บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท 77 เอ-บี (ระยะดำเนินการ) บริษัท วันดารา จำกัด ดำเนินการจัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด โดยทำการตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2564

3.1 วัตถุประสงค์

1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อไป

3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส.1009.5/319 ลงวันที่ 11 กรกฎาคม 2551 โดยมีวิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และสำรวจข้อมูลการดำเนินงานของโครงการในระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564 สรุปได้ดัง**ตารางที่ 3-1**

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท 77 เอ-บี (ระยะดำเนินการ) บริษัท วันดารา จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ และความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคแลการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะดำเนินการ						
1. คุณภาพน้ำ **1.1 ประสิทธิภาพของระบบบำบัด**	- การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย รวมถึงเครื่องมือ อุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้ง	- ติดตามตรวจสอบและจดบันทึกการทำงาน การตรวจสอบ และการซ่อมระบบบำบัดน้ำเสียทุกเครื่องในพื้นที่โครงการ	- ตามคู่มือของระบบหรือตามกำหนดการตรวจสอบของระบบ	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 3)
1.2 คุณภาพน้ำทิ้ง	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนและหลังการบำบัด และที่จุดพักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อสาธารณะ รวม 17 จุด (8 อาคาร)	- วิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง คือ pH ,SS, TDS, ตะกอนหนัก, BOD_5, น้ำมันและไขมัน,ซัลไฟด์, TKN และ Coli from Bacteria	- เป็นประจำทุก 1 เดือน	โครงการดำเนินการจัดจ้างบริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพน้าทิ้งของระบบบำบัดน้าเสียของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท 77 เอ-บี (ระยะดำเนินการ) บริษัท วันดารา จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ และความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคแลการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะดำเนินการ (ต่อ) **2. การใช้น้ำ** **2.1 การทำงานของระบบส่งน้ำและถังเก็บน้ำ**	- การทำงานของปั๊ม ระบบส่งน้ำ และถังเก็บน้ำ	- สภาพทั่วไปของระบบและแจ้งรายการชำรุดบกพร่องเสียหายหรือเกิดการรั่วไหลของน้ำให้มีผู้รับผิดชอบทราบเพื่อทำการแก้ไข	- ทุกเดือน	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	-
2.2 ตรวจสอบปริมาณการใช้น้ำ	- ทำบันทึกการตรวจสอบปริมาณการใช้น้ำ เพื่อดูประสิทธิผลของมาตรการด้านการประหยัดน้ำ	- บันทึกปริมาณการใช้น้ำรายเดือน	- ทุกเดือน	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท 77 เอ-บี (ระยะดำเนินการ) บริษัท วันดารา จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ และความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคแลการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะดำเนินการ (ต่อ)						
3. การจัดการมูลฝอย						
3.1 ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจากโครงการ	- บันทึกปริมาณขยะที่เกิดจากโครงการบริเวณห้องพักขยะของโครงการ	- บันทึกปริมาณขยะที่สำนักงานเขตสวนหลวงมารับไปกำจัด โดยประเมินจากการจำนวนถุงถังขยะ หรือวิธีอื่นๆ	- ทุกครั้งที่ให้สำนักงานเขตสวนหลวงมาเก็บและสรุปเป็นรายเดือน	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	-
3.2 ปริมาณขยะรีไซเคิล	- บันทึกปริมาณขยะรีไซเคิลที่สามารถขายได้	- ปริมาณขยะรีไซเคิลที่ขายได้	- ทุกครั้งที่มีการขายและสรุปเป็นรายเดือน	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท 77 เอ-บี (ระยะดำเนินการ) บริษัท วันดารา จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ และความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคแลการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะดำเนินการ (ต่อ)						
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย						
4.1 อุปกรณ์ป้องกันและสัญญาณเตือนภัย	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและสัญญาณเตือนภัยทั้งหมดที่ติดตั้งภายในโครงการ	- ตรวจสอบตามอุปกรณ์คู่มือแต่ละโครงการ	- ตามคู่มือประจำของแต่ละอุปกรณ์	ทางโครงการได้จัดทำระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ตามบริเวณจุดต่างๆทั้งภายในและภายนอกอาคาร ทั้งนี้จัดเจ้าหน้าที่เพื่อตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 37)
4.2 ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- ตรวจสอบระบบจ่ายไฟฟ้าสำรองให้มีแบตเตอรี่สำรองอยู่เวลา และพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบตามอุปกรณ์คู่มือแต่ละโครงการ	- อย่างน้อยทุก 3 เดือน	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท 77 เอ-บี (ระยะดำเนินการ) บริษัท วันดารา จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ และความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคแลการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะดำเนินการ (ต่อ)						
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)						
4.3 ป้าย/เครื่องหมาย/ทางหนีไฟ	- ตรวจสอบป้ายเครื่องหมายแสดงทางหนีไฟที่ติดตั้งในอาคาร	- ตรวจสอบเพื่อความมั่นใจว่าอยู่ในสภาพดี เห็นได้ชัดเจน ไม่บลเลือน	- อย่างน้อยทุก 6 เดือน	ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลไม่ให้มีสิ่งกีดขวางบริเวณบันไดหนีไฟ เป็นประจำ	-	-
4.4 ความพร้อมของอุปกรณ์ดับเพลิง	- เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ - ปั๊มน้ำดับเพลิง	- ตรวจสอบสภาพ สายฉีด เกจวัดความดัน ใบรับประกัน - ตรวจสอบสภาพทั่วไป	- ทุก 3 เดือน - อย่างน้อยทุกเดือนหรือตามคู่มือใช้งาน	ทางโครงการได้จัดทำระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ตามบริเวณจุดต่างๆทั้งภายในและภายนอกอาคาร ทั้งนี้จัดเจ้าหน้าที่เพื่อตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 37)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท 77 เอ-บี (ระยะดำเนินการ) บริษัท วันดารา จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ และความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะดำเนินการ (ต่อ)						
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)						
4.5 บันไดหนีไฟ ทางหนีไฟและดาดฟ้า	- บันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟและดาดฟ้า	- ตรวจสอบสภาพทั่วไป ไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง	- ทุกสัปดาห์	ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลไม่ให้มีสิ่งกีดขวางบริเวณบันไดหนีไฟ เป็นประจำ	-	-
5. คุณภาพชีวิตและความเป็นอยู่ของชุมชน	- ผู้พักอาศัยภายในและภายนอกโครงการ	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ ข้อคิดเห็นจากผู้อยู่อาศัยภายในและภายนอกโครงการ	- ทุกเดือน	ทางโครงการได้มอบหมายเจ้าหน้าที่นิติบุคคลเป็นผู้ตรวจสอบและรับฟังความคิดเห็นต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงของโครงการ ปัจจุบัน ไม่พบกรณีข้อร้องเรียนแต่อย่างใด หากพบว่ามีผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ ทางโครงการจะมีการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันที	-	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)
สารแขวนทั้งหมด (Total Suspended Solids; TSS)	Dired at 103-105 ^{o}C (2540 D)
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids; TDS)	Dried at 180 ^{o}C (2540 D)
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Imhoff Cone Method (2540 F)
ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric Method (4500-S^{2-} F)
ค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N_{org} B)
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Partition-Gravimetric Method (5520 D)
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	Standard Total Coliform Fermentation Technique (9221-B)

3.4 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท 77 เอ-บี ของบริษัท วันดารา จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564 ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดง**ดังตารางที่ 3-3** ดังนี้

ตารางที่ 3-3 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท 77 เอ-บี ของบริษัท วันดารา จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2564

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ.2564)					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. น้ำเสีย - น้ำทิ้งก่อนการ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand ; BOD) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids; - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids; - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN) - ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) - ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			ระยะดำเนินการ					

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท 77 เอ-บี ของบริษัท วันดารา จำกัด ระหว่างกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ.2564)					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. น้ำเสีย - น้ำเสียหลังการ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand ; BOD) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids; - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN) - ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) - ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			← ระยะดำเนินการ →					

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท 77 เอ-บี ของบริษัท วันดารา จำกัด ระหว่างกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ.2564)					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. น้ำเสีย - น้ำทิ้งก่อนระบาย	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand ; BOD) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN) - ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) - ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			← ระยะดำเนินการ →					

3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ในระยะดำเนินการ

โครงการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการฯ การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณพื้นที่โครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท 77 เอ-บี อาคาร A ได้แก่ บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ pH, Biochemical Oxygen Demand,Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids,Oil & Grease, Residual Chlorine, และTotal Coliform Bacteria ตรวจวัด 1 เดือน/ ครั้ง โดยทำการเก็บตัวอย่าง ประจำเดือนธันวาคม พ.ศ.2564 สามารถแสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดัง **ตารางที่ 3-4** ถึง**ตารางที่ 3-9 และกราฟที่ 3.1-1 ถึง กราฟที่ 3.1-27**

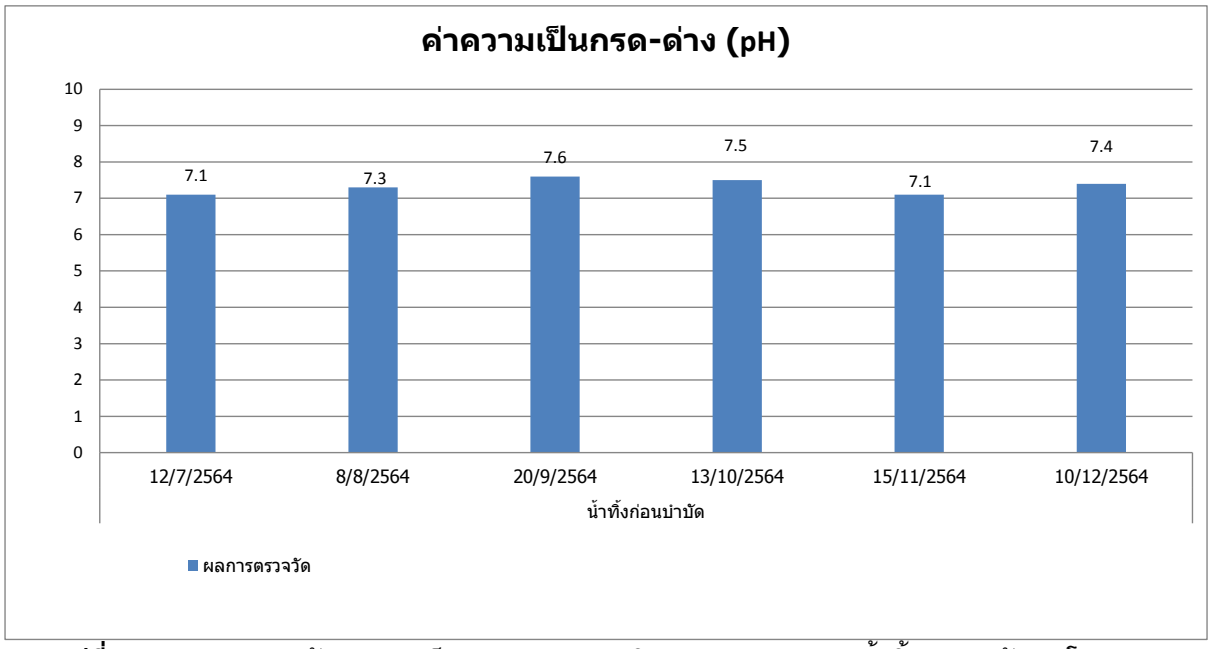
ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัด โครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร A ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 พ.ศ.2564

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	คุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัด					
		วันที่เก็บตัวอย่าง					
		12/07/2564	08/08/2564	20/09/2564	13/10/2564	15/11/2564	10/12/2564
pH at 25 ^{0}C	-	7.1	7.3	7.6	7.5	7.1	7.4
Biochemical Oxygen Demand#	mg/L	49.5	59.2	58.2	48.2	38.2	48.2
Total Suspended Solids	mg/L	78	79	74	64	54	56
Total Dissolved Solids	mg/L	1,877	1,077	1,177	1,007	1,002	1,102
Oil & Grease#	mg/L	20.9	21.9	22.9	21.4	20.4	24.4
Total Kjeldahl Nitrogen#	mg/L	58.8	59.2	55.2	51.2	50.2	52.2
Sulfide#	mg/L	6.1	6.4	6.6	6.1	6.2	6.9
Settleable Solids#	ml/L	7.1	7.1	7.6	7.3	7.2	7.8
Total Coliform Bacteria#	MPN/1	9,900	8,500	8,600	8,700	8,200	9,200

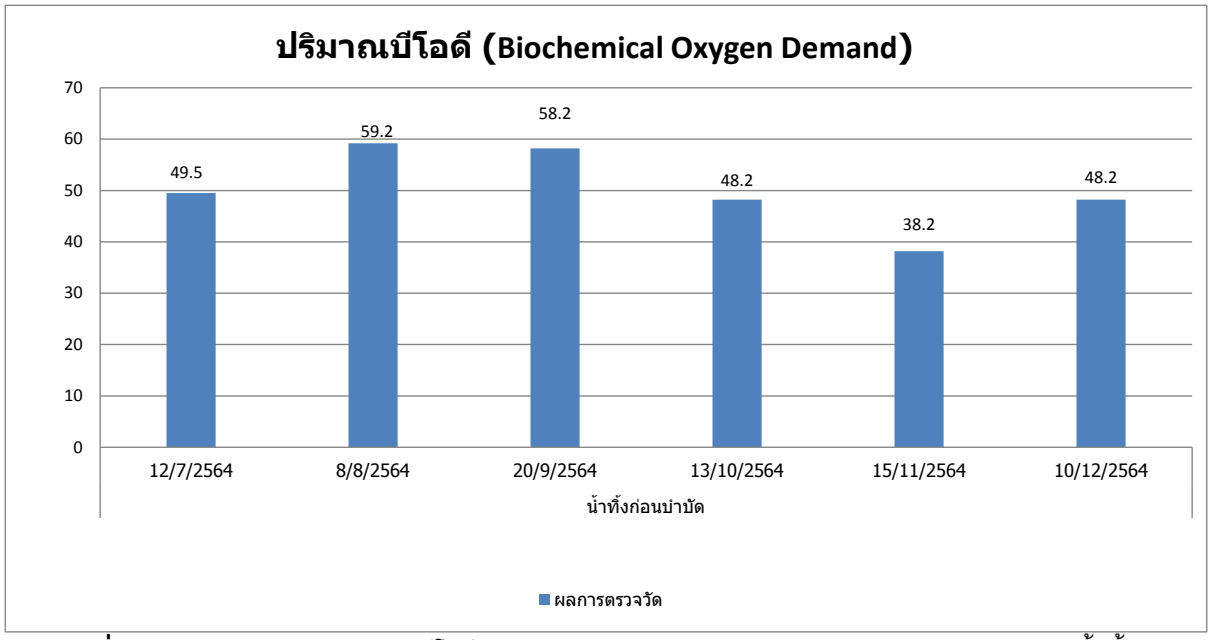
หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

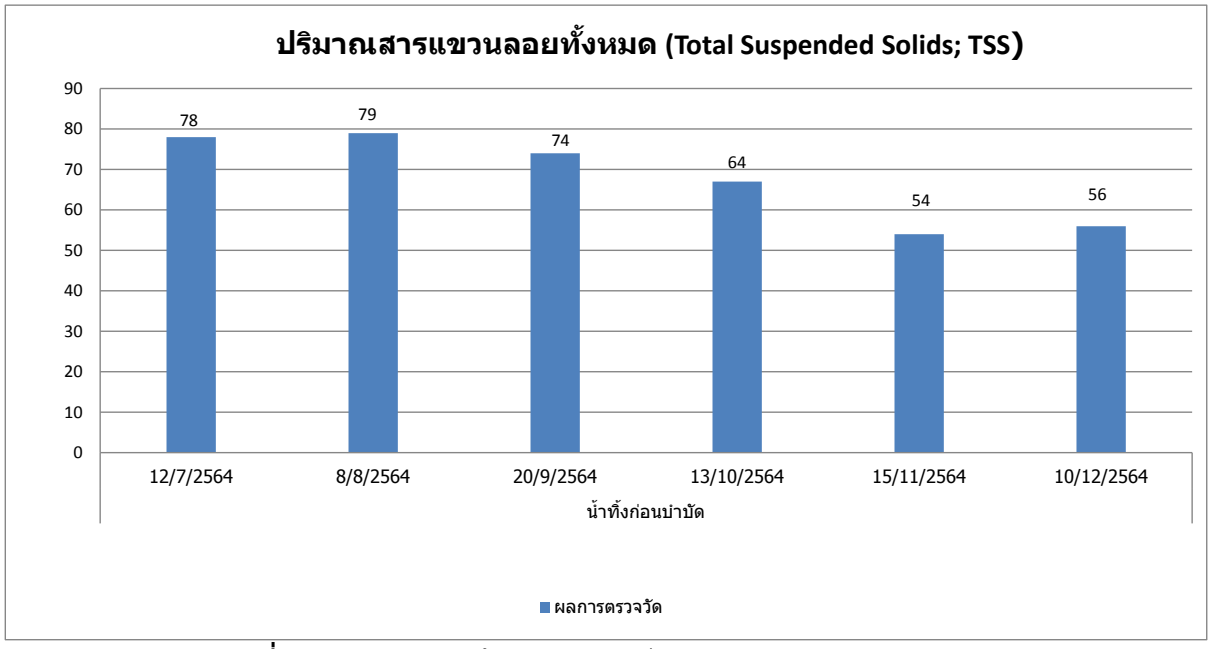
(1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก



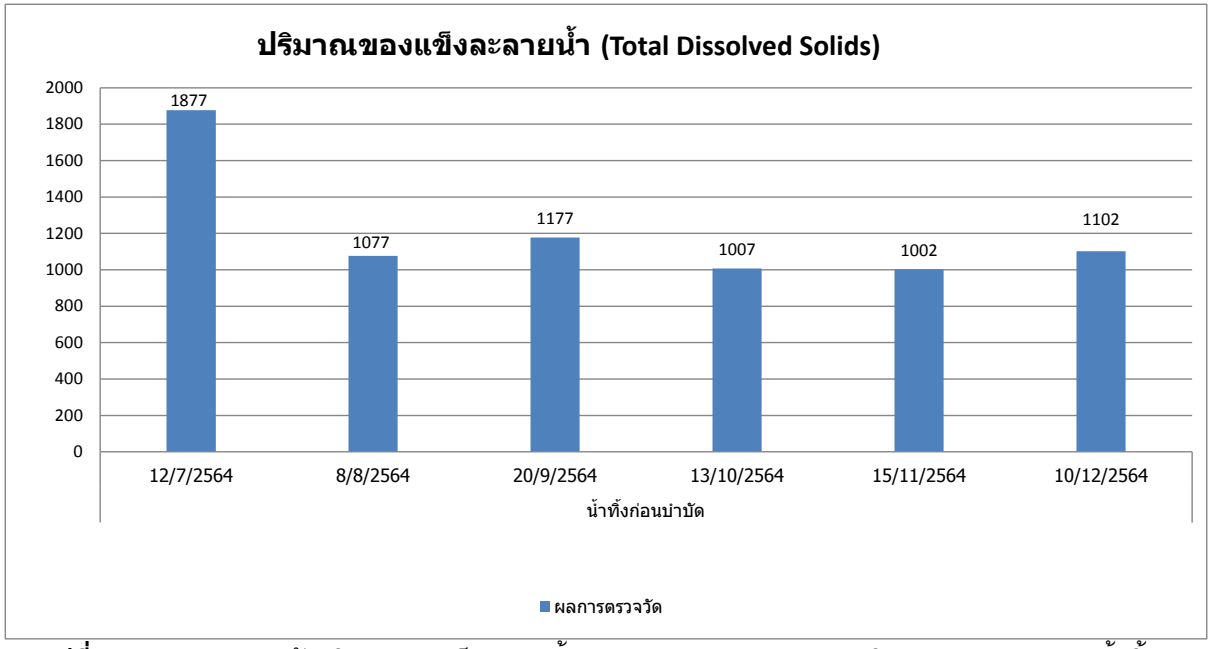
กราฟที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัดของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร A ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564



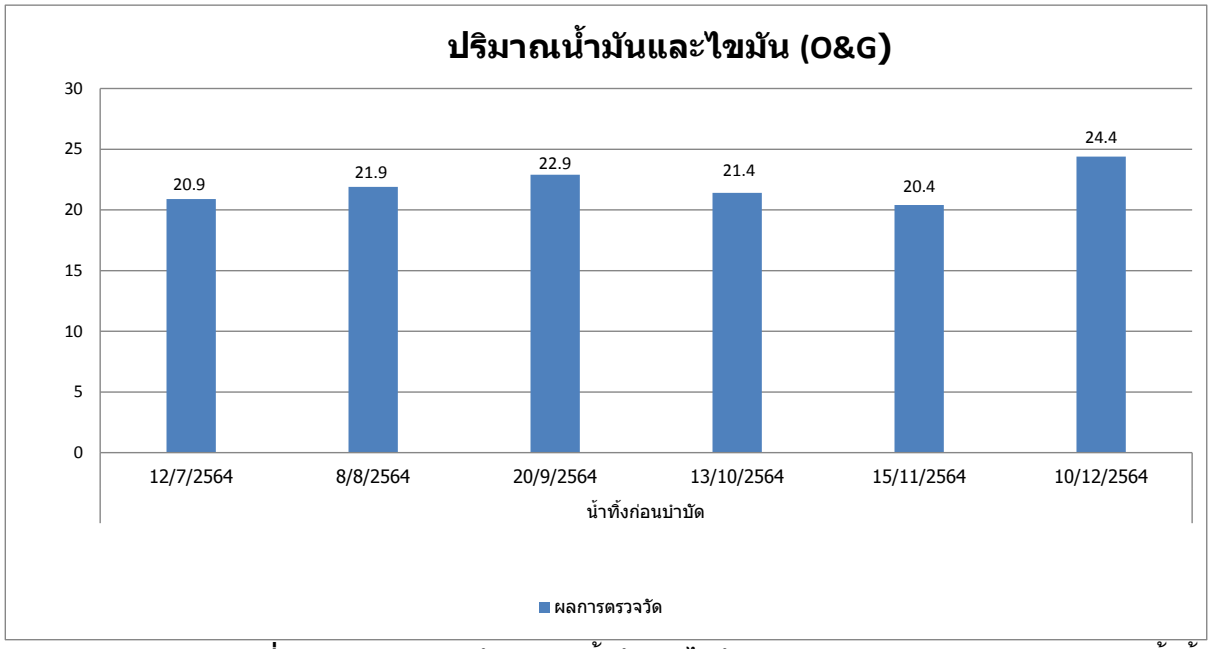
กราฟที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัดของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร A ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564



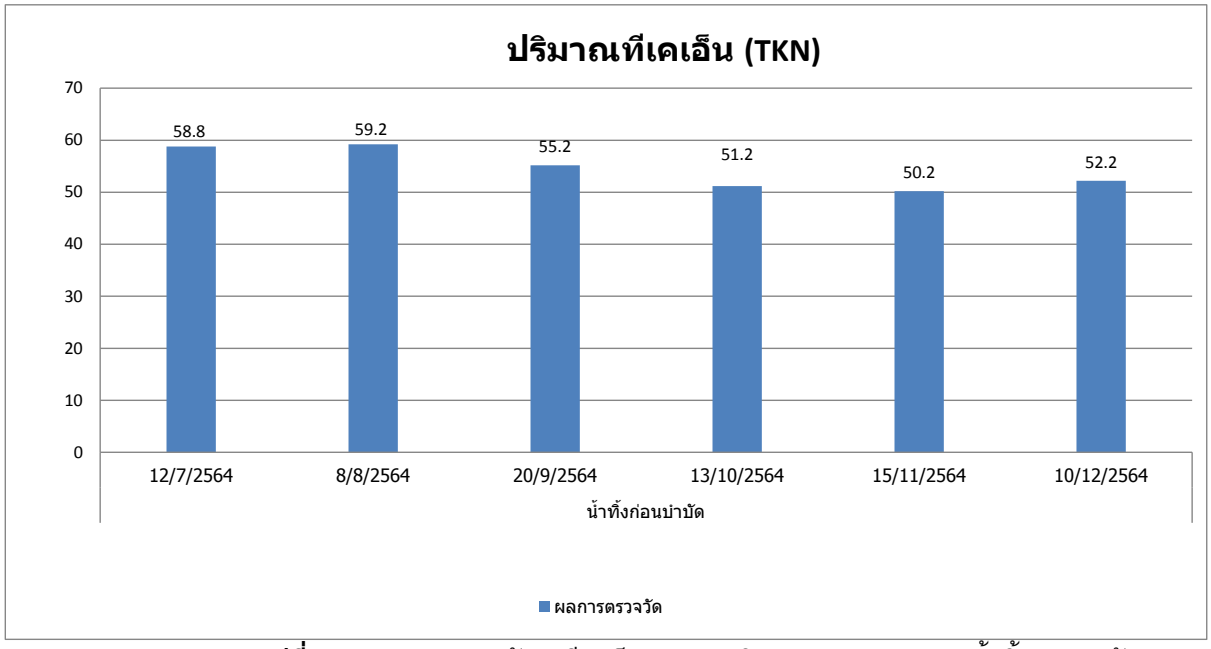
กราฟที่ 3.1-3 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids; TSS) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัดของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร A ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564



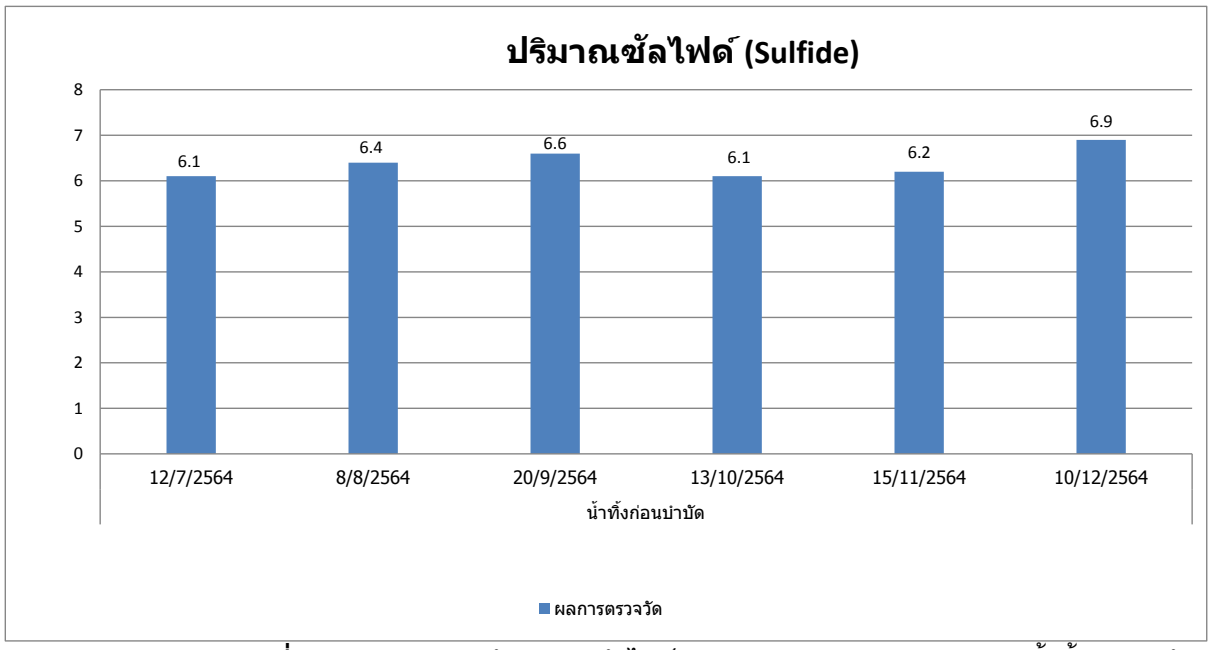
กราฟที่ 3.1-4 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัดของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร A ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564



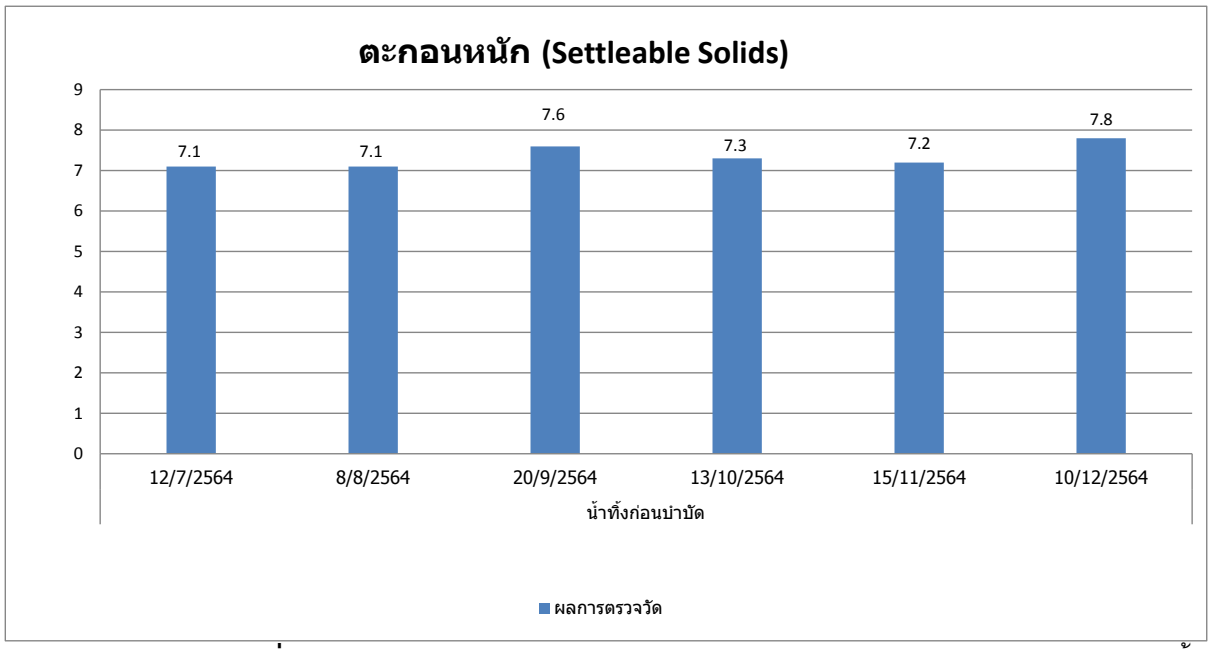
กราฟที่ 3.1-5 ผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัดของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร A ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564



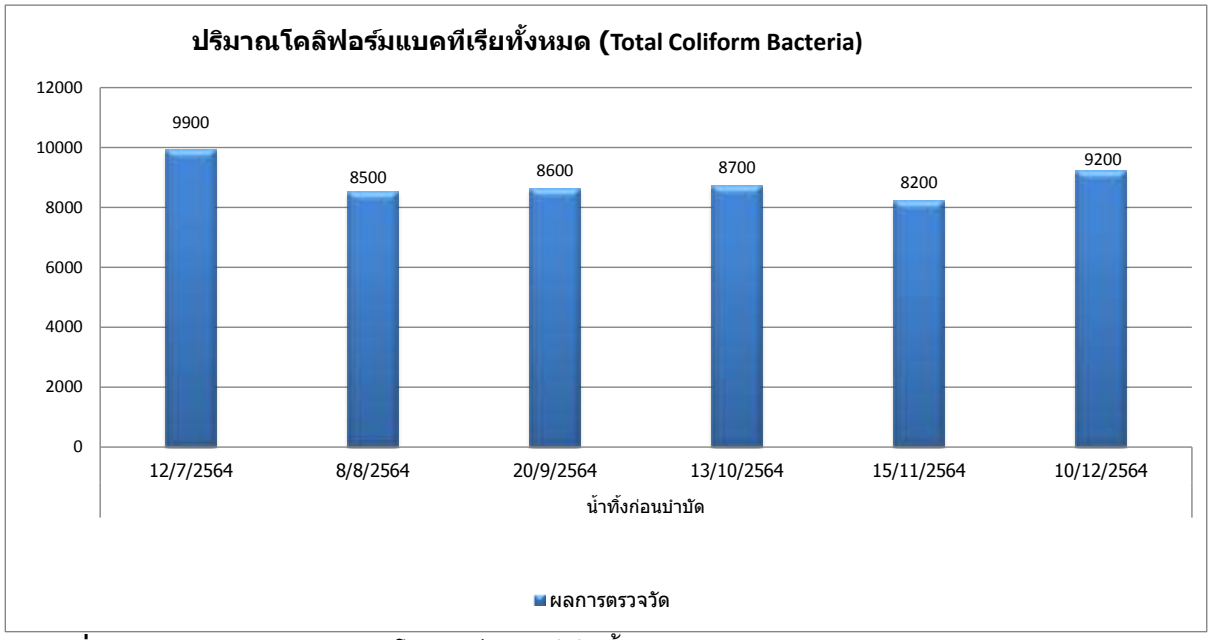
กราฟที่ 3.1-6 ผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (TKN) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัดของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร A ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564



กราฟที่ 3.1-7 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัดของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร A ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564



กราฟที่ 3.1-8 ผลการตรวจวัดปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัดของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร A ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564



กราฟที่ 3.1-9 ผลการตรวจวัดปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัดของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร A ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

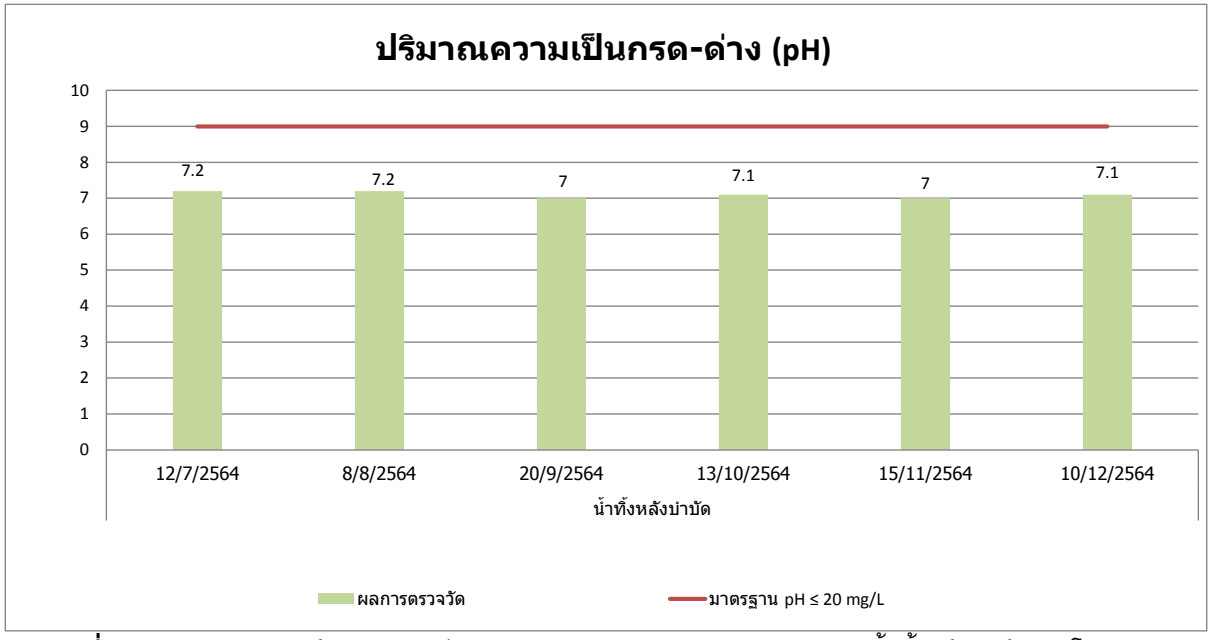
ตารางที่ 3-5 (ต่อ)ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของนิติบุคคลอาคารชุดเอสเปซ สุขุมวิท อาคาร A ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 พ.ศ. 2564

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด						มาตรฐาน
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		12/07/2564	08/08/2564	20/09/2564	13/10/2564	15/11/2564	10/12/2564	
pH at 25 ^{0}C	-	7.2	7.2	7.0	7.1	7.0	7.1	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand#	mg/L	19.8	18.8	18.9	19.2	16.2	17.2	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	26	27	28	23	20	21	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	450	490	440	480	420	490	≤ 500
Oil & Grease#	mg/L	6.1	6.4	6.6	6.4	6.1	6.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen#	mg/L	23.6	23.9	24.9	22.9	22.1	22.3	≤ 35
Sulfide#	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0
Settleable Solids#	ml/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria#	MPN/100	4,800	4,800	4,900	4,400	4,100	4,200	-

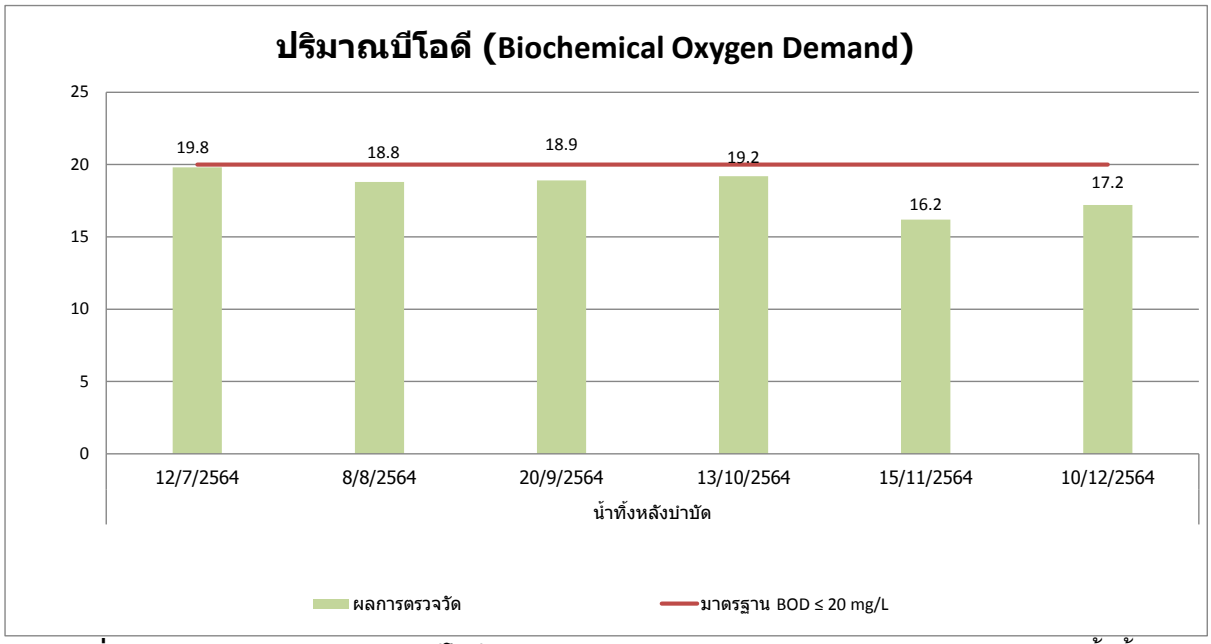
หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

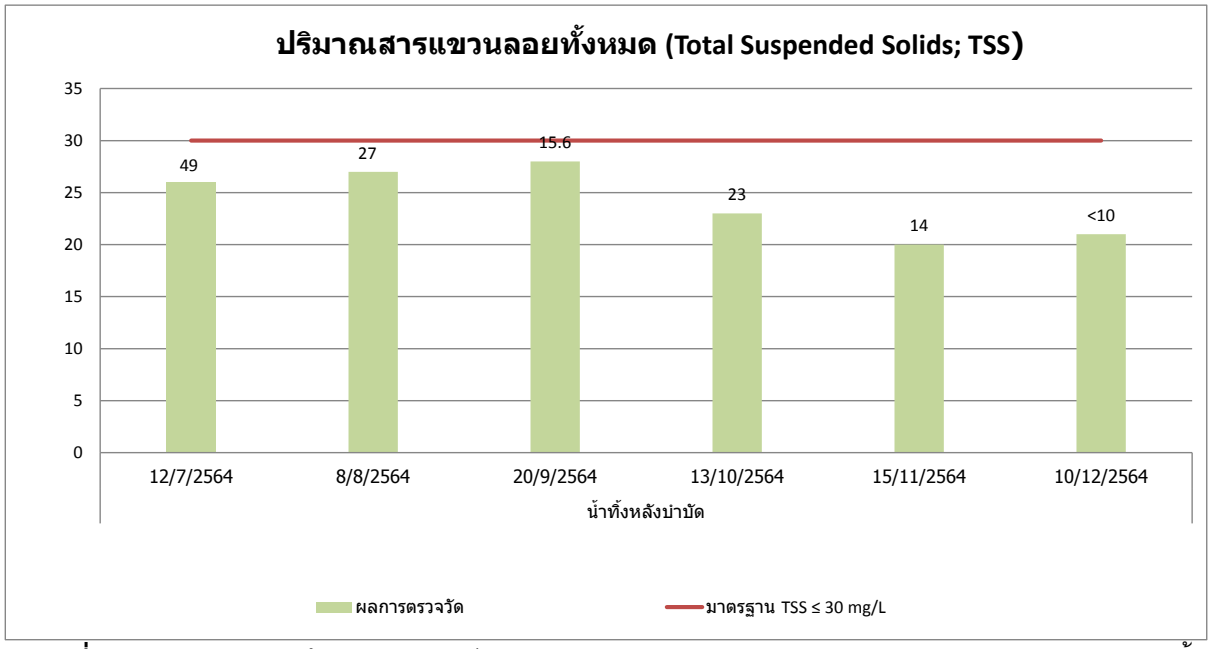
(1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก



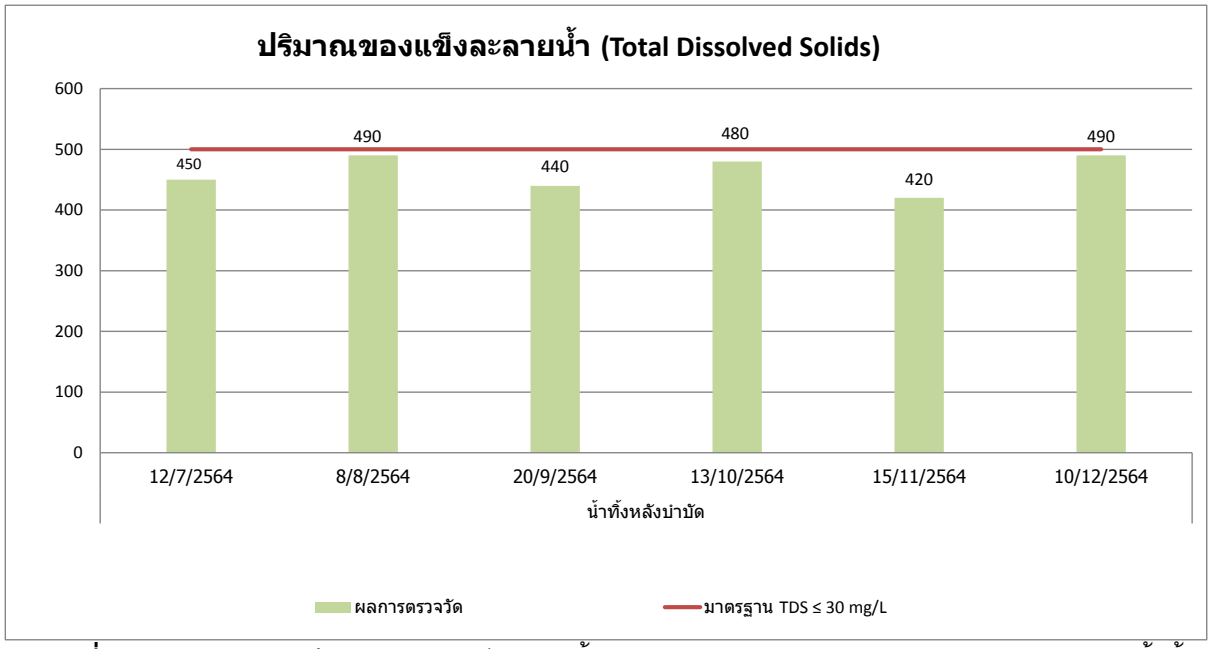
กราฟที่ 3.1-10 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร A ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564



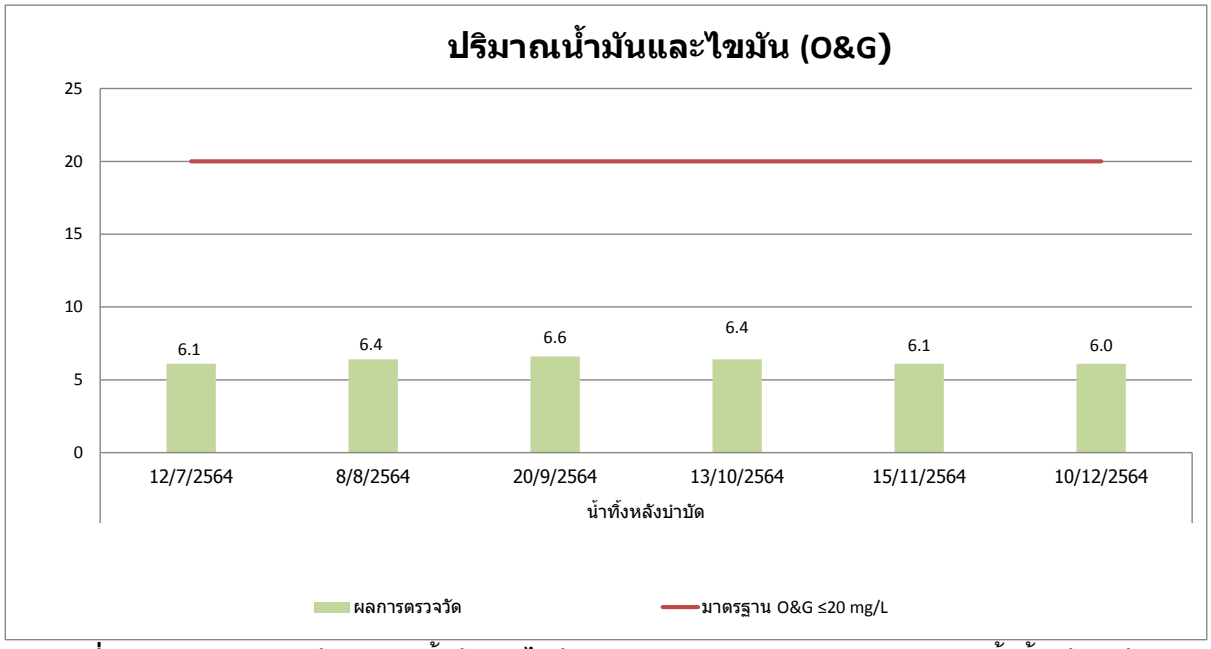
กราฟที่ 3.1-11 ผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร A ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564



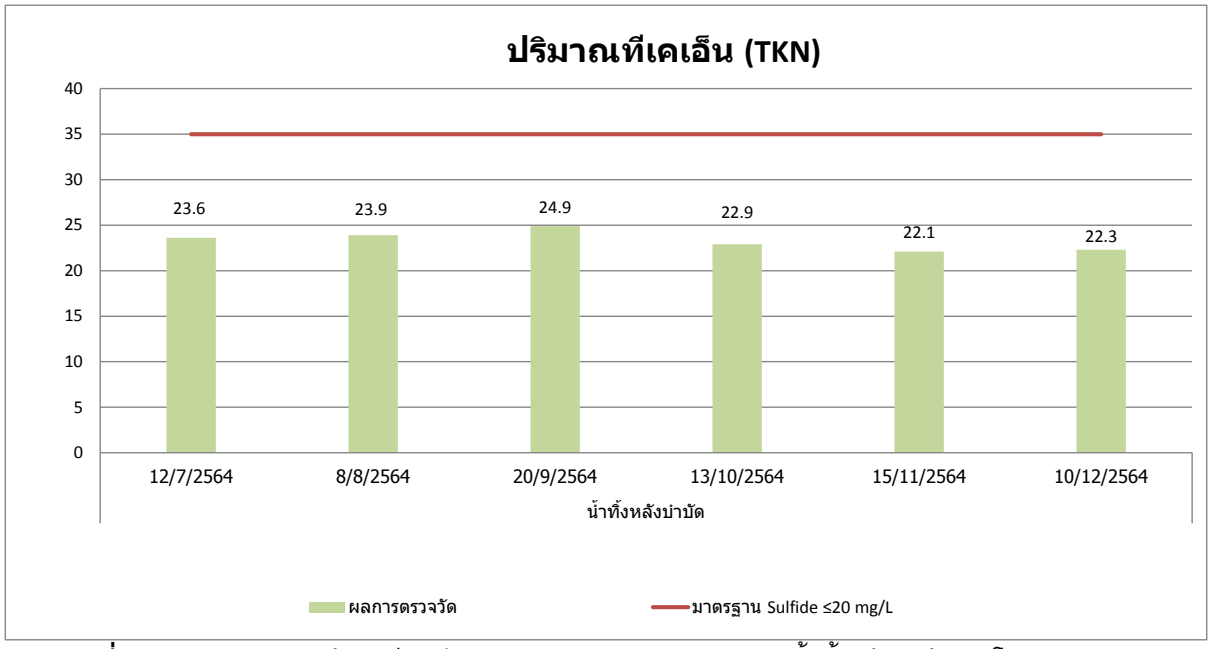
กราฟที่ 3.1-12 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids; TSS) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร A ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564



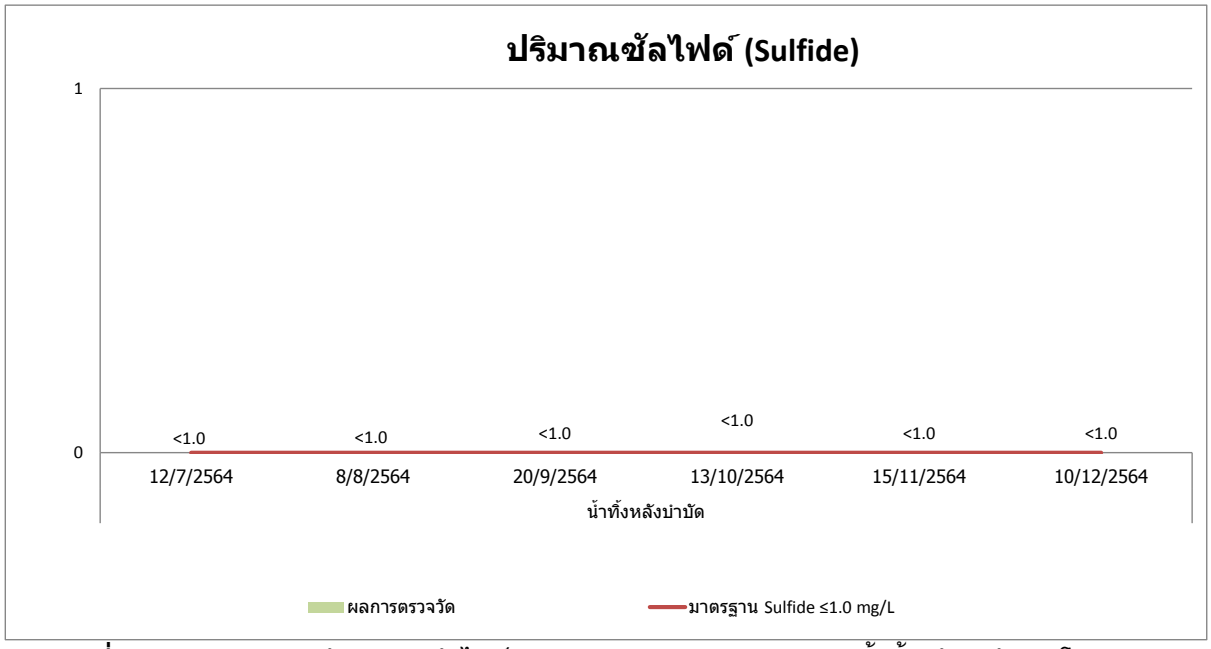
กราฟที่ 3.1-13 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) ขบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร A ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564



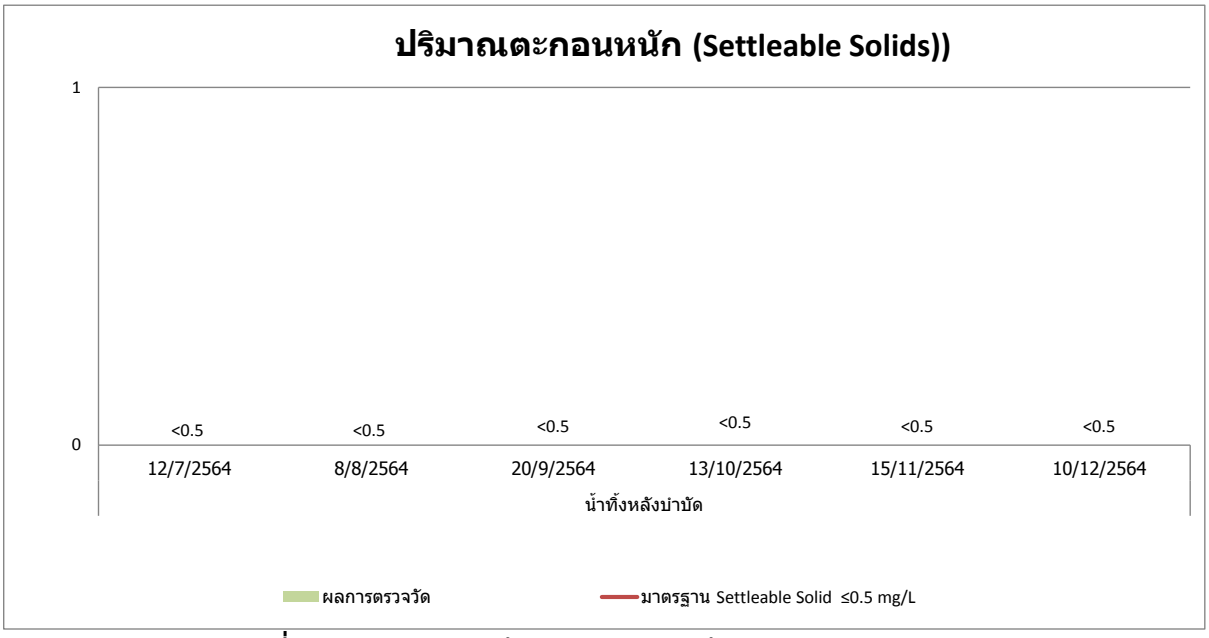
กราฟที่ 3.1-14 ผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร A ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564



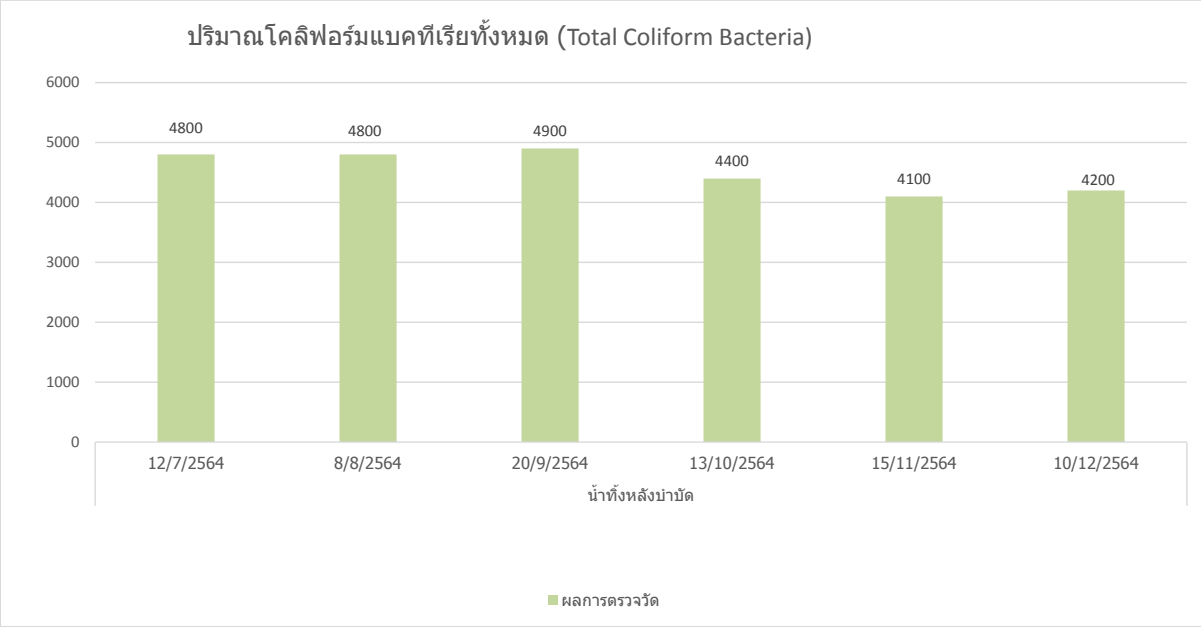
กราฟที่ 3.1-15 ผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (TKN) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร A ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564



กราฟที่ 3.1.16 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร A ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564



กราฟที่ 3.1-17 ผลการตรวจวัดปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร A ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564



กราฟที่ 3.1-18 ผลการตรวจวัดปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร A ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

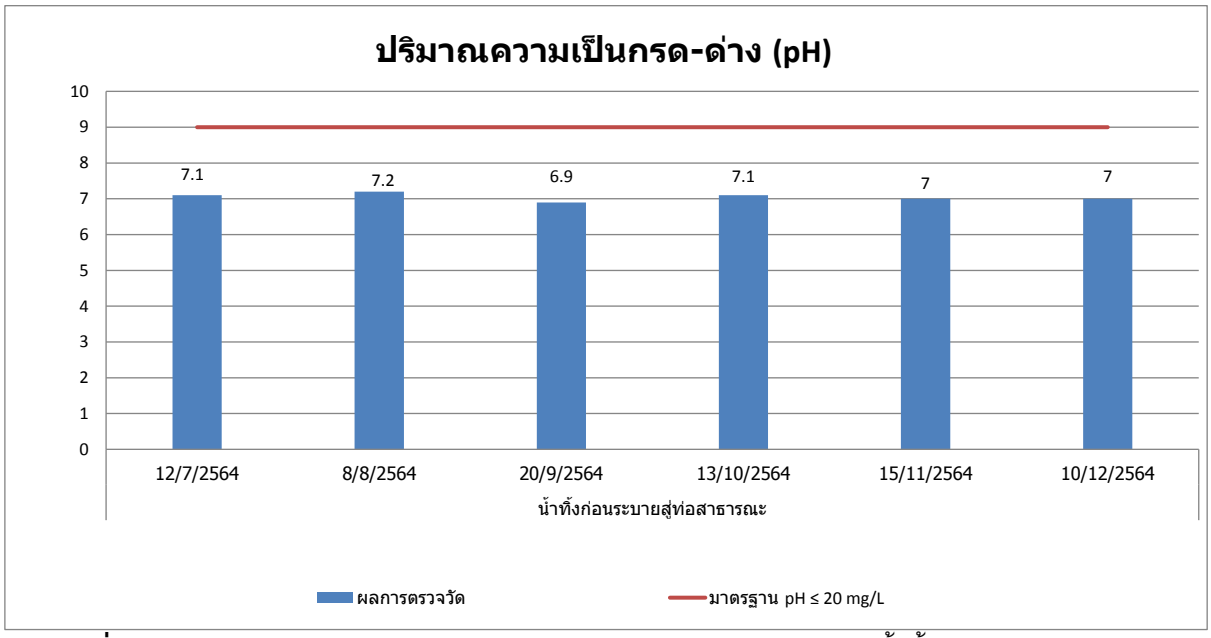
ตารางที่ 3-6 (ต่อ)ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อสาธารณะของนิติบุคคลอาคารชุดเอสเปซ สุขุมวิท อาคาร A ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อสาธารณะ						มาตรฐาน
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		12/07/2564	08/08/2564	20/09/2564	13/10/2564	15/11/2564	10/12/2564	
pH at 25 ^{0}C	-	7.1	7.2	6.9	7.1	7.0	7.0	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand#	mg/L	18.2	18.1	18.1	19.1	14.1	15.1	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	21	24	25	23	19	21	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	454	459	450	480	390	450	≤ 500
Oil & Grease#	mg/L	5.8	5.9	5.8	5.9	7.9	8.9	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen#	mg/L	20.8	20.3	20.1	21.1	20.1	21.1	≤ 35
Sulfide#	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0
Settleable Solids#	ml/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria#	MPN/100	3,600	3,800	3,700	3,300	2,100	3,100	-

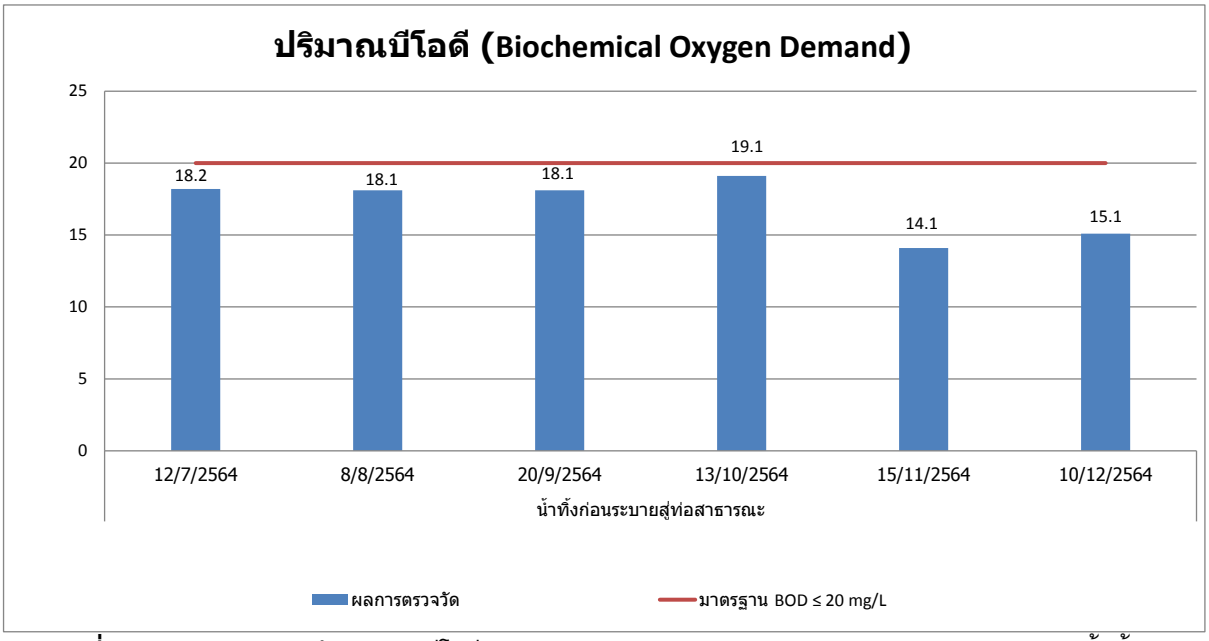
หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

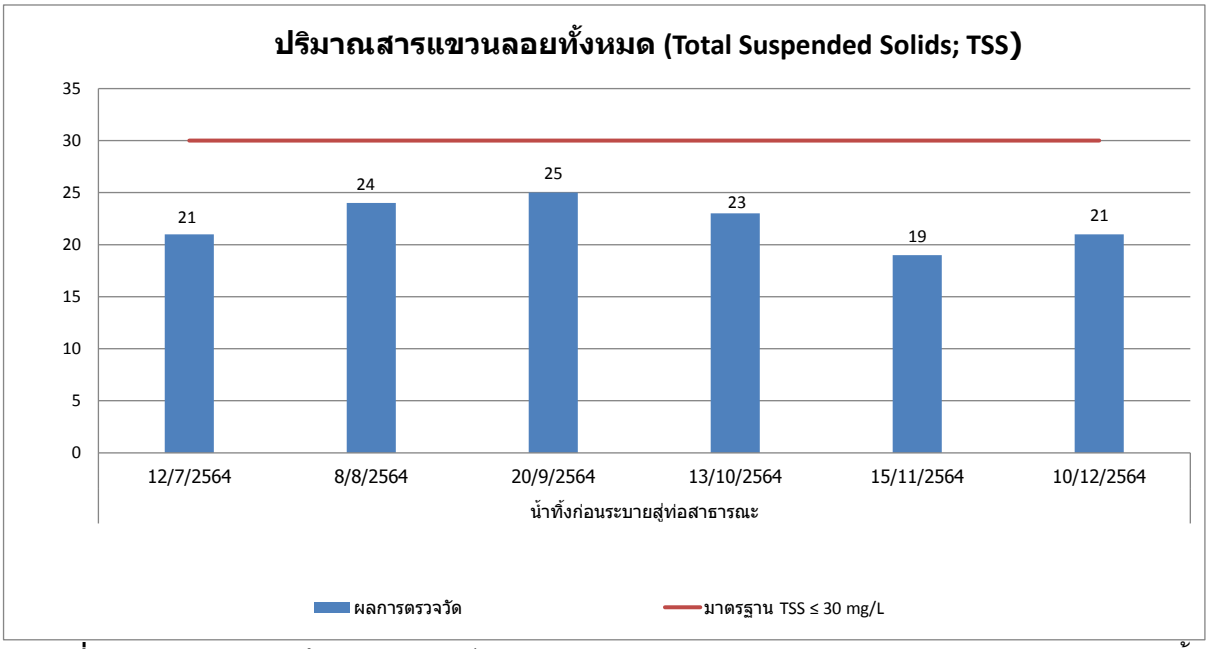
(1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก



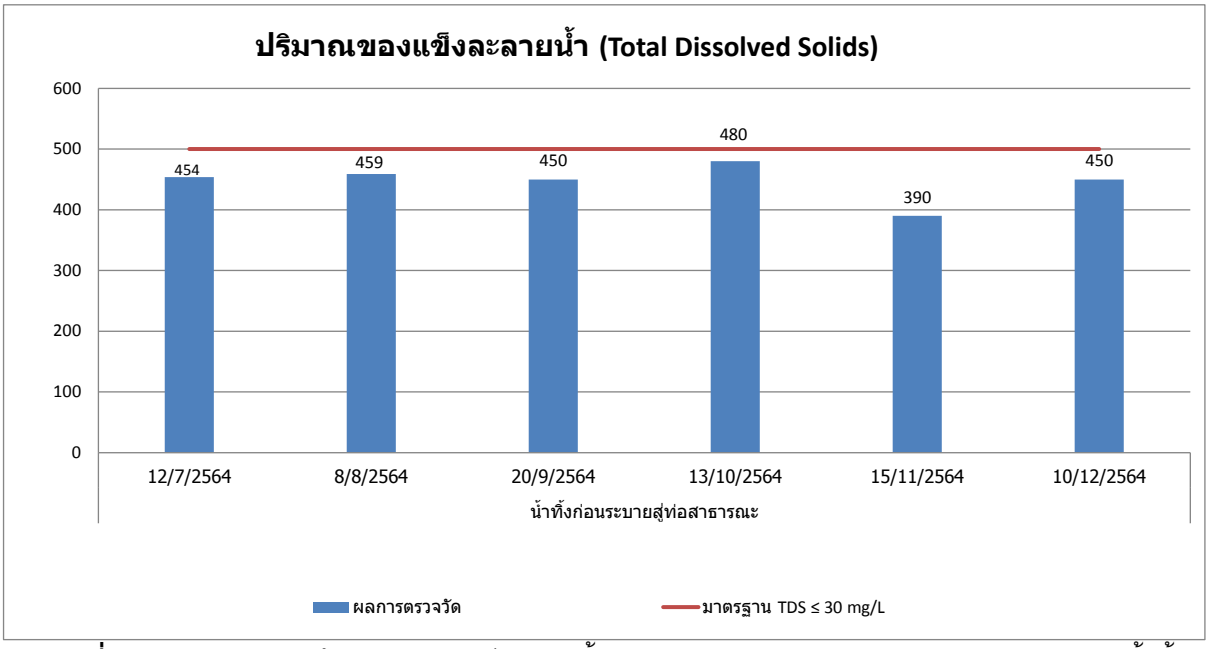
กราฟที่ 3.1-19 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อสาธารณะของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร A ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564



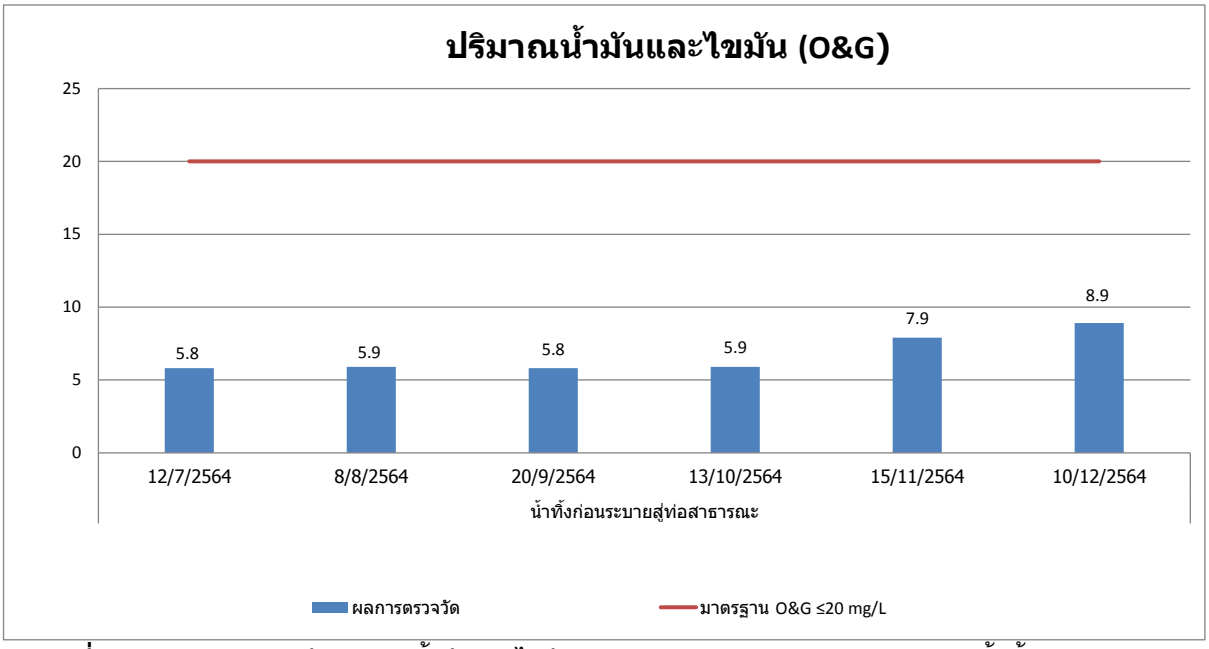
กราฟที่ 3.1-20 ผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อสาธารณะของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร A ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564



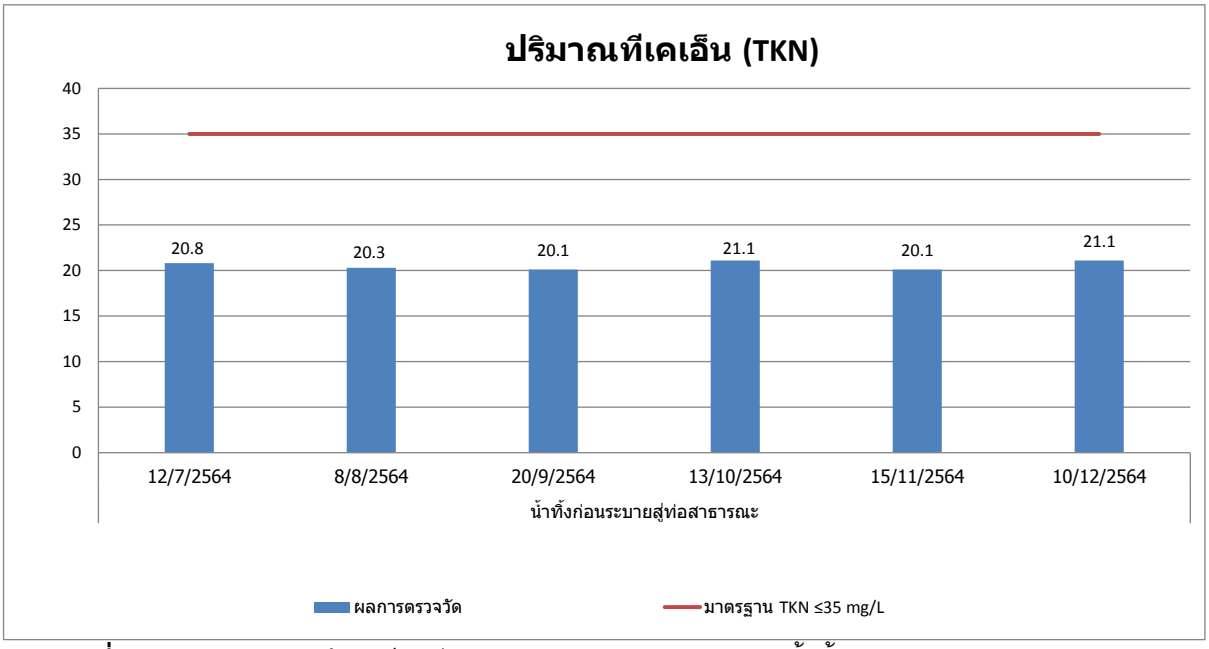
กราฟที่ 3.1-21 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids; TSS) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อสาธารณะของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร A ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564



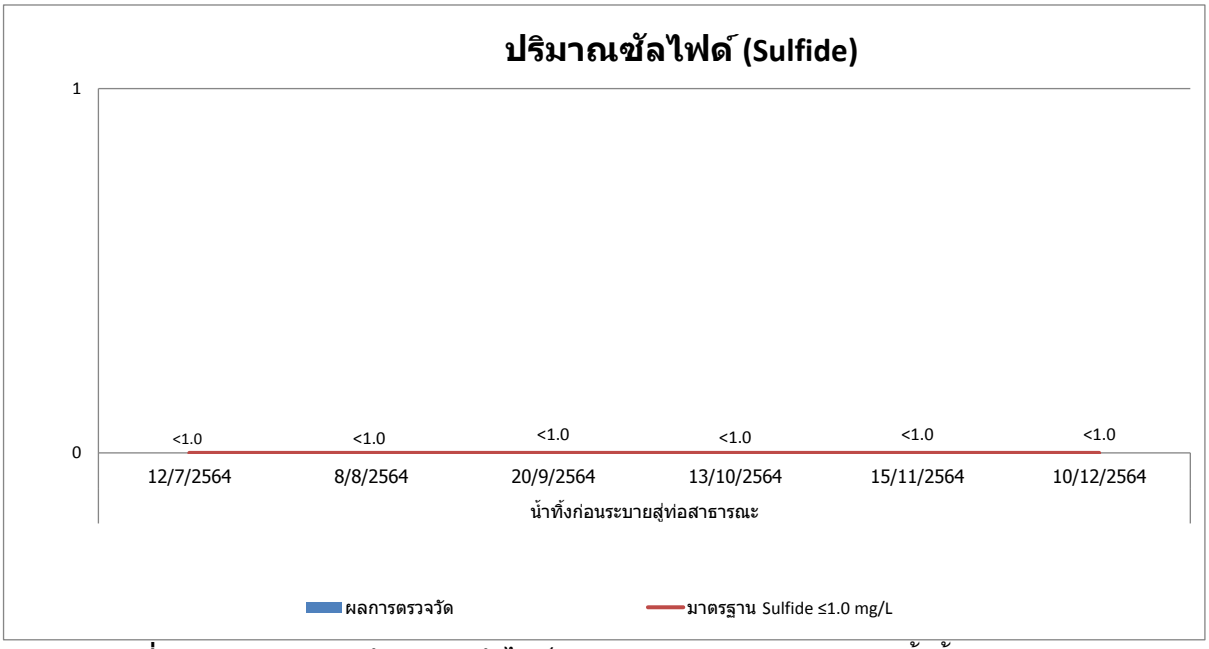
กราฟที่ 3.1-22 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อสาธารณะของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร A ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564



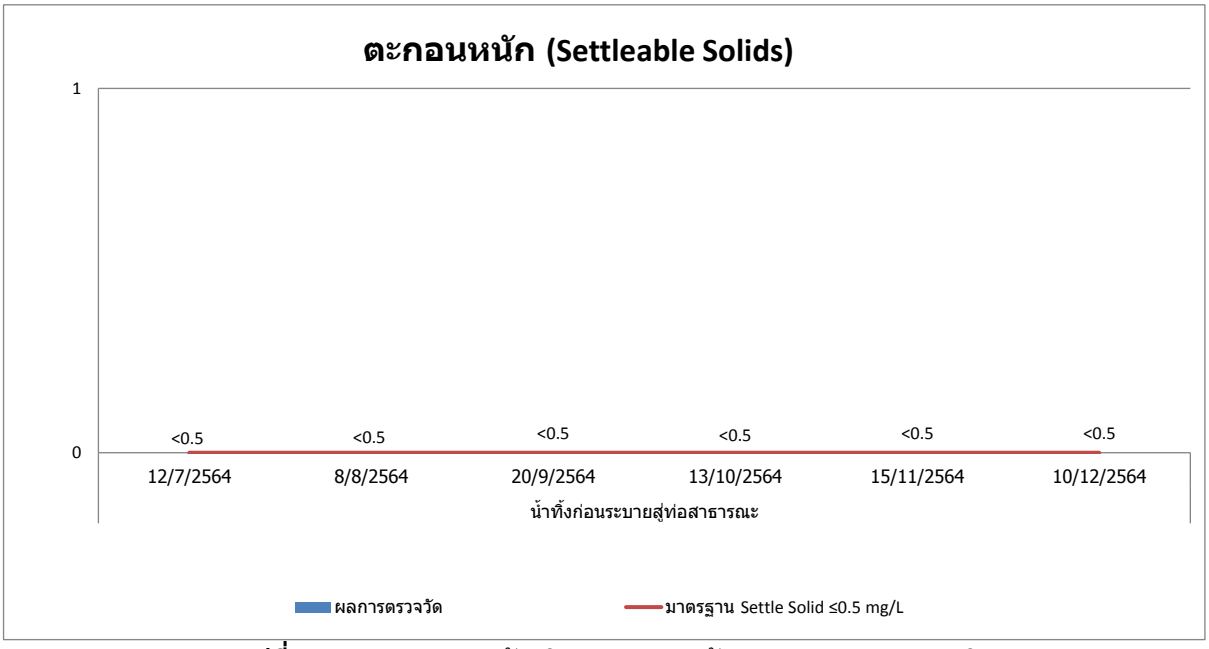
กราฟที่ 3.1-23 ผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อสาธารณะของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร A ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564



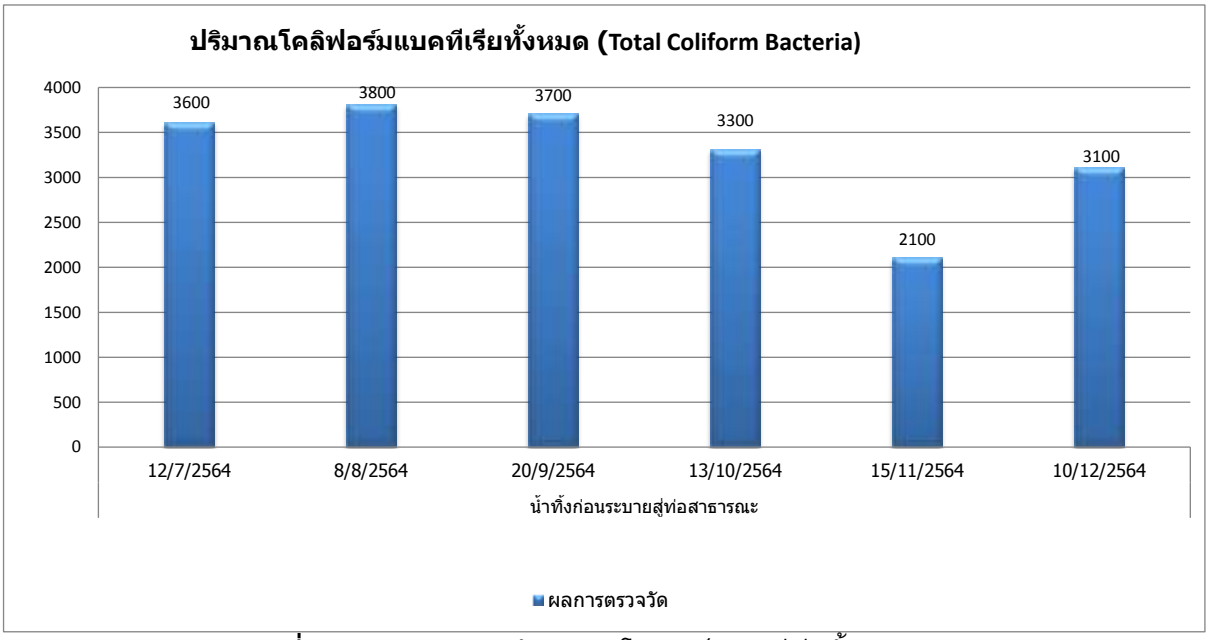
กราฟที่ 3.1-24 ผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (TKN) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อสาธารณะของนิติบุคคลอาคารโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร A ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564



กราฟที่ 3.1.25 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อสาธารณะของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร A ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564



กราฟที่ 3.1-26 ผลการตรวจวัดปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อสาธารณะของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร A ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564



กราฟที่ 3.1-27 ผลการตรวจวัดปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อสาธารณะของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร A ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

3.5 (ต่อ)ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ในระยะดำเนินการ

โครงการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการฯ การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณพื้นที่โครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร B ได้แก่ บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ pH, Biochemical Oxygen Demand,Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids,Oil & Grease, Residual Chlorine, และTotal Coliform Bacteria ตรวจวัด 1 เดือน/ ครั้ง โดยทำการเก็บตัวอย่าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 สามารถแสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดัง **ตารางที่ 3-7** ถึง**ตารางที่ 3-9 และกราฟที่ 3.1-28 ถึง กราฟที่ 3.1-54**

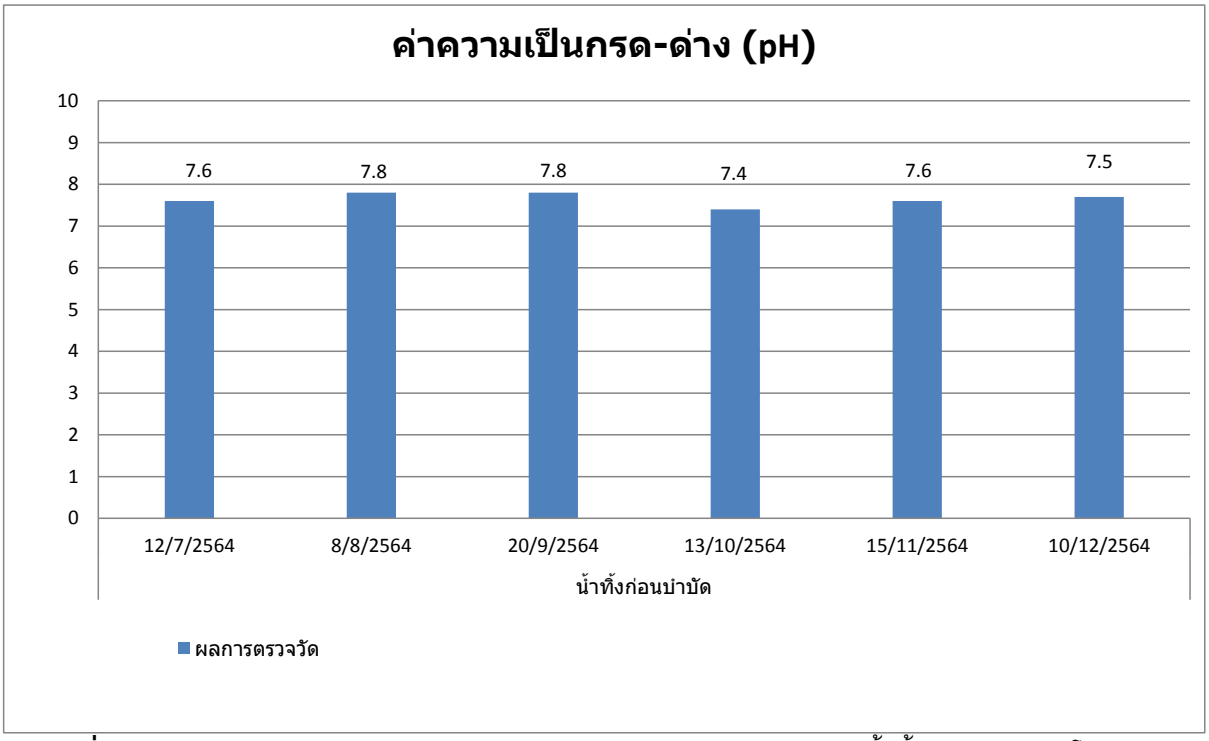
ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัด โครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	คุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัด					
		วันที่เก็บตัวอย่าง					
		12/07/2564	08/08/2564	20/09/2564	13/10/2564	15/11/2564	10/12/2564
pH at 25 ^{0}C	-	7.6	7.8	7.8	7.4	7.6	7.7
Biochemical Oxygen Demand#	mg/L	29.2	29.4	30.4	28.4	29.4	30.4
Total Suspended Solids	mg/L	38	39	40	38	39	41
Total Dissolved Solids	mg/L	1,570	1,870	1,970	1,005	1,905	1,400
Oil & Grease#	mg/L	8.3	8.5	8.6	8.2	8.4	7.4
Total Kjeldahl Nitrogen#	mg/L	28.5	29.5	29.8	24.8	34.8	36.8
Sulfide#	mg/L	6.9	7.9	7.5	7.0	7.5	7.8
Settleable Solids#	ml/L	2.0	2.2	2.3	2.1	2.5	2.8
Total Coliform Bacteria#	MPN/100	4,600	4,700	4,800	4,100	4,300	4,200

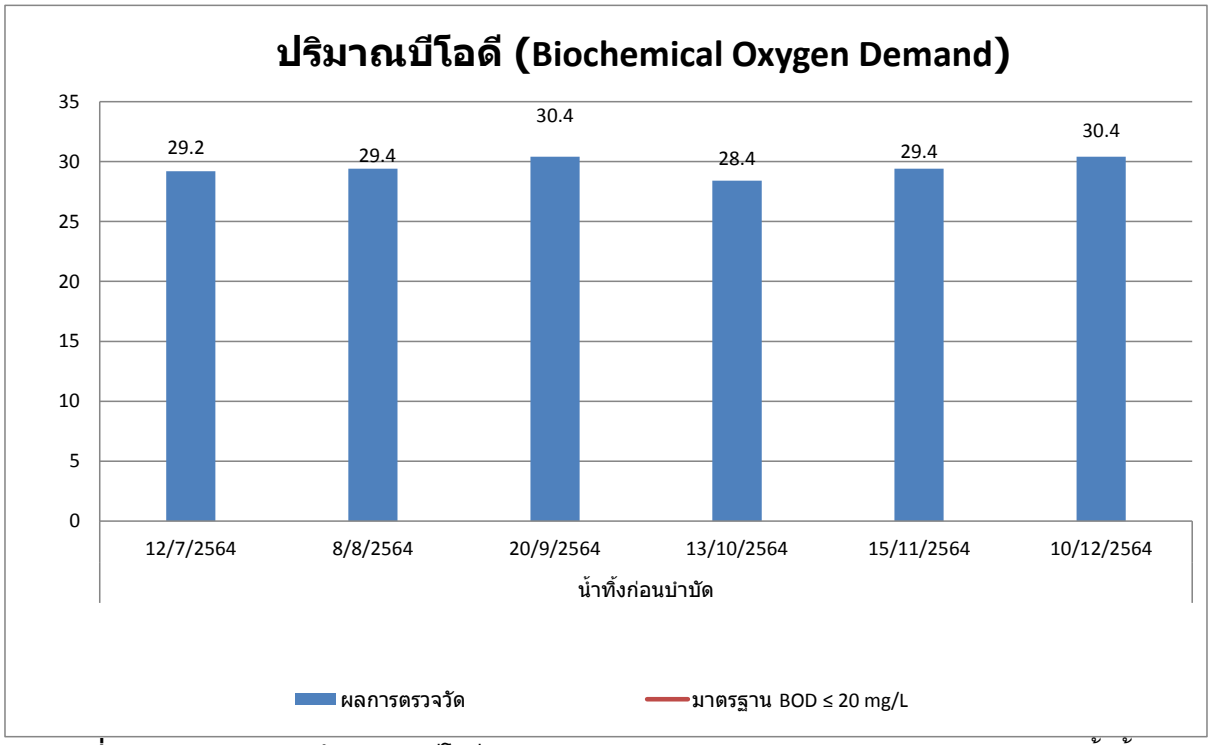
หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

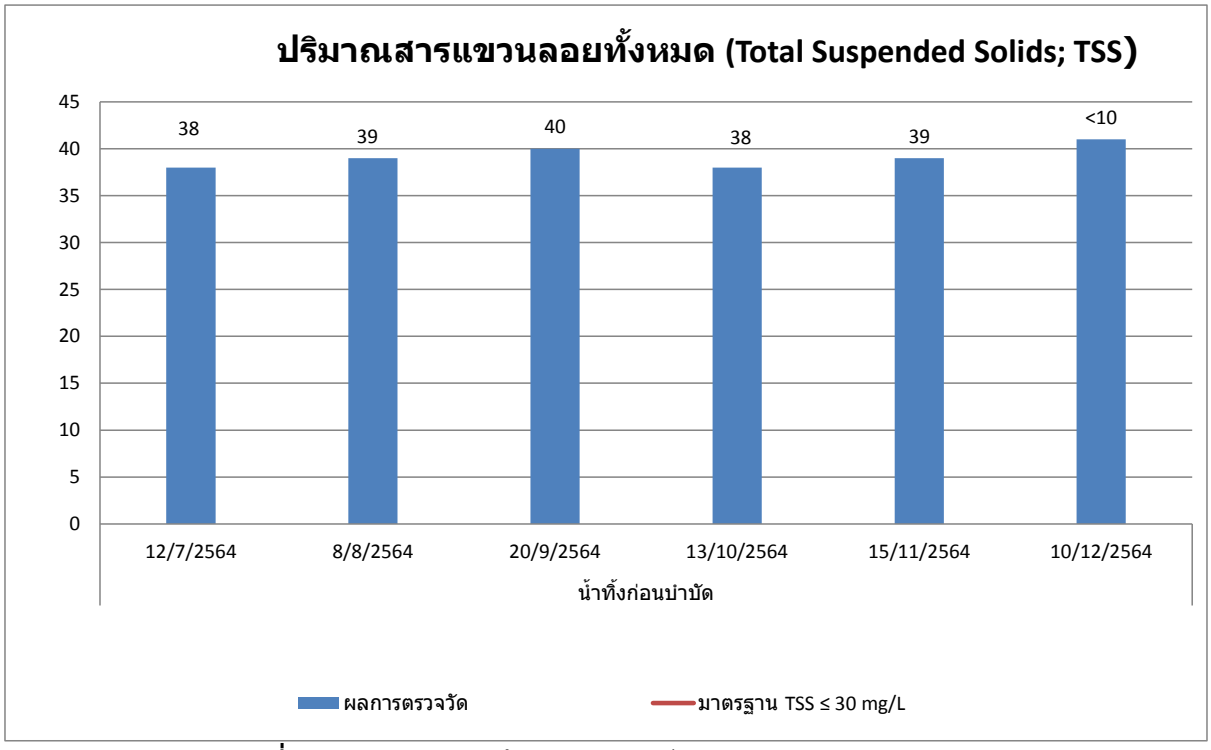
(1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก



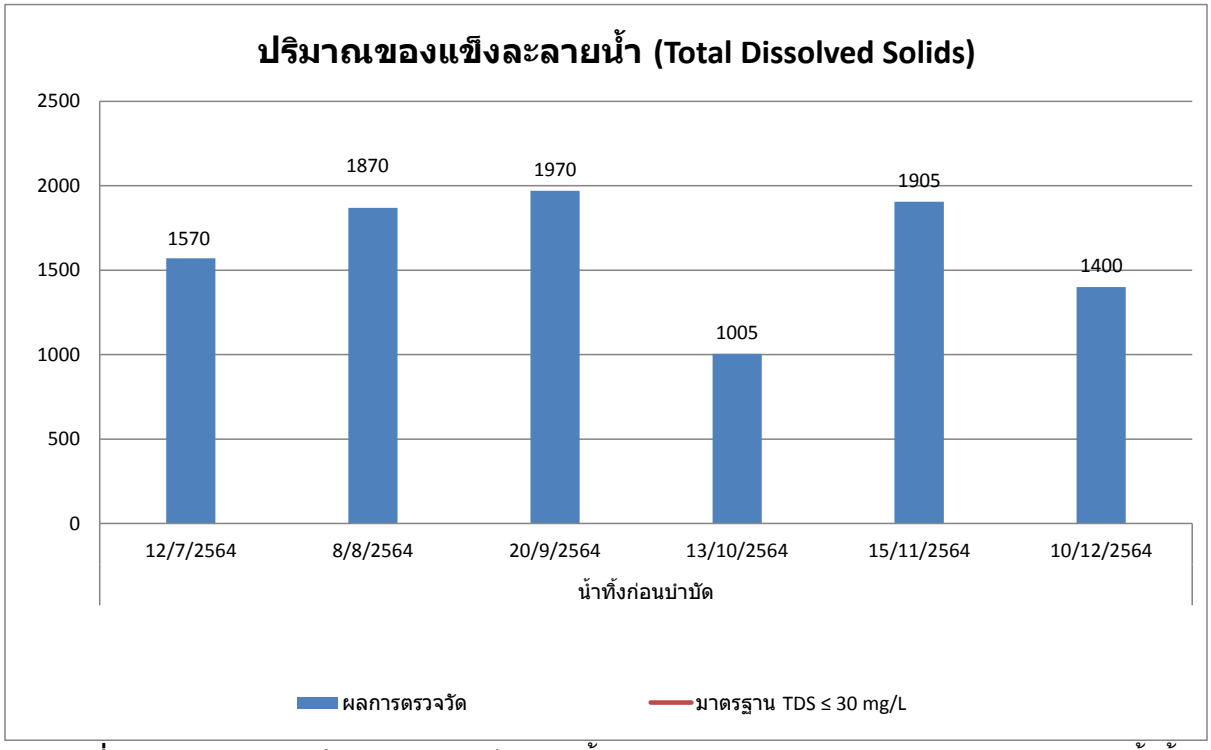
กราฟที่ 3.1-28 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัดของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564



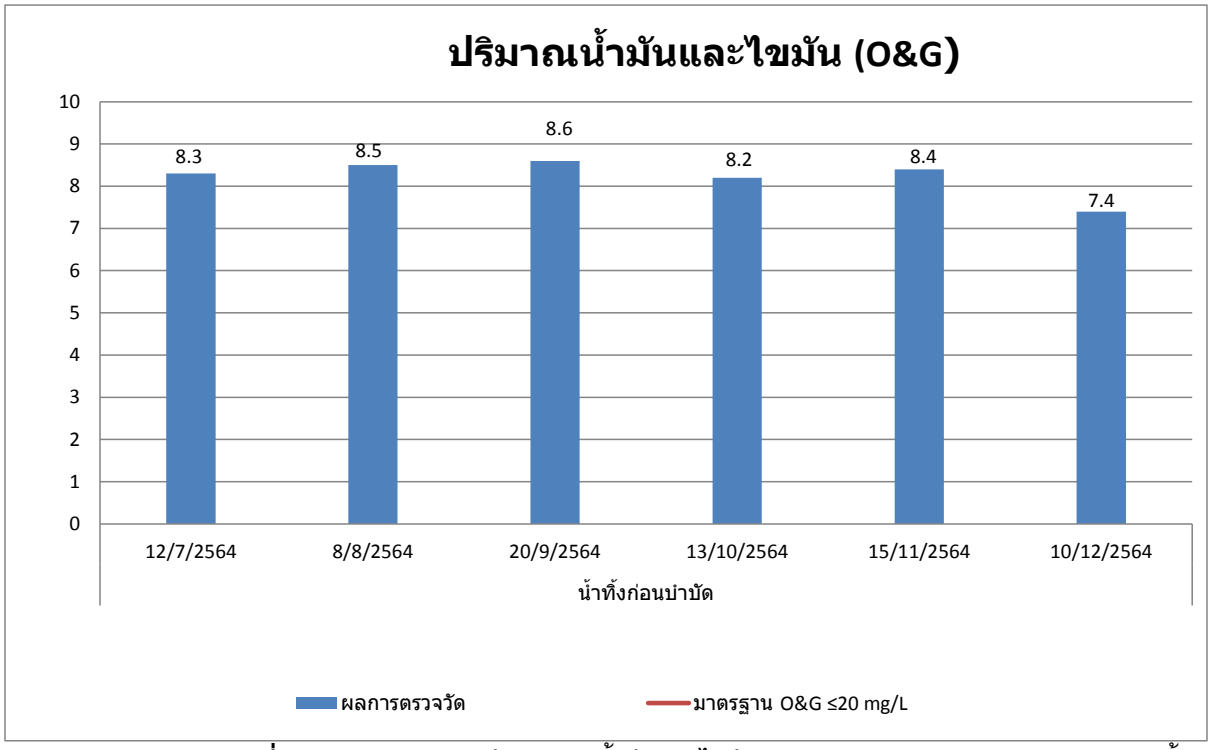
กราฟที่ 3.1-29 ผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัดของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564



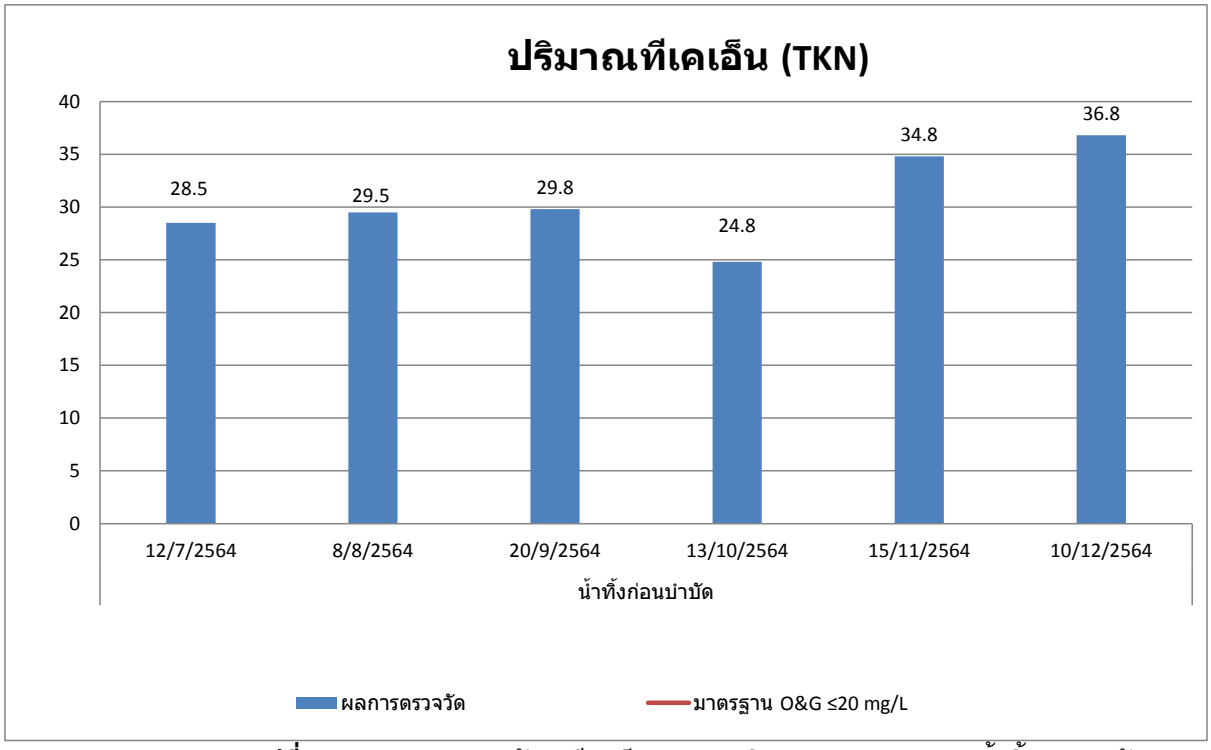
กราฟที่ 3.1-30 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids; TSS) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัดของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564



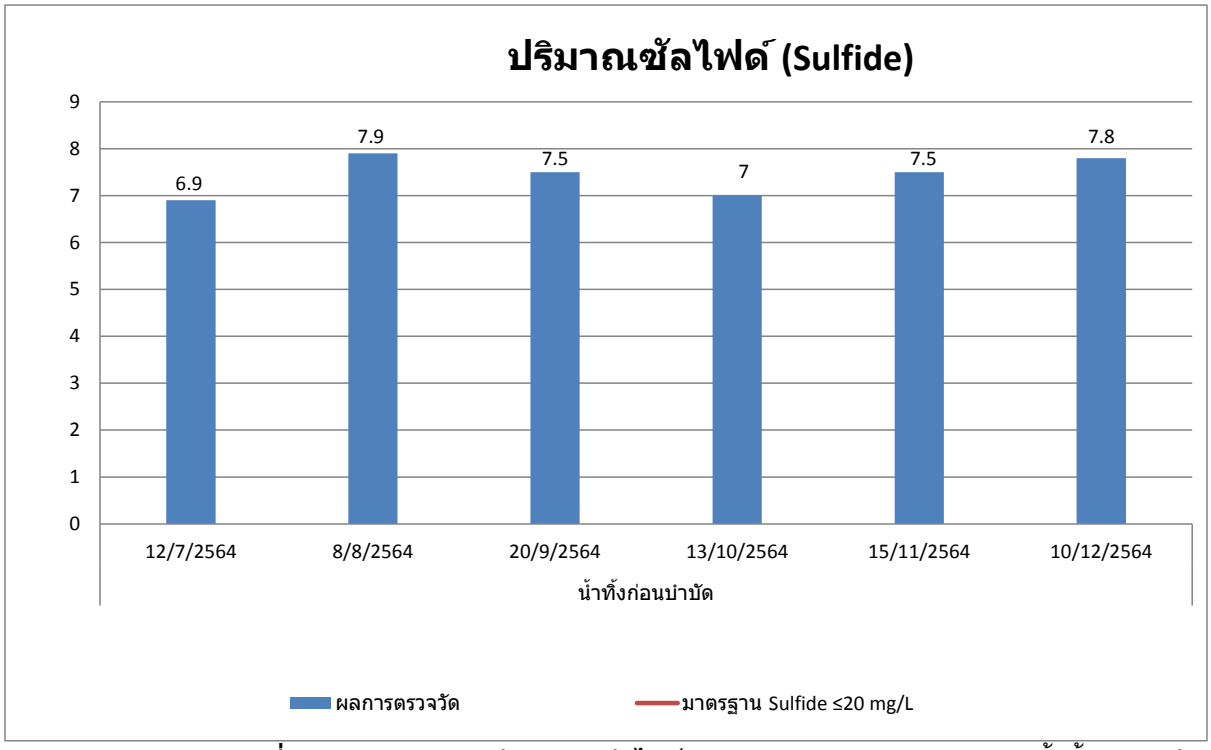
กราฟที่ 3.1-31 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัดของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564



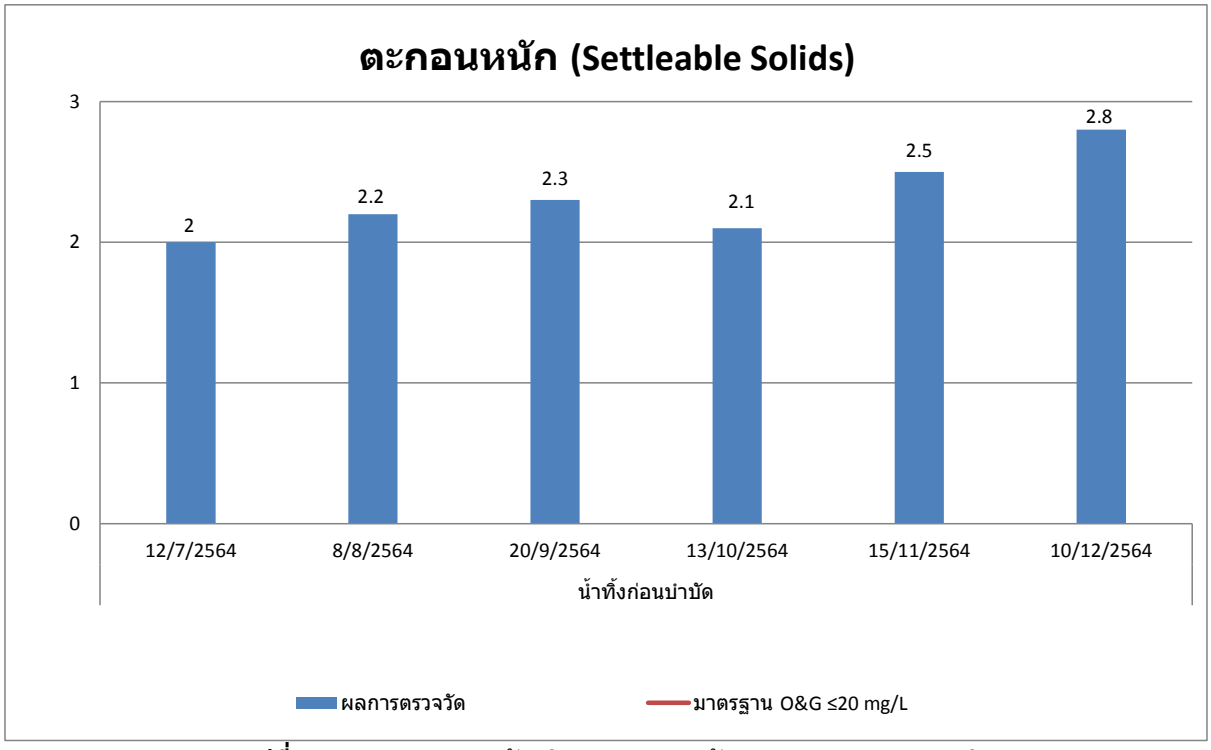
กราฟที่ 3.1-32 ผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัดของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564



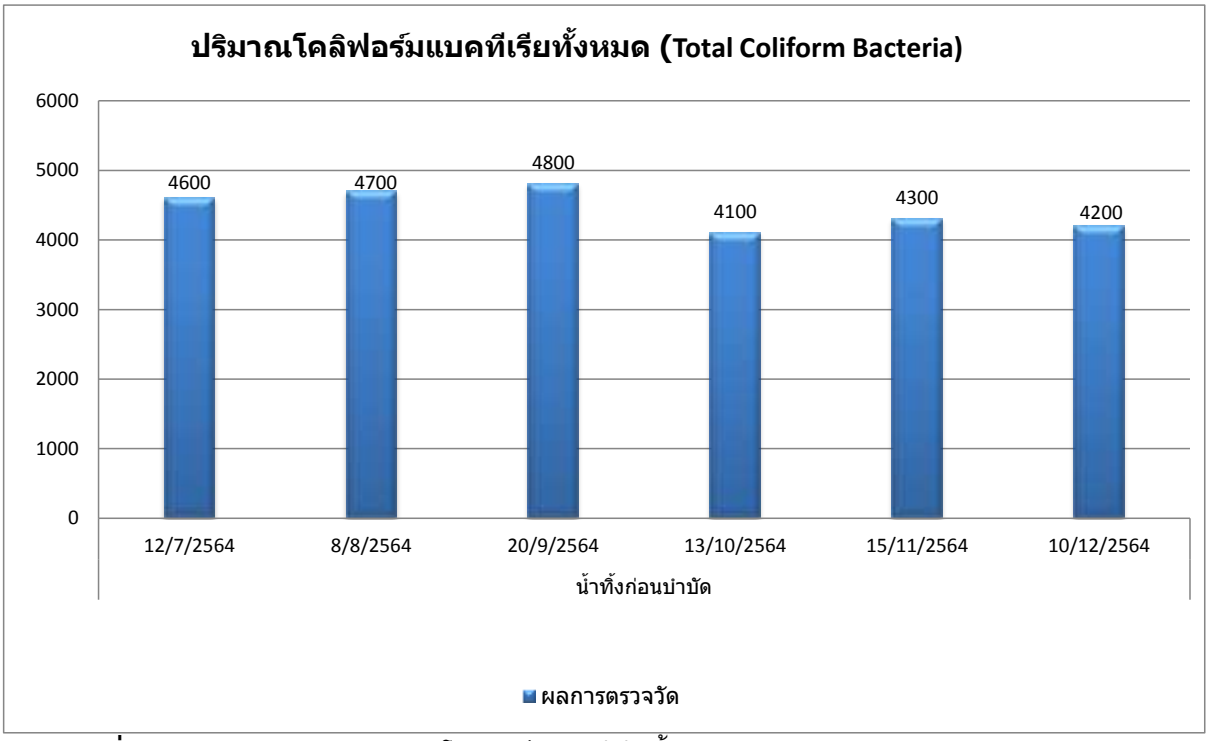
กราฟที่ 3.1-33 ผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (TKN) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัดของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564



กราฟที่ 3.1-34 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัดของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564



กราฟที่ 3.1-35 ผลการตรวจวัดปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัดของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564



กราฟที่ 3.1-36 ผลการตรวจวัดปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัดของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

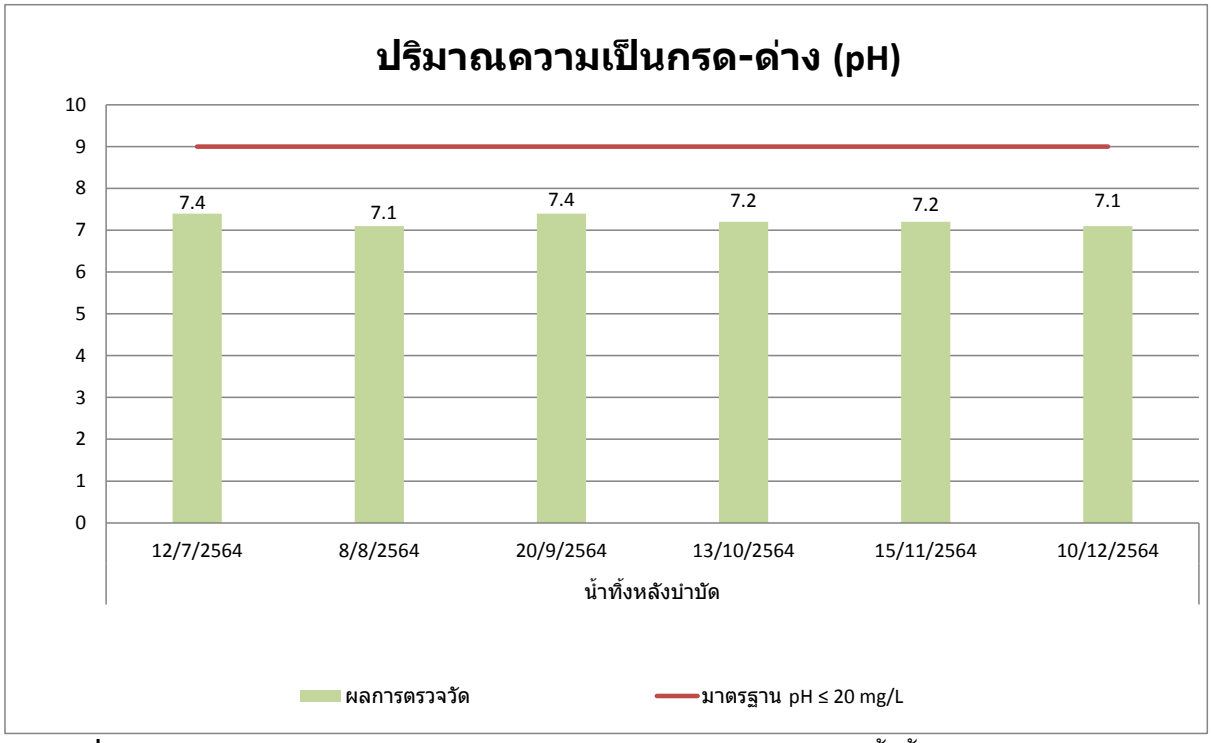
ตารางที่ 3-8 (ต่อ)ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด ของนิติบุคคลอาคารชุดเอสเปซ สุขุมวิท อาคาร B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 พ.ศ.2564

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด						มาตรฐาน
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		12/07/2564	08/08/2564	20/09/2564	13/10/2564	15/11/2564	10/12/2564	
pH at 25 ^{0}C	-	7.4	7.1	7.4	7.2	7.2	7.1	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand#	mg/L	9.5	6.5	6.6	6.5	6.6	6.5	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	15	14	15	16	16	17	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	440	480	420	460	470	460	≤ 500
Oil & Grease#	mg/L	2.1	2.0	2.1	2.1	2.3	2.4	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen#	mg/L	8.2	8.3	8.4	8.4	8.2	8.1	≤ 35
Sulfide#	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0
Settleable Solids#	ml/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria#	MPN/100	660	560	580	580	480	460	-

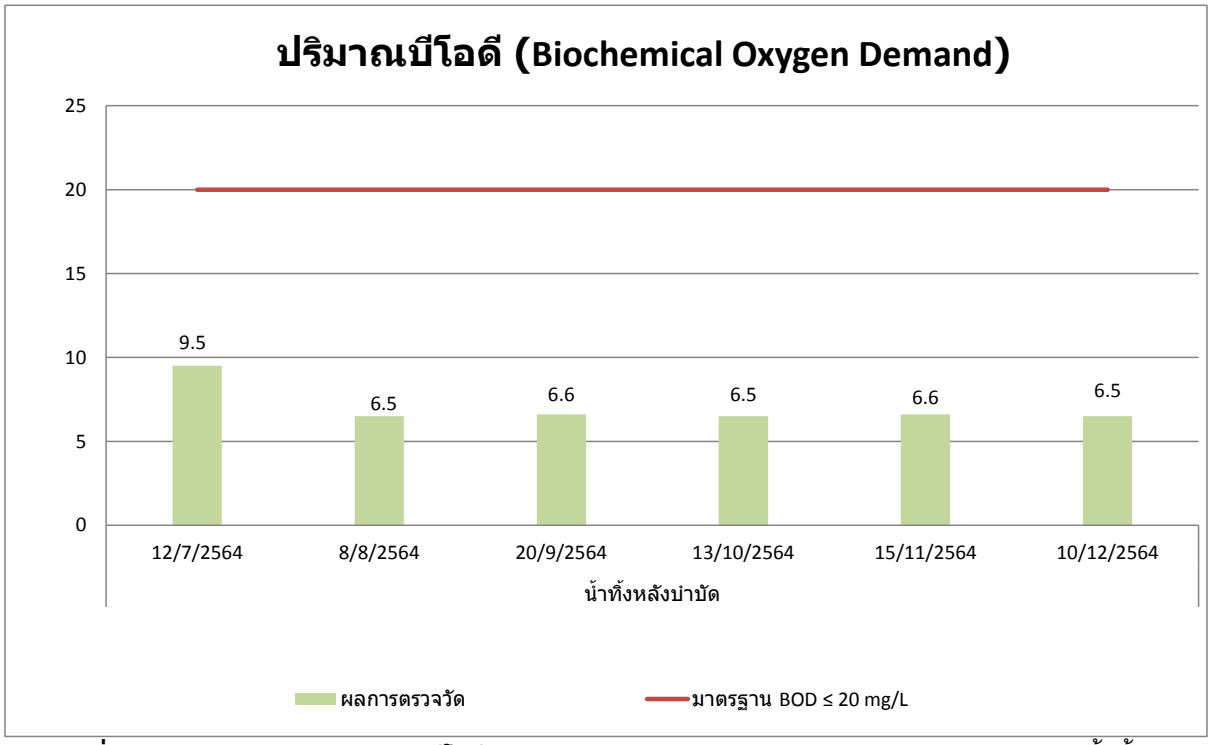
หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ขค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

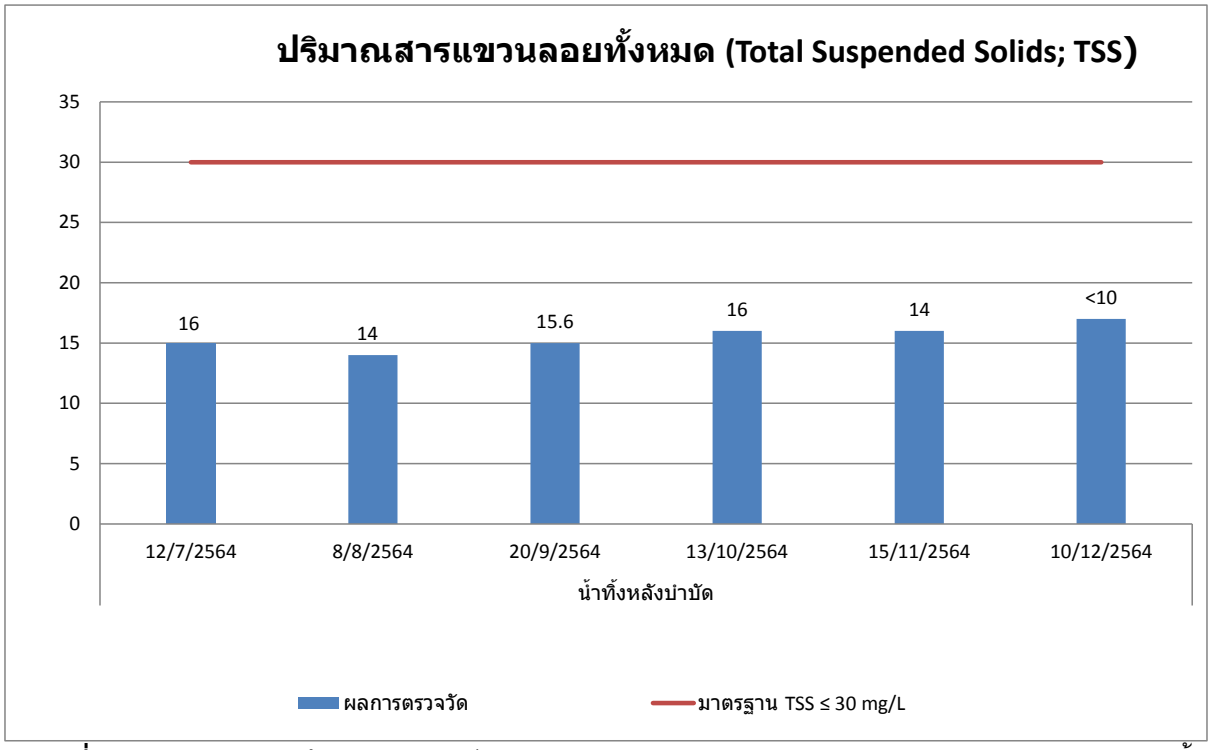
(1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก



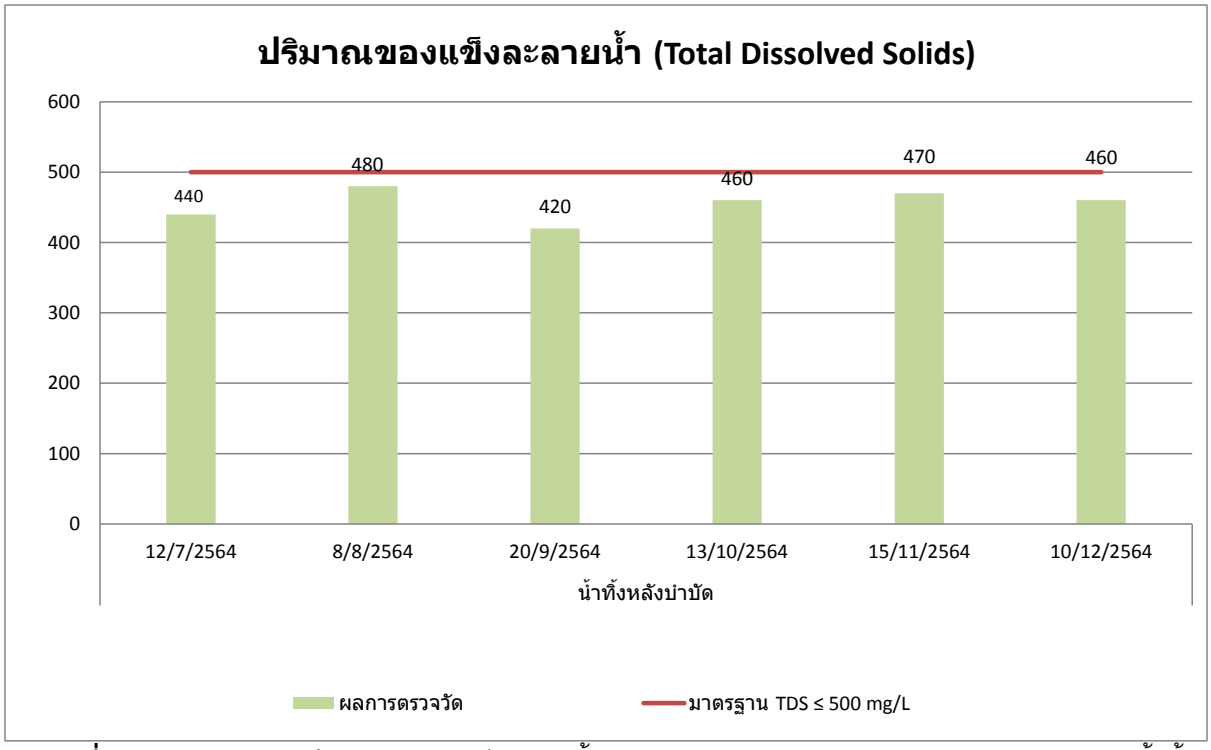
กราฟที่ 3.1-37 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564



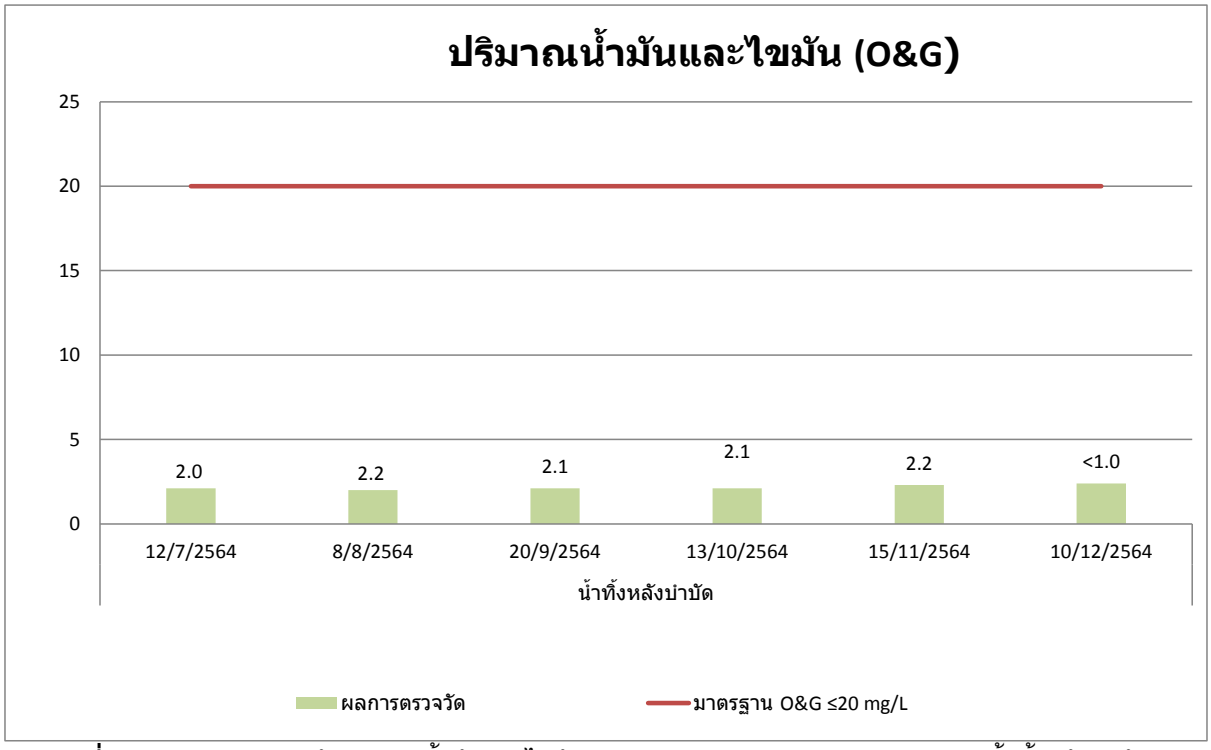
กราฟที่ 3.1-38 ผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564



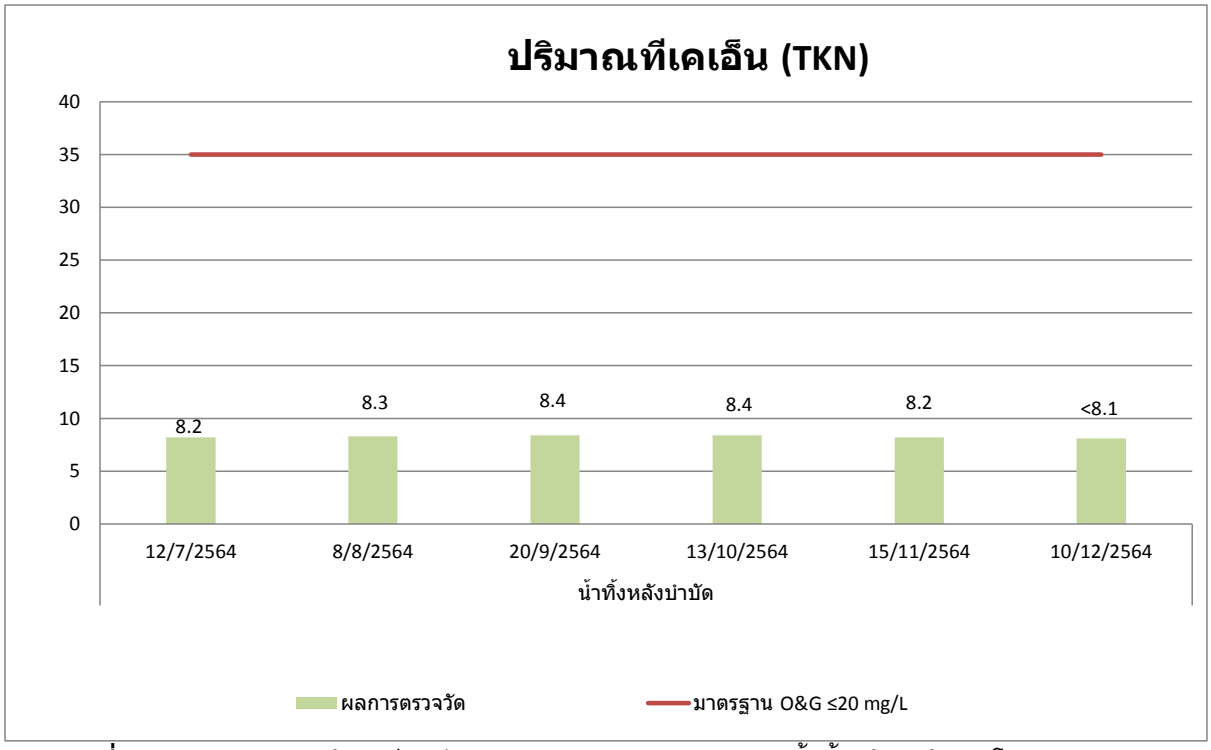
กราฟที่ 3.1-39 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids; TSS) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564



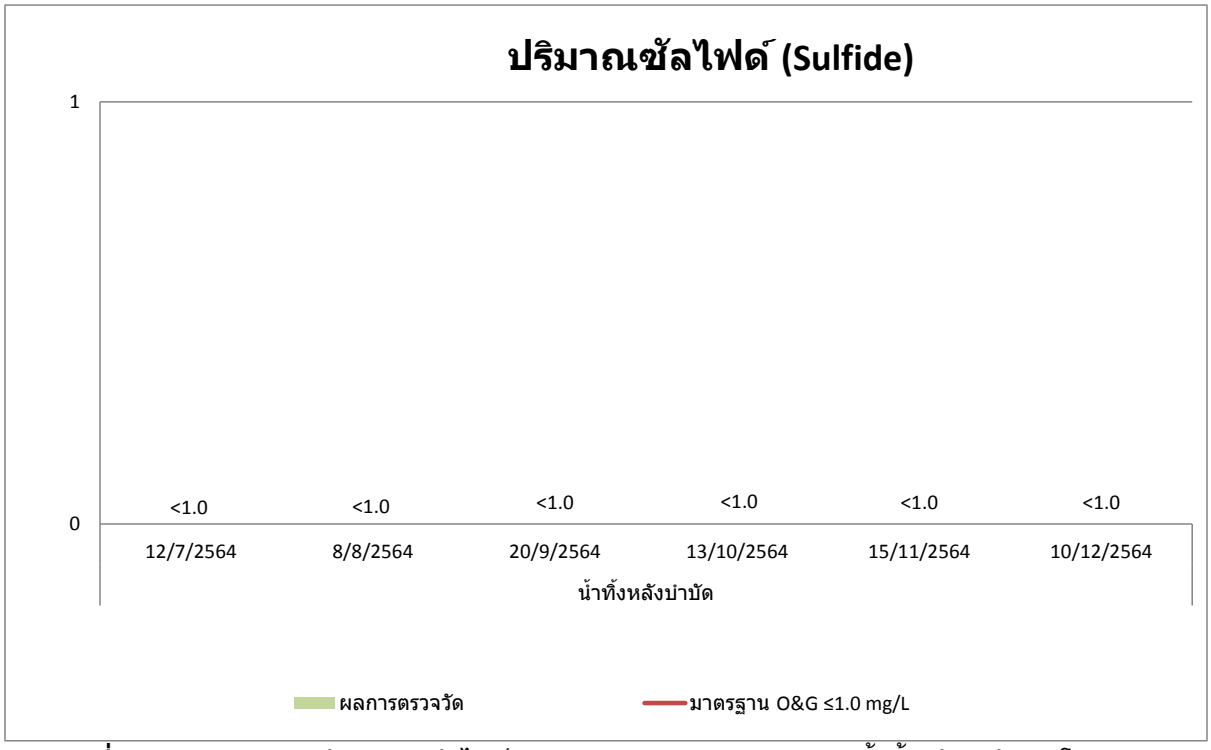
กราฟที่ 3.1-40 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) ขบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564



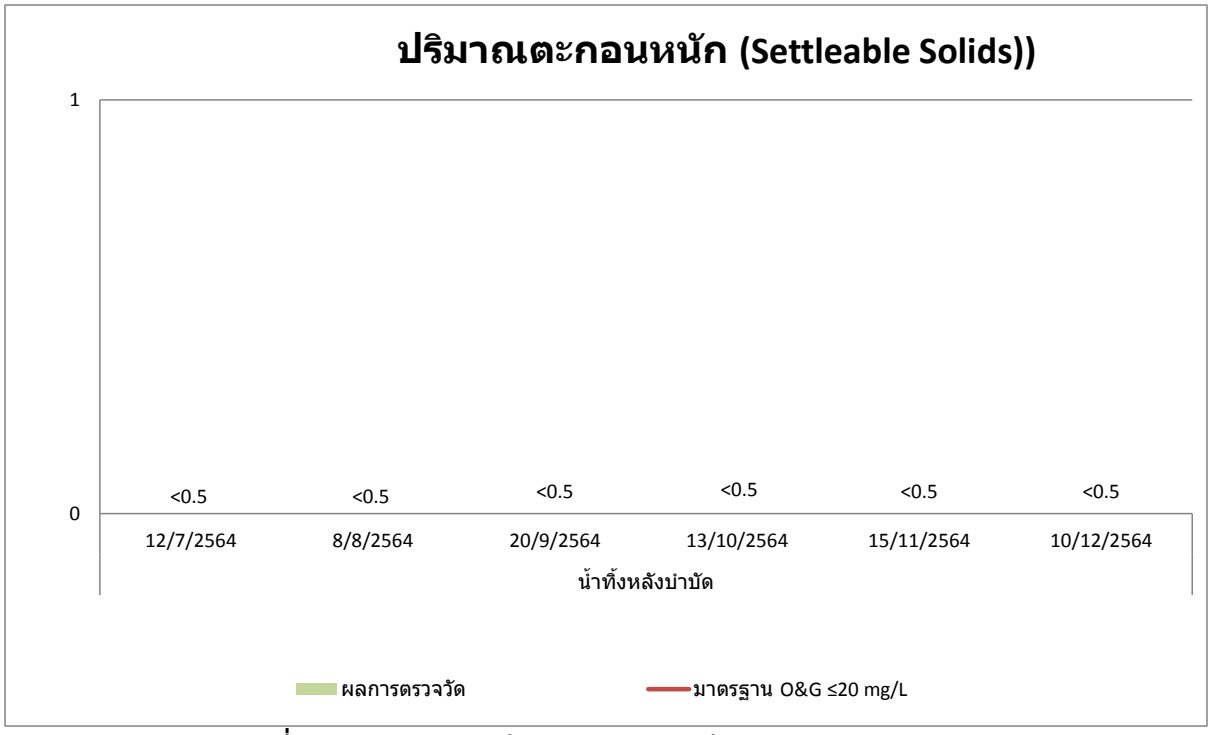
กราฟที่ 3.1-41 ผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564



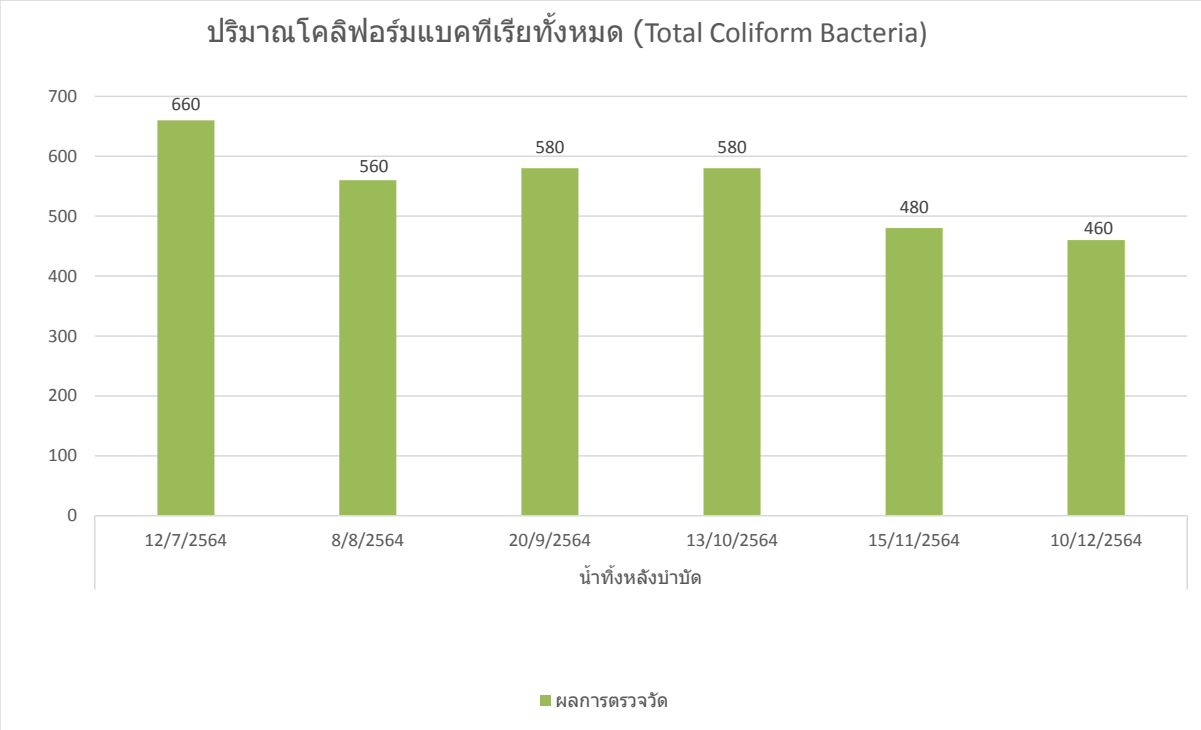
กราฟที่ 3.1-42 ผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (TKN) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564



กราฟที่ 3.1.43 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564



กราฟที่ 3.1-44 ผลการตรวจวัดปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564



กราฟที่ 3.1-45 ผลการตรวจวัดปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

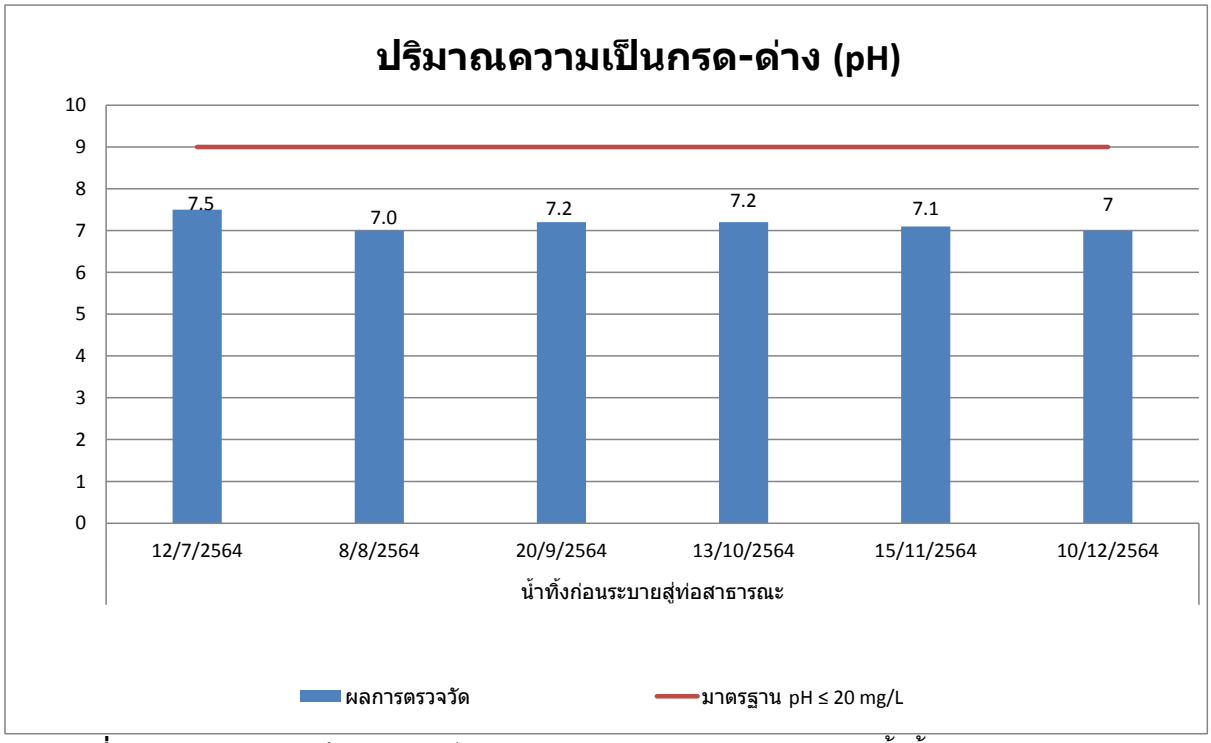
ตารางที่ 3-9 (ต่อ)ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อสาธารณะของนิติบุคคลอาคารชุดเอสเปซ สุขุมวิท อาคาร B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อสาธารณะ						มาตรฐาน
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		12/07/2564	08/08/2564	20/09/2564	13/10/2564	15/11/2564	10/12/2564	
pH at 25 ^{0}C	-	7.5	7.0	7.2	7.2	7.1	7.0	5.5-9.0
Biochemical Oxygen	mg/L	6.2	6.0	6.1	6.0	6.1	6.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	490	480	485	455	450	420	≤ 500
Oil & Grease#	mg/L	1.3	1.0	1.2	1.3	1.4	1.8	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen#	mg/L	4.4	4.2	4.3	4.3	4.3	4.8	≤ 35
Sulfide#	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0
Settleable Solids#	ml/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria#	MPN/100	190	290	270	240	220	230	-

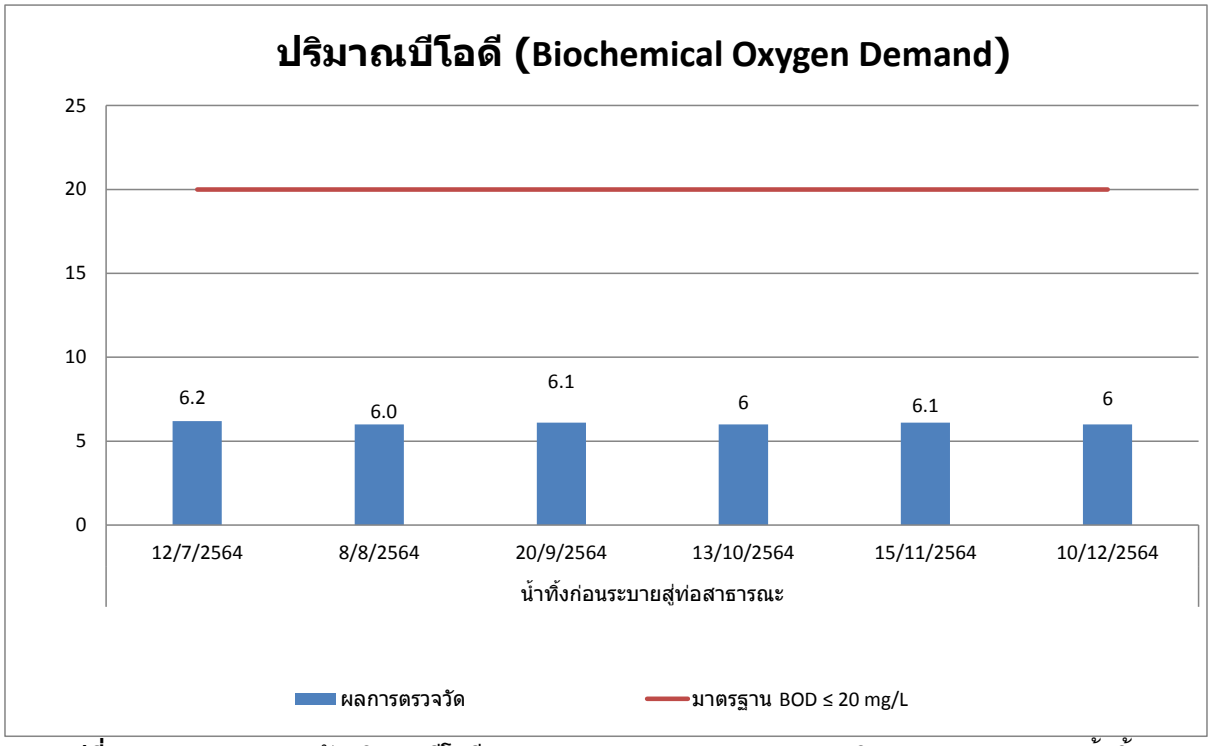
หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

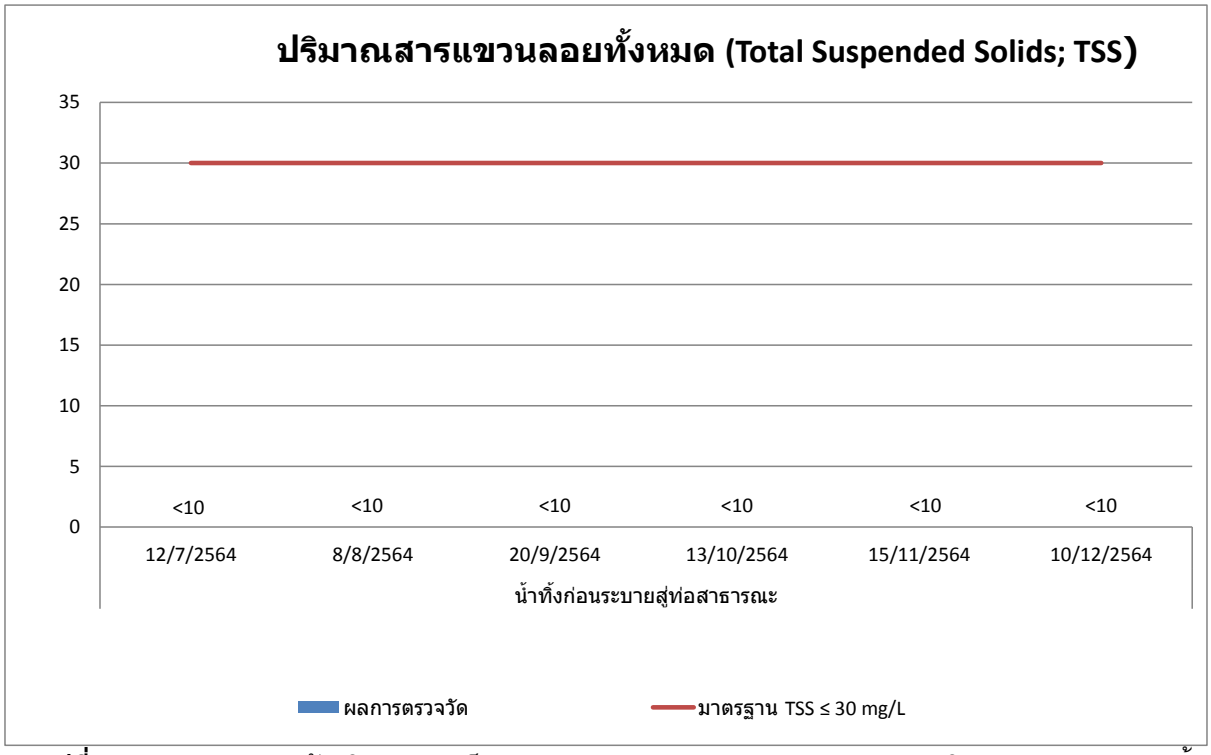
(1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก



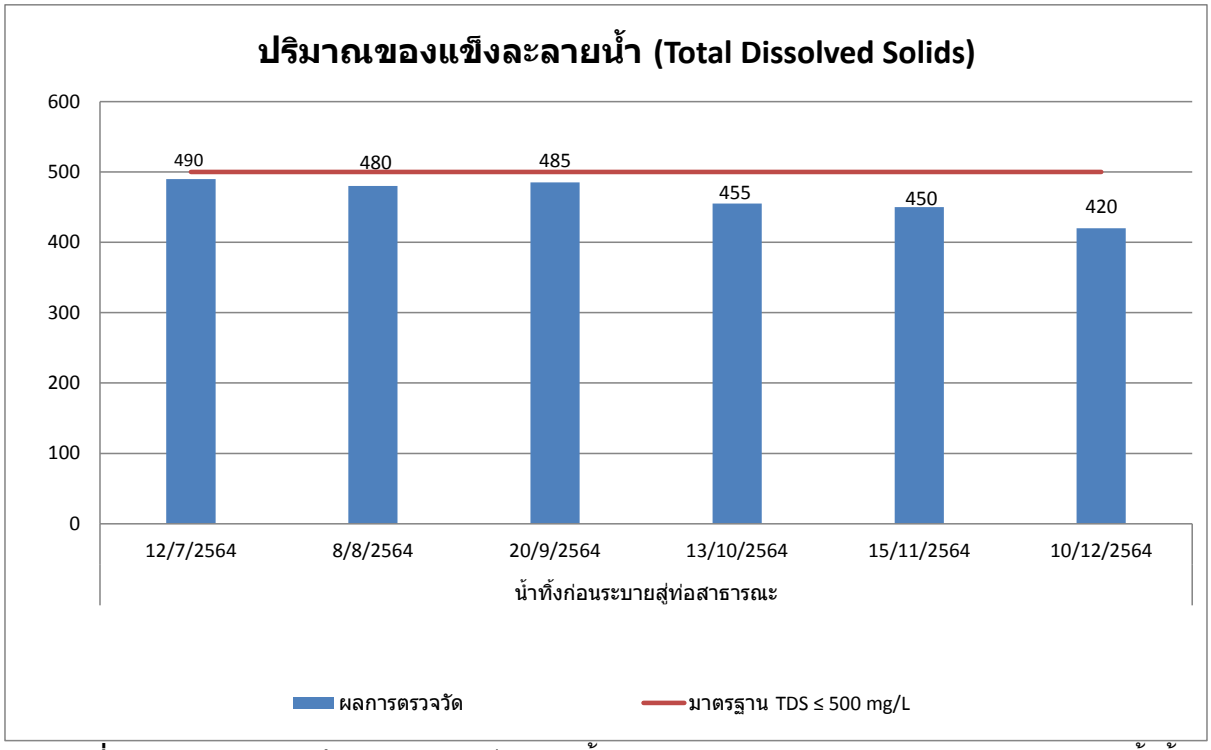
กราฟที่ 3.1-46 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อสาธารณะของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564



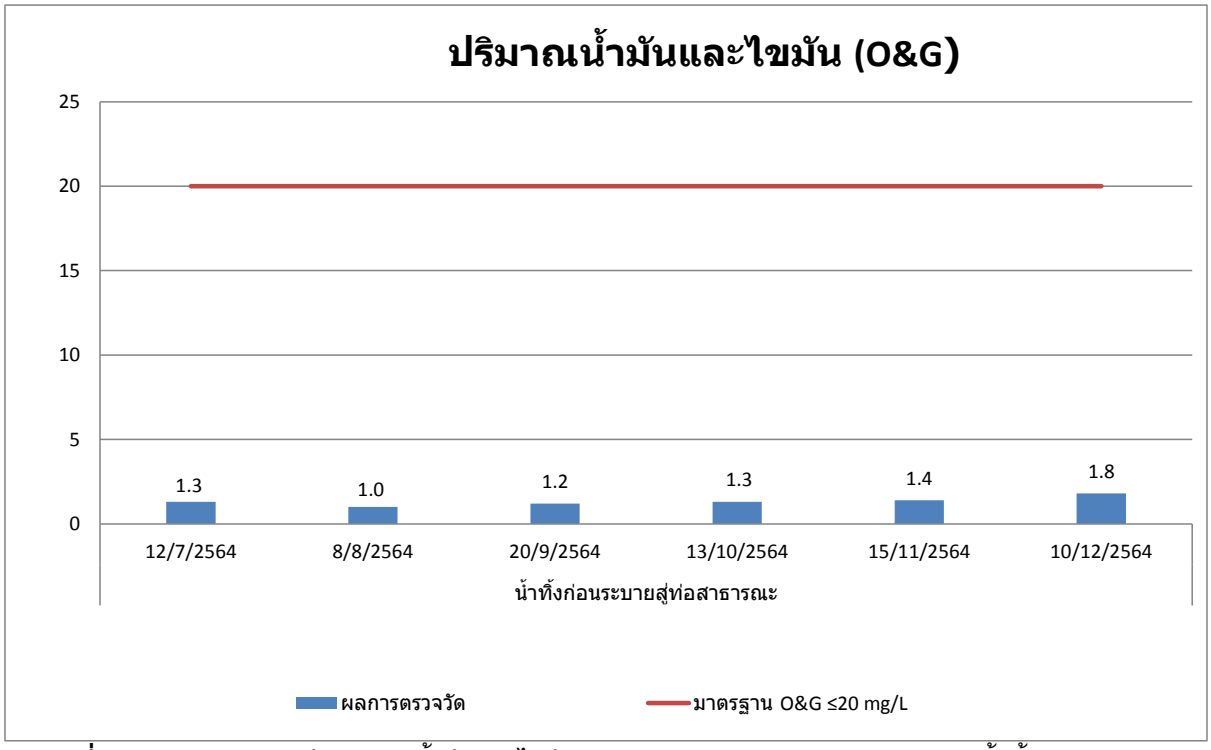
กราฟที่ 3.1-47 ผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อสาธารณะของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564



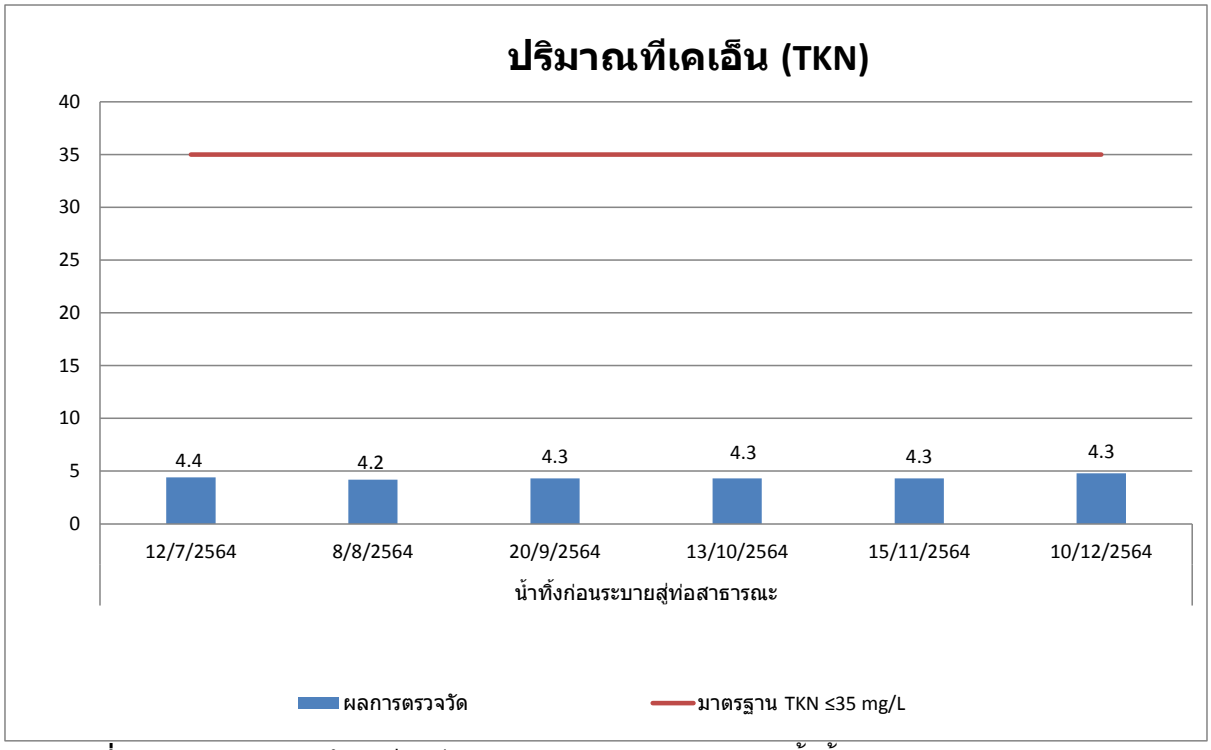
กราฟที่ 3.1-48 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids; TSS) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อสาธารณะของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564



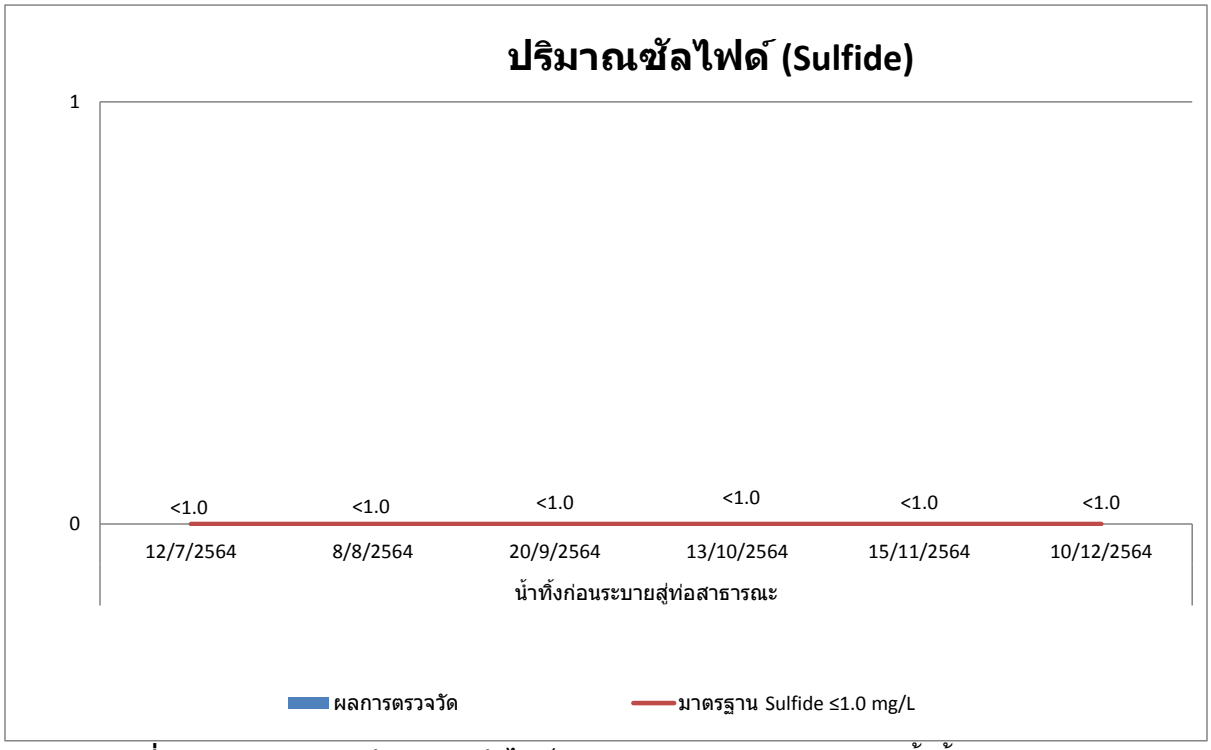
กราฟที่ 3.1-49 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อสาธารณะของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564



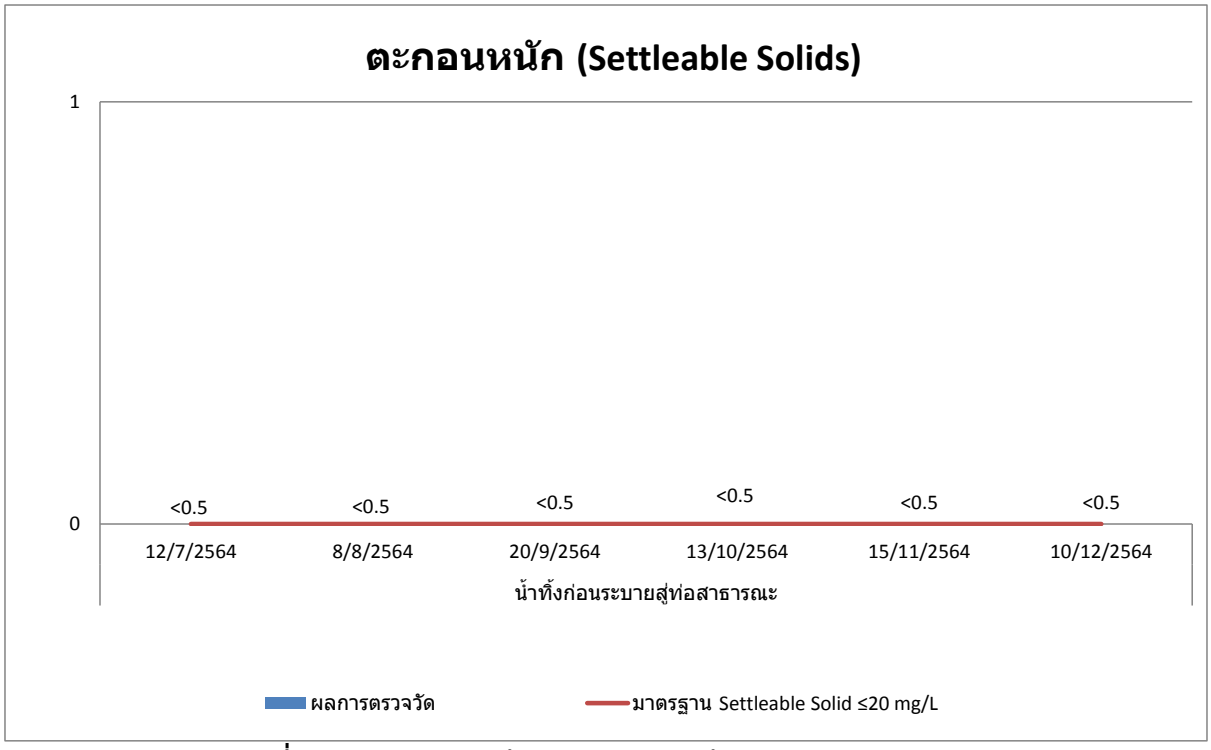
กราฟที่ 3.1-50 ผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อสาธารณะของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564



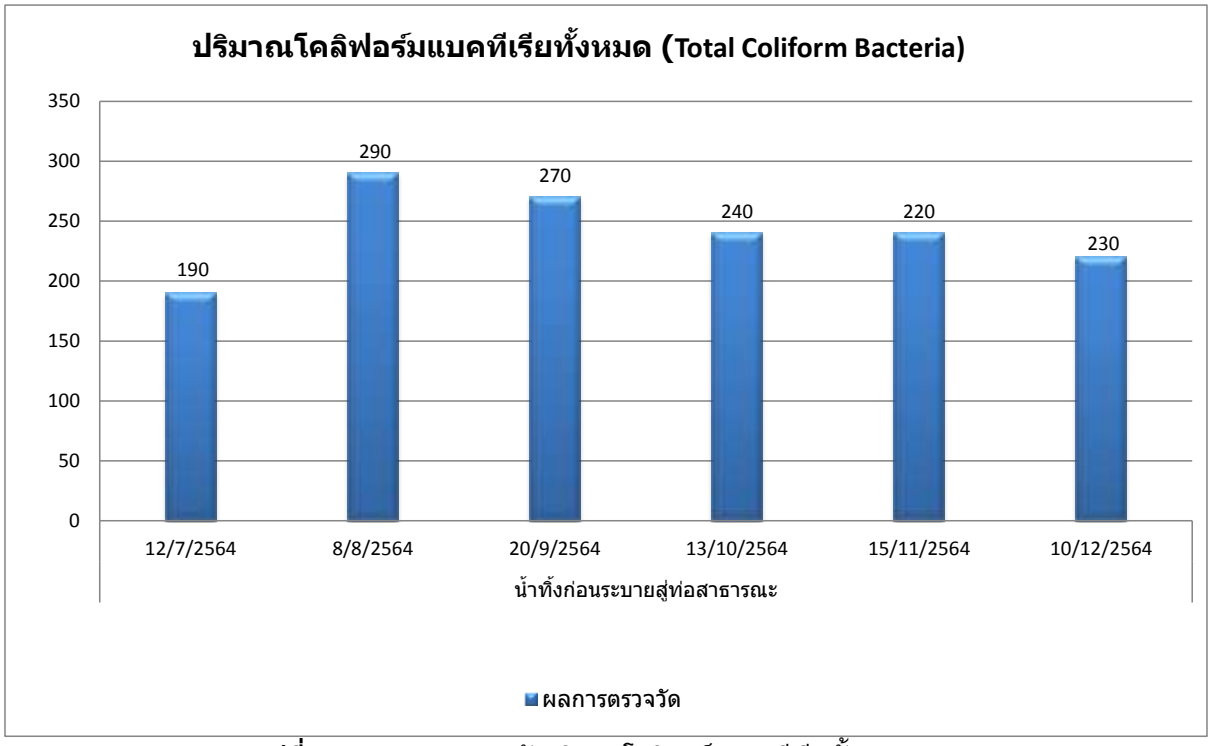
กราฟที่ 3.1-51 ผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (TKN) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อสาธารณะของนิติบุคคลอาคารโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564



กราฟที่ 3.1.52 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อสาธารณะของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564



กราฟที่ 3.1-53 ผลการตรวจวัดปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อสาธารณะของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564



กราฟที่ 3.1-54 ผลการตรวจวัดปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อสาธารณะของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

บ่อน้ำทิ้งก่อนบำบัดน้ำเสีย

บ่อน้ำทิ้งหลังบำบัด

บ่อน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อสาธารณะ

รูปที่ 3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ ของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร A

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

บ่อน้ำทิ้งก่อนบำบัดน้ำเสีย

บ่อน้ำทิ้งหลังบำบัด

บ่อน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อสาธารณะ

รูปที่ 3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ ของโครงการ เอ สเปซ สุขุมวิท อาคาร B

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564