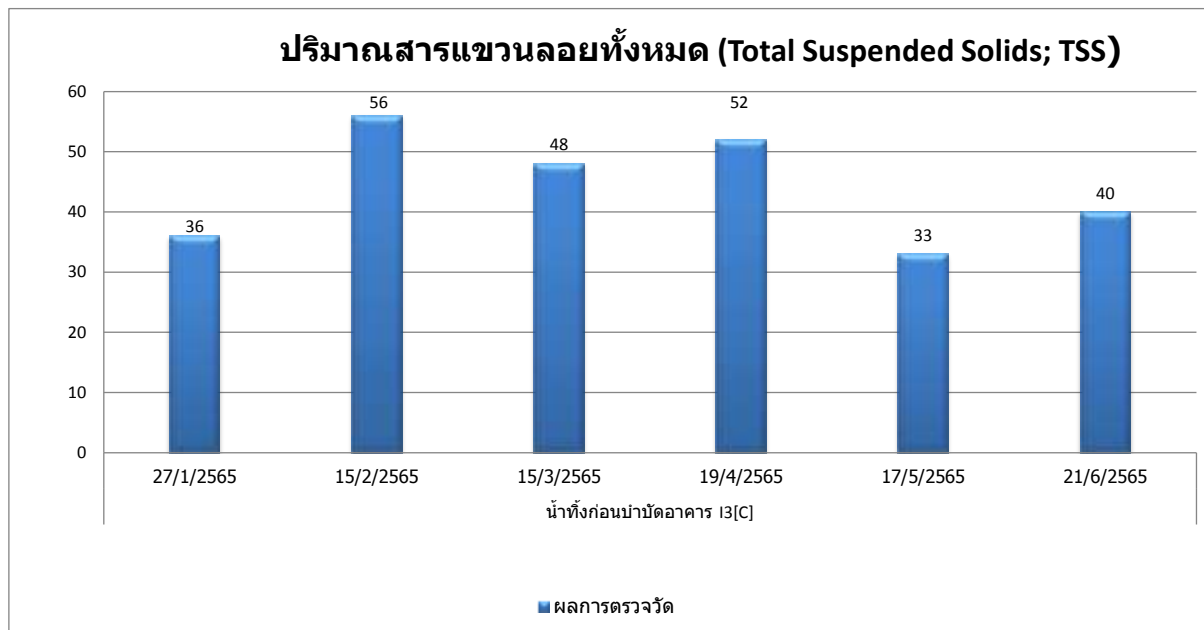
Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017



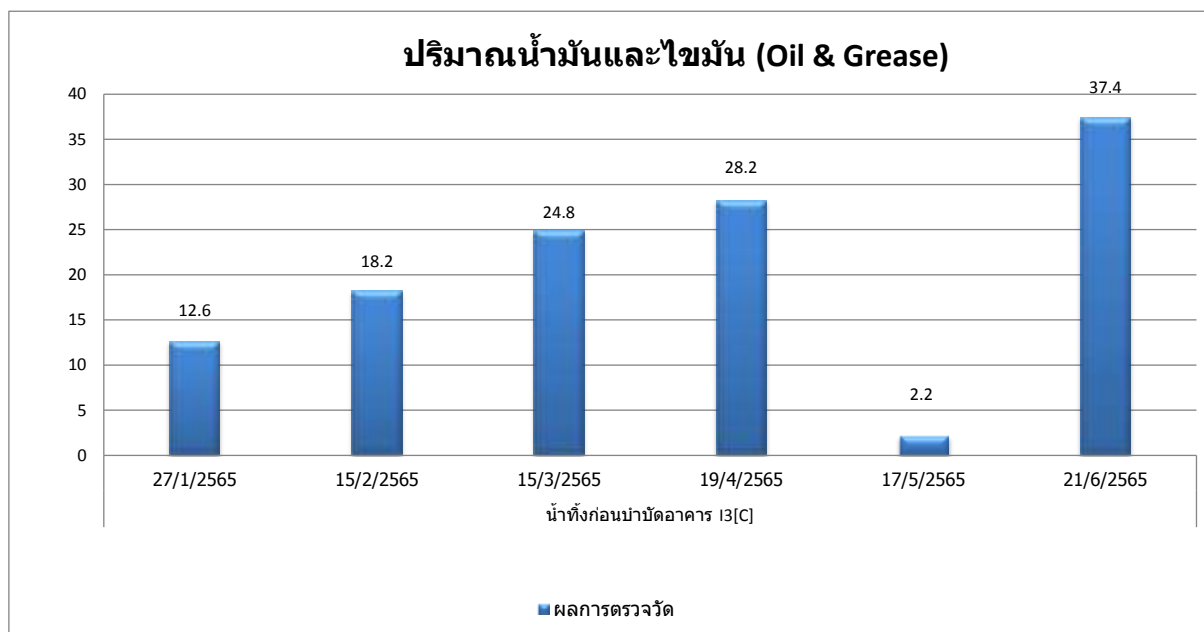
กราฟที่ 3.1-22 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
จากบริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัดอาคาร I3 (C) เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565



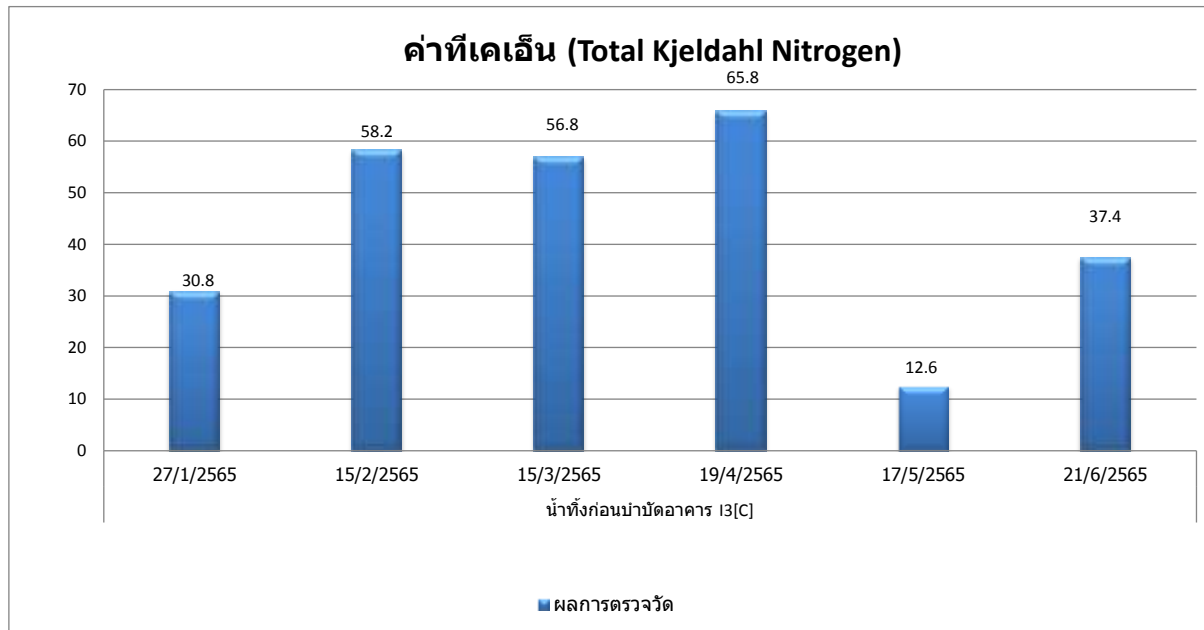
กราฟที่ 3.1-23 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD)
จากบริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัดอาคาร I3 (C) เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565



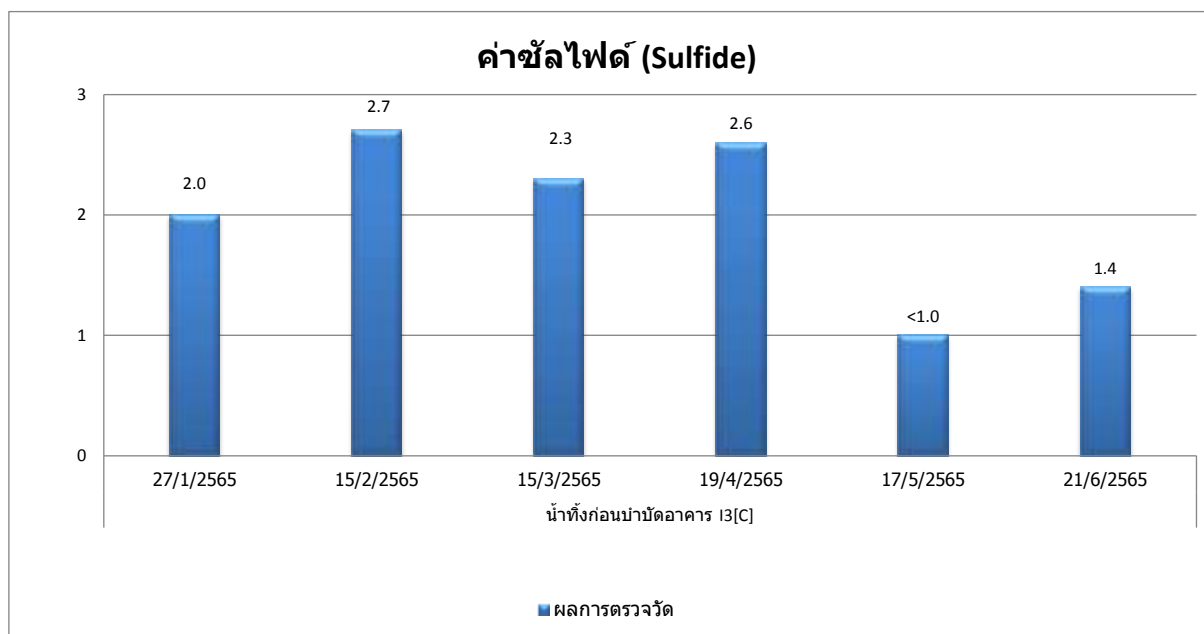
กราฟที่ 3.1-24 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) จากบริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัดอาคาร I3 (C) เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565



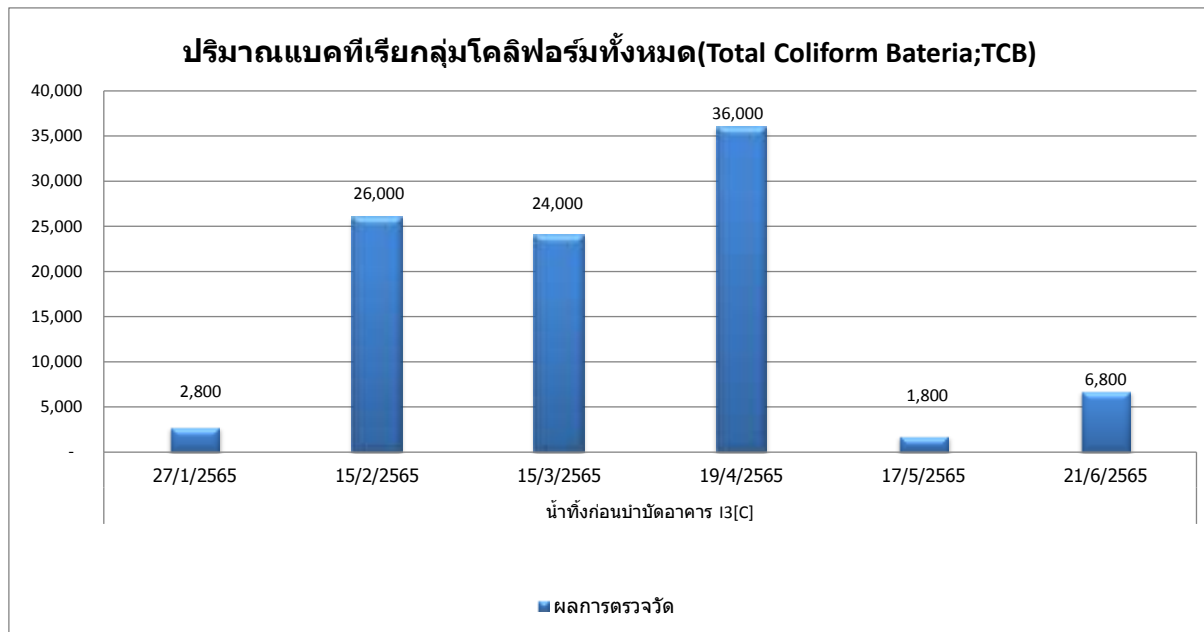
กราฟที่ 3.1-25 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) จากบริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัดอาคาร I3 (C) เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565



กราฟที่ 3.1-26 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)
จากบริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัดอาคาร I3 (C) เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565



กราฟที่ 3.1-27 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide)
จากบริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัดอาคาร I3 (C) เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565



กราฟที่ 3.1-28 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
จากบริเวณน้ำตักก่อนบำบัดอาคาร I3 (C)เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

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

ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

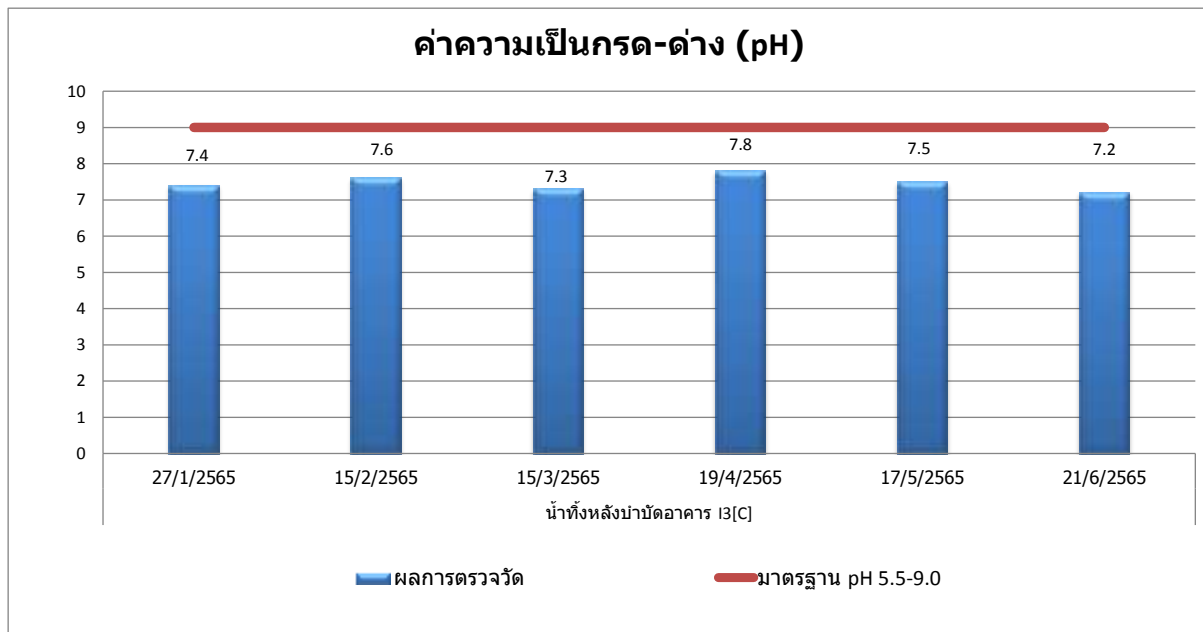
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร I3 (C)						มาตรฐาน ¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		27/01/2565	15/02/2565	15/03/2565	19/04/2565	17/05/2565	21/06/2565	
pH at 25 °C	-	7.4	7.6	7.3	7.8	7.5	7.2	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	18.2	42.6	12.4	10.8	10.2	10.4	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	28	49	31	27	25	25	≤ 30
Oil & Grease	mg/L	2.4	10.8	2.2	2.0	2.0	2.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	16.2	40.8	10.8	9.2	9.8	9.6	≤ 35
Sulfide	mg/L	<1.0	1.4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	840	9,200	1,200	980	1,200	1,100	-

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

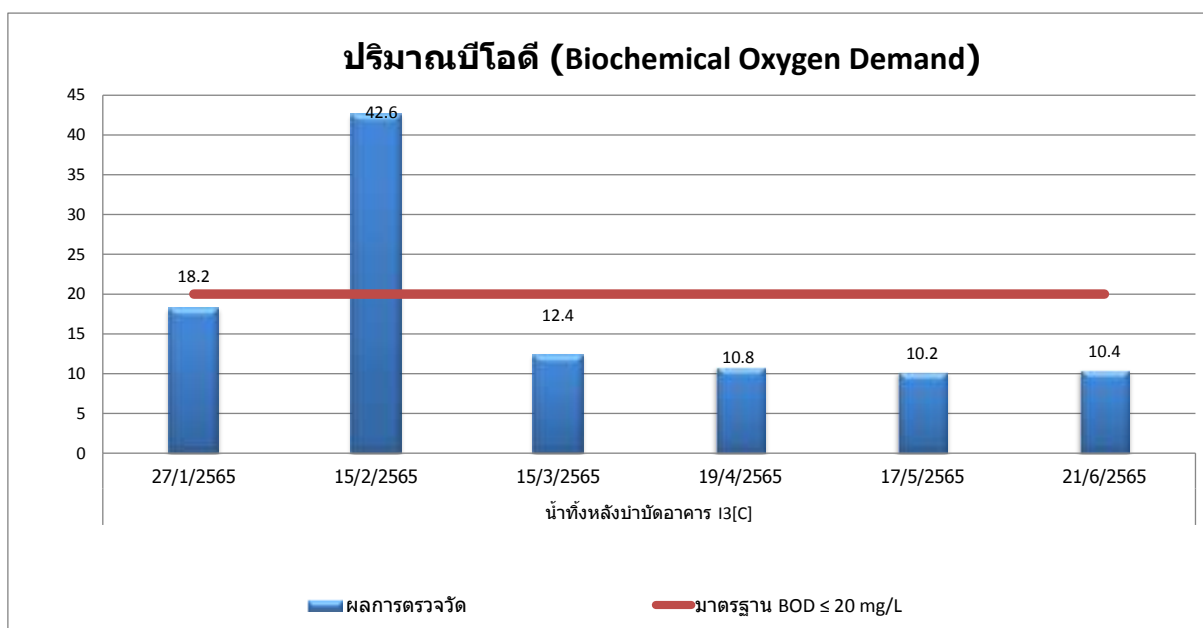
⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ก

วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก



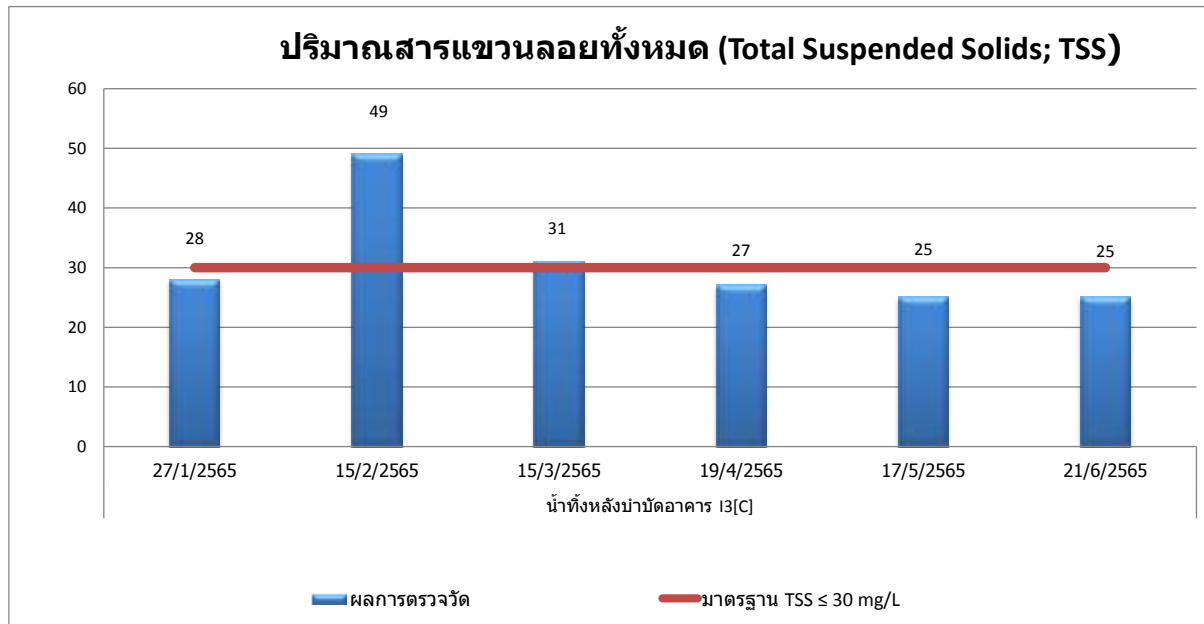
กราฟที่ 3.1-29 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

จากบริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร I3 (C) เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565



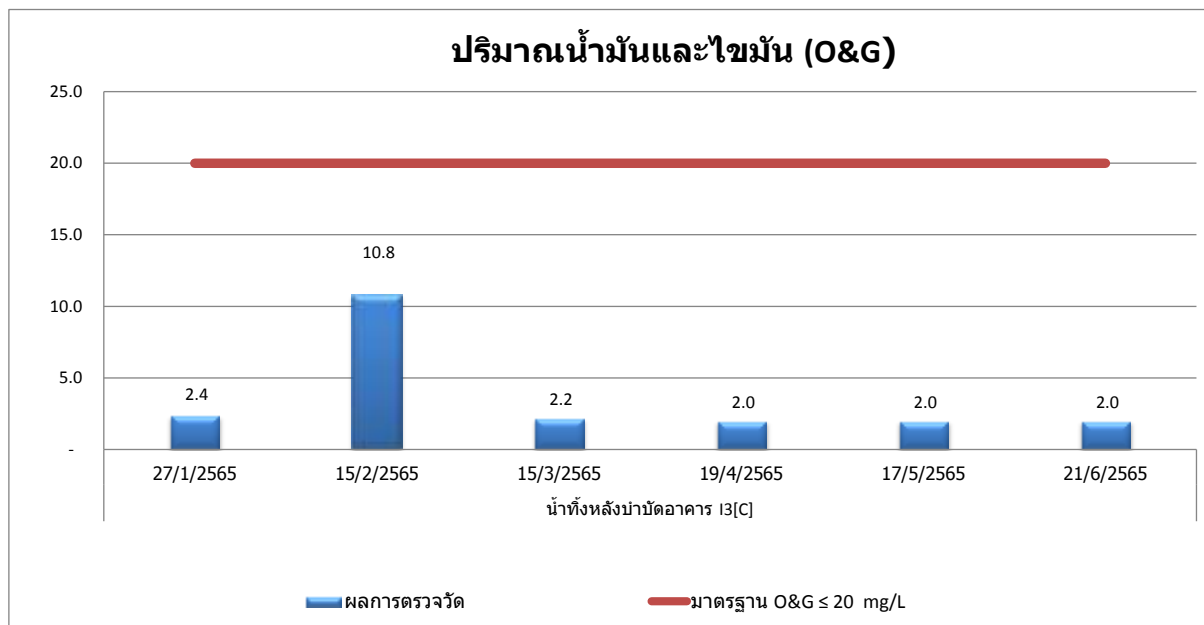
กราฟที่ 3.1-30 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD)

จากบริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร I3 (C) เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565



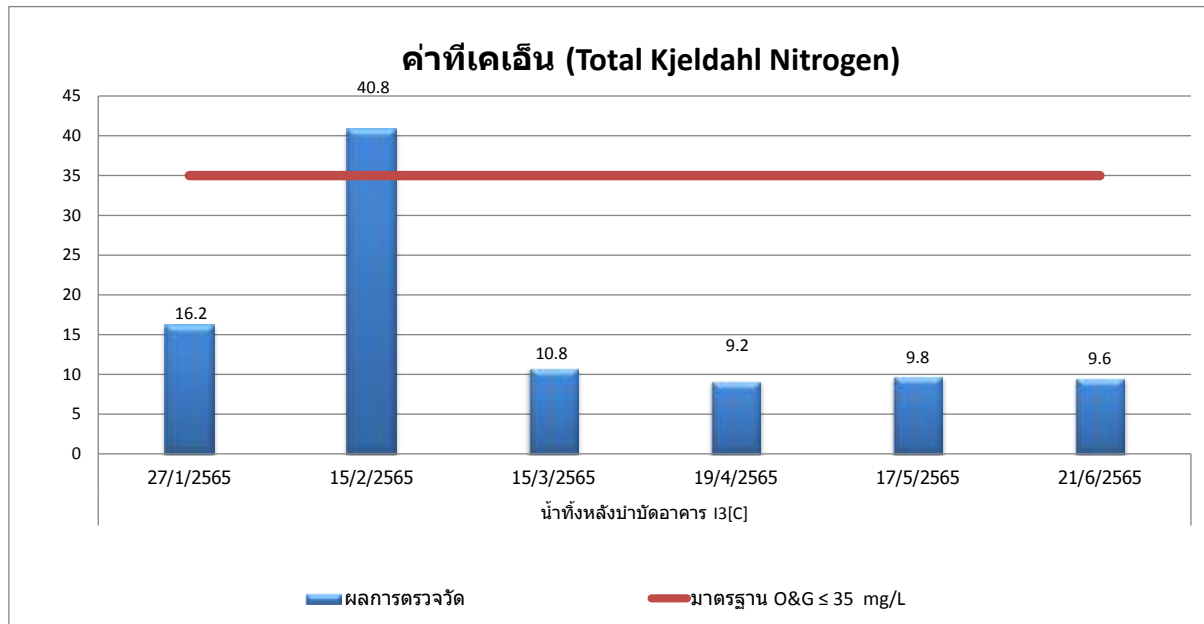
กราฟที่ 3.1-31 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)

จากบริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร I3 (C) เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565



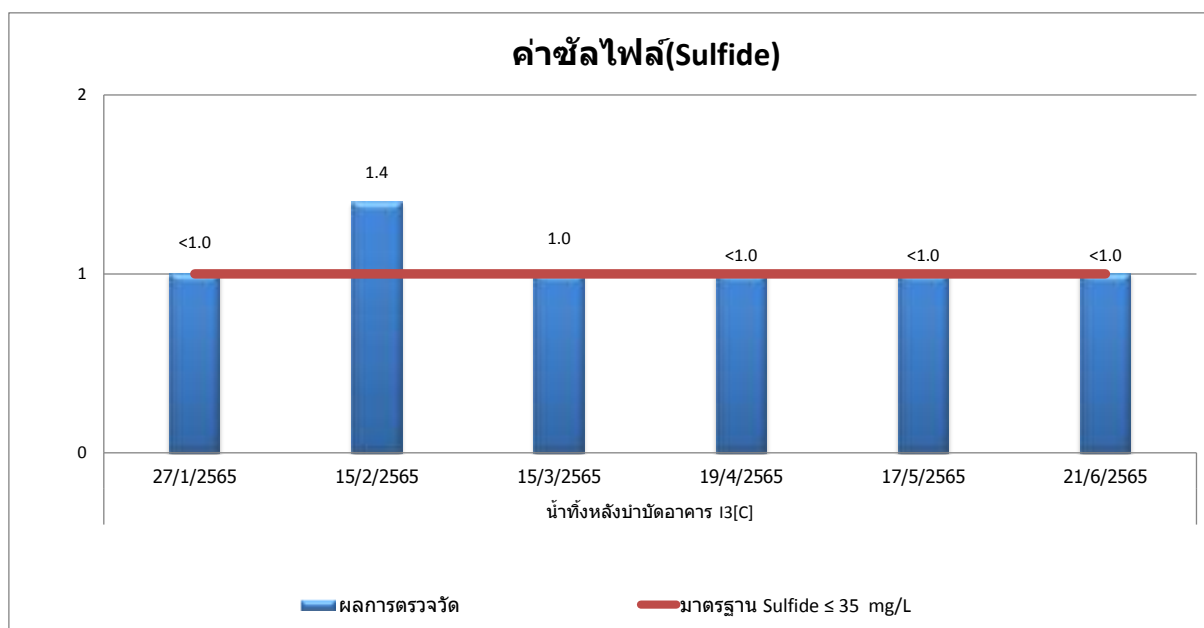
กราฟที่ 3.1-32 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)

จากบริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร I3 (C) เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565



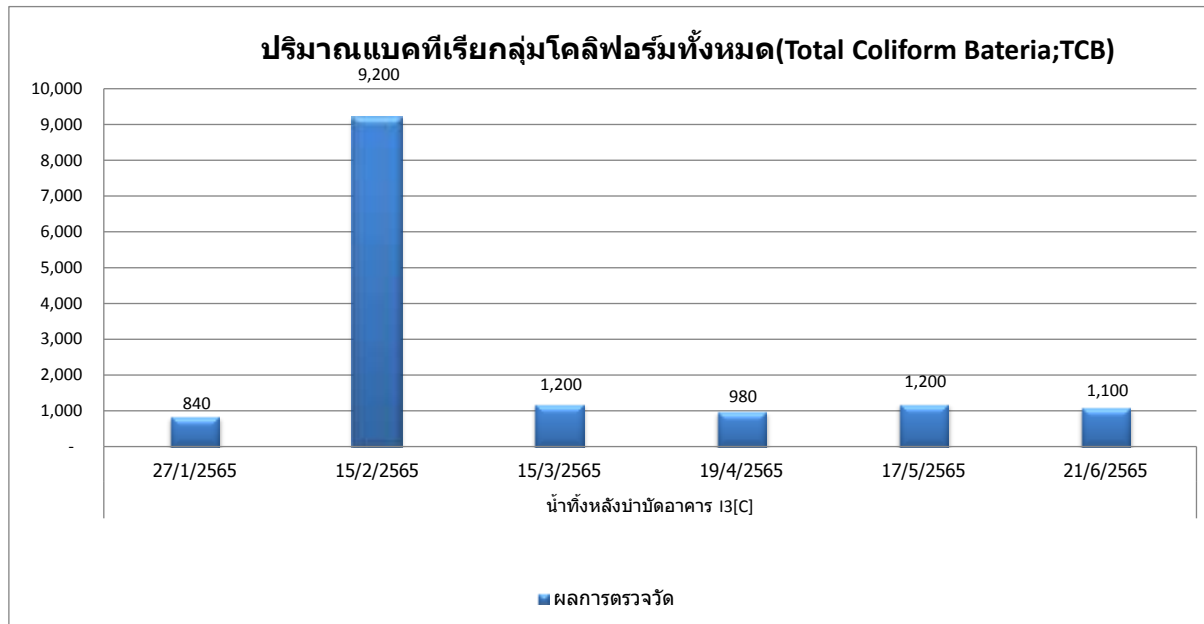
กราฟที่ 3.1-33 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

จากบริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร I3 (C) เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565



กราฟที่ 3.1-34 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide)

จากบริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร I3 (C) เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565



กราฟที่ 3.1-35 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)

จากบริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร I3 (C)เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

	
<p>น้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร A1 (A)</p>	<p>น้ำทิ้งก่อนบำบัดอาคาร A2 (B)</p>
	
<p>น้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร A2 (B)</p>	<p>น้ำทิ้งก่อนบำบัดอาคาร I3 (C)</p>
	
<p>น้ำทิ้งหลังบำบัดอาคาร I3 (C)</p>	
<p>รูปที่ 3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำของโครงการ CITY HOME SUKHUMVIT 1 ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565</p>	

