

### บทที่ 3

#### ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ CCP TOWER เฟส 2 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ช. ชัยพงษ์ จำกัด ดำเนินการจัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ.โซลันติฟิค จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565

##### 3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็น แนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ

##### 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.5/9066 ลงวันที่ 4 ตุลาคม 2554 โดยมีวิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และสำรวจข้อมูลการดำเนินงาน ของโครงการในระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

**ตารางที่ 3-1** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ CCP TOWER เฟส 2 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ช. ชัยพงษ์ จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ และ ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะดำเนินการ 1. คุณภาพอากาศ	บริเวณที่จัดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	1) ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ เช่น การจัดพื้นที่สีเขียว การปลูกไม้ยืนต้น เป็นต้น	ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯกำหนด อย่างเคร่งครัด อาทิ ด้านคุณภาพอากาศ การใช้น้ำ การจัดการน้ำเสีย เป็นต้น ซึ่งได้นำเสนอรายงานดังรายละเอียดบทที่ 2	-	รูปที่ 2-1
		2) ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	พร้อมถ่ายภาพประกอบ และรายงานผลทุกๆ 6 เดือน	ทางโครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ คอยดูแล ต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์เสมอ	-	รูปที่ 2-1

**ตารางที่ 3-1** (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ CCP TOWER เฟส 2 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ช. ชัยพงษ์ จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ และ ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะดำเนินการ (ต่อ) 2. การจราจร	บริเวณทางเข้า-ออกถนน และลานจอดรถของโครงการ	ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ เช่น การจัดเจ้าหน้าที่ หรือ ยามรักษาการณ อุปกรณ ป้ายสัญลักษณ์การจราจรสภาพถนนทางเข้า-ออก และรถตู้บริการ ฯลฯ เป็นต้น พร้อมถ่ายภาพประกอบ และรายงานผลทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อคอยตรวจสอบการจราจรและอำนวยความสะดวกในการเดินทาง บริเวณทางเข้า-ออก ภายในพื้นที่โครงการ ตลอดจนมีการติดตั้งแผงกั้นจราจรเพื่อตรวจสอบความปลอดภัย	-	รูปที่ 2-2 รูปที่ 2-3

**ตารางที่ 3-1** (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ CCP TOWER เฟส 2 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ช. ชัยพงษ์ จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ และ ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะดำเนินการ (ต่อ) <b>3. การจัดการน้ำเสีย</b>	ตรวจวัด 2 สถานี คือ 1) น้ำทิ้งก่อนเข้าถังบำบัดน้ำเสีย 2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของถังบำบัดน้ำเสีย	- BOD - SS - pH - Oil and Grease - Total Coliform Bacteria - TKN	- วิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 พ.ศ.2537 - ตรวจวัด ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการดำเนินการจัดจ้างบริษัท เอส.พี. เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงผลการตรวจวัดดัง <b>ตารางที่ 3-4 ถึง ตารางที่ 3-6</b>	-	ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3-1** (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ CCP TOWER เฟส 2 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ช. ชัยพงษ์ จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ และ ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะดำเนินการ (ต่อ) 4. การระบายน้ำ	ระบบระบายน้ำภายในโครงการ	ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ เช่น การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งการขุดลอกท่อระบายน้ำสภาพบ่อหนองน้ำ ฯลฯ เป็นต้น พร้อมถ่ายภาพประกอบ และรายงานผลทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการดำเนินการจัดจ้างบริษัท เอส.พี.เจ.ไฮแอนติฟิค จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง สำหรับการขุดลอกท่อระบายน้ำสภาพบ่อหนอง โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่มีประสบการณ์ดูแลตรวจสอบ กรณีที่มีการสะสมของตะกอน ซึ่งเป็นสาเหตุการอุดตันของทางระบายน้ำ ทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการฯกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3-1** (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ CCP TOWER เฟส 2 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ช. ชัยพงษ์ จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ และ ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะดำเนินการ (ต่อ) 5. การป้องกันอัคคีภัย	จุดที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและแจ้งอัคคีภัย	- ความพร้อมใช้ของอุปกรณ์ดับเพลิง - ความพร้อมของอุปกรณ์แจ้งเตือนอัคคีภัย	- การตรวจวัดให้บริษัทที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและระบบแจ้งอัคคีภัยมาตรวจสอบสภาพและบันทึกผลแจ้งให้ทราบโดยตรวจวัดเป็นประจำทุกปี - ตรวจวัดเป็นประจำทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ทางโครงการได้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย เช่น หัวรับน้ำดับเพลิง ระเบิดอณัย ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน และคู่มือการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง ซึ่งได้มีการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ประจำโครงการเป็นผู้ตรวจสอบระบบเตือนภัยเป็นประจำทุกเดือน	-	รูปที่ 2-11

**ตารางที่ 3-1** (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ CCP TOWER เฟส 2 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ช. ชัยพงษ์ จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ และ ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะดำเนินการ (ต่อ) 6. ทศนิยมภาพของโครงการและพื้นที่สีเขียว	พื้นที่สีเขียวของโครงการ	ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ เช่น การจัดพื้นที่สีเขียว การปลูกต้นไม้ การดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และสีของอาคาร เป็นต้น พร้อมถ่ายภาพประกอบและรายงานผลทุกๆ 6 เดือน - ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	โครงการได้ดำเนินการจัดทำพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ ตามที่ระบุในมาตรการฯ สำหรับสีของอาคารทางโครงการได้เลือกใช้สีที่สบายตาสำหรับผู้ที่มาเยือนตามมาตรการฯกำหนด	-	รูปที่ 2-1

**ตารางที่ 3-1** (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ CCP TOWER เฟส 2 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ช. ชัชพงษ์ จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ และ ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
ระยะดำเนินการ (ต่อ) 7. สุขภาพของ ประชาชน	พื้นที่โครงการ	ตรวจสอบการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการ เช่น ด้าน การจราจร ทัศนียภาพของ โครงการ การบันทึกการจ้าง กำจัดหนูและแมลงสาบ เป็น ต้น พร้อมถ่ายภาพประกอบ และรายงานผลทุกๆ 6 เดือน - ทุกๆ 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	โครงการได้ดำเนินจัดเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกด้าน จราจรภายในพื้นที่โครงการ ตลอดจนจัดจ้าง บริษัทเอกชนเข้ามาดูแล กำจัดหนู และ แมลง เป็นประจำทุกเดือน สำหรับด้าน ทัศนียภาพทางโครงการได้ดำเนินการดูแล พื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอ	-	รูปที่ 2-3



### 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 <sup>+</sup> B)
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD)	5-Days BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-0 C)
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids; TSS)	Dried at 103-105 °C (2540 D)
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Partition-Gravimetric Method (5520 D)
ค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B)
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria; TCB)	Standard Total Coliform Fermentation Technique (9222 B)

### 3.4 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ CCP TOWER เฟส 2 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ช. ชัชพงษ์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565 ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3-3 ดังนี้

ตารางที่ 3-3 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ โครงการ CCP TOWER เฟส 2 บริษัท ช. ชัพพงษ์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ.2565)					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>ระยะดำเนินการ</b> <b>1 คุณภาพน้ำทิ้ง</b> - น้ำทิ้งก่อนเข้าถังบำบัดน้ำเสีย - น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของถังบำบัดน้ำเสีย	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ค่าทีเคเอ็น (TKN) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			← ระยะดำเนินการ →					

### 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ระยะดำเนินการ

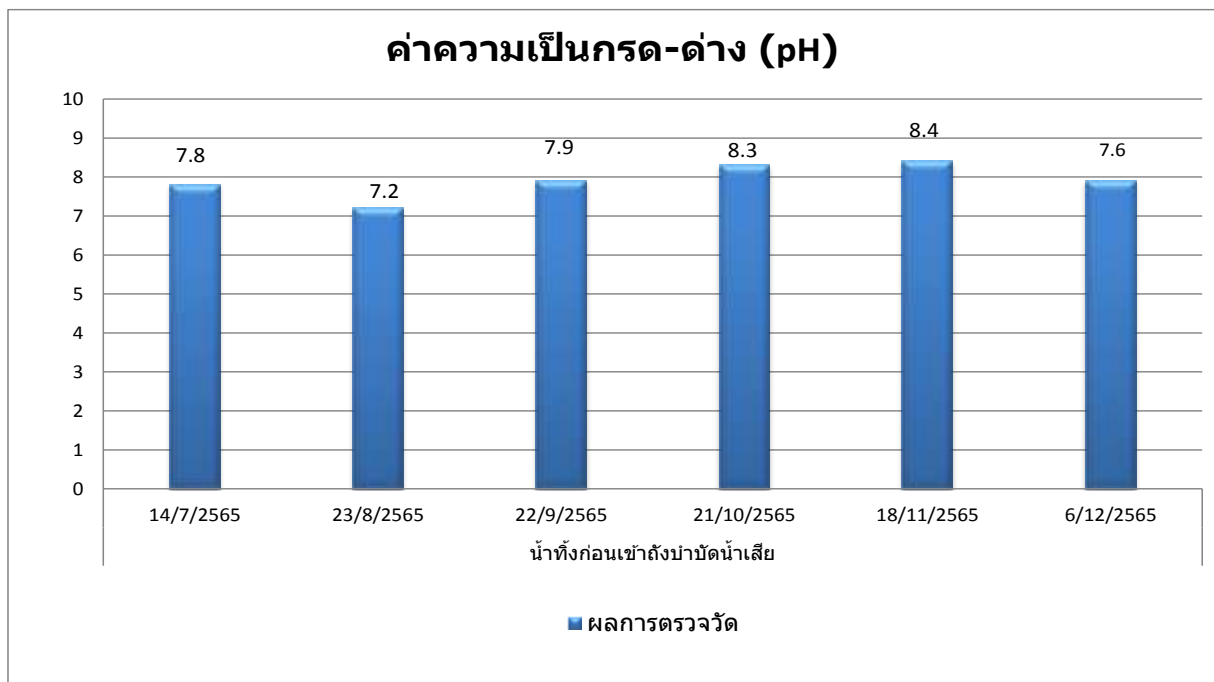
โครงการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการฯ การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) น้ำทิ้งก่อนเข้าถึงบำบัดน้ำเสีย 2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของถึงบำบัดน้ำเสีย และ 3) น้ำทิ้งที่ปล่อยออก บริเวณด้านหน้าโครงการ ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids; TSS), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease; O&G), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria; TCB) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565 สามารถแสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-4 ถึงตารางที่ 3-6 และกราฟที่ 3.1-1 ถึงกราฟที่ 3.1-18

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของถึงบำบัดน้ำเสีย และ น้ำทิ้งที่ปล่อยออกบริเวณด้านหน้าโครงการ เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 อาคารที่ทำการประเภท ข พบว่า ทุกดัชนีการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนบริเวณน้ำทิ้งก่อนเข้าถึง บำบัดน้ำเสีย ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนการบำบัด สำหรับปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-4 ถึงตารางที่ 3-6

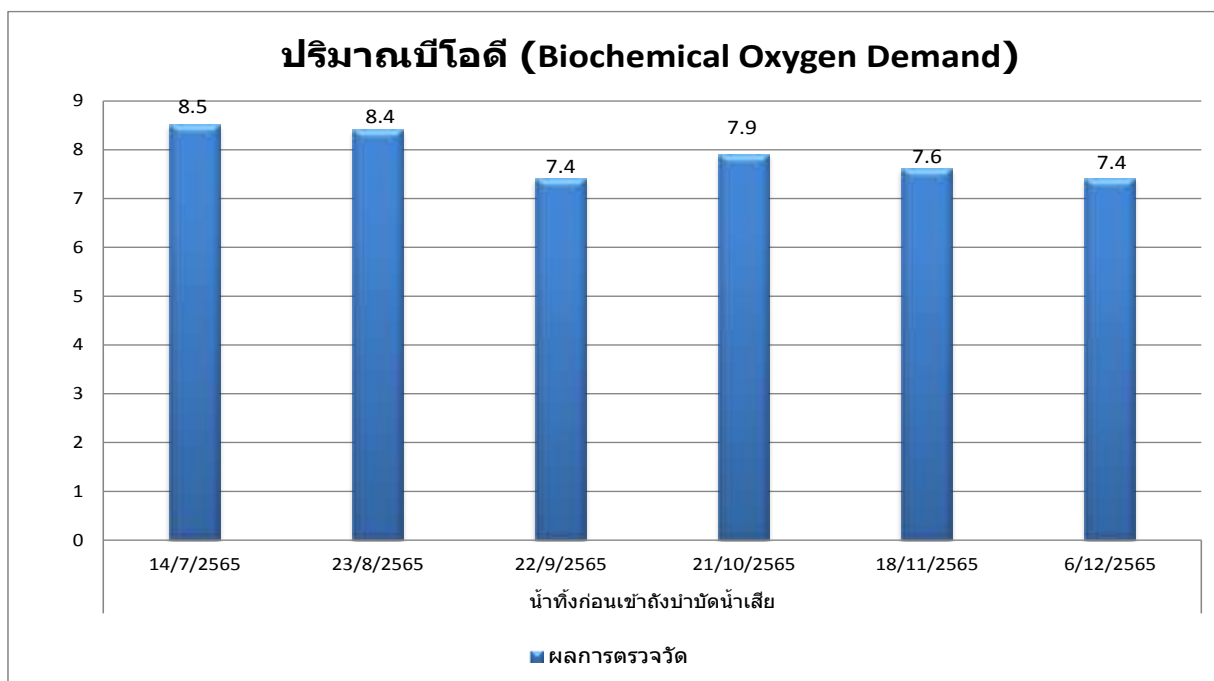
**ตารางที่ 3-4** ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) โครงการ CCP TOWER เฟส 2 บริษัท ช. ชัยพงษ์ จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565 น้ำทิ้งก่อนเข้าถังบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง น้ำทิ้งก่อนเข้าถังบำบัดน้ำเสีย					
		วันที่เก็บตัวอย่าง					
		14/07/2565	23/08/2565	22/09/2565	21/10/2565	18/11/2565	06/12/2565
pH at 25 °C	-	7.8	7.2	7.9	8.3	8.4	7.9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	8.5	8.4	7.4	7.9	7.6	7.4
Total Suspended Solids	mg/L	11	10	11	13	14	12
Oil & Grease	mg/L	1.9	1.8	1.9	1.8	1.9	1.8
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	7.9	7.6	7.8	7.2	7.3	7.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	530	420	620	500	450	400

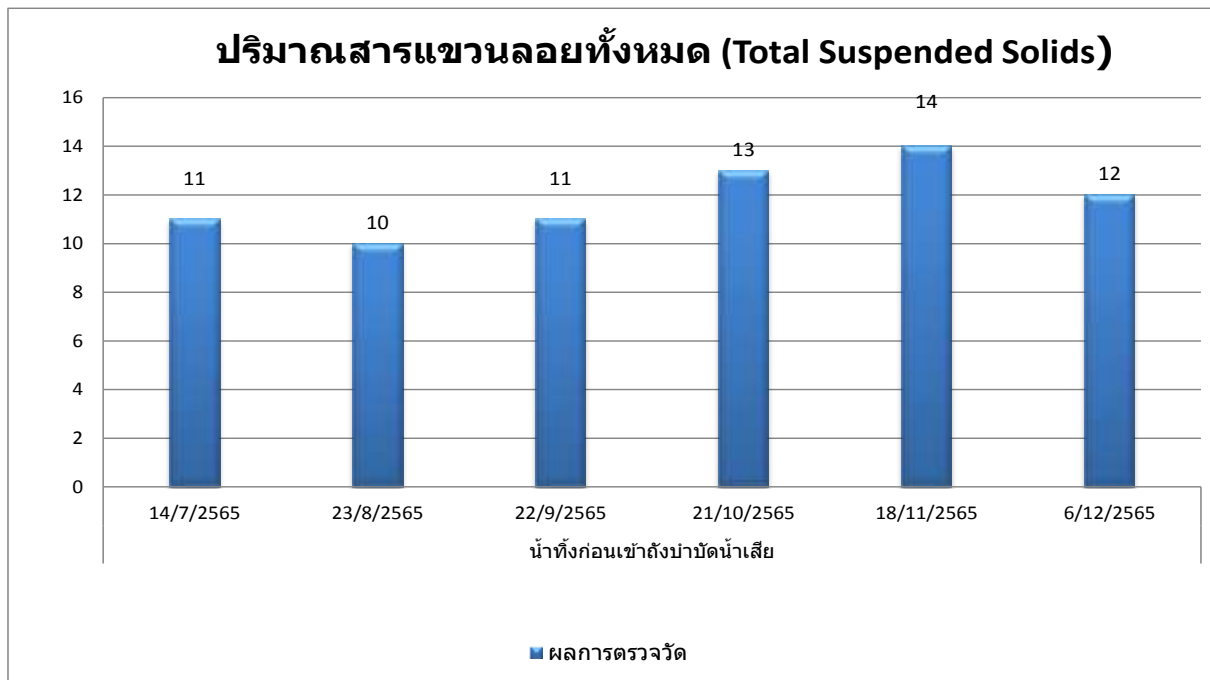
**หมายเหตุ :** ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง  
Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017



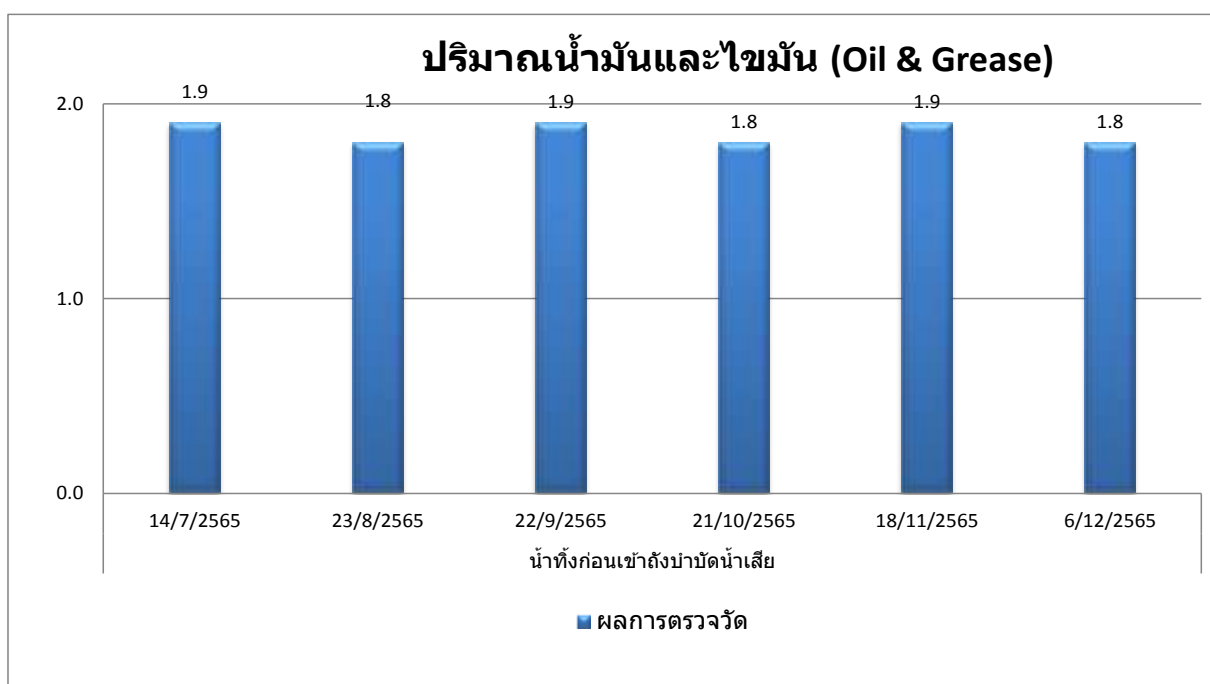
กราฟที่ 3.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565 น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่บำบัดน้ำเสีย



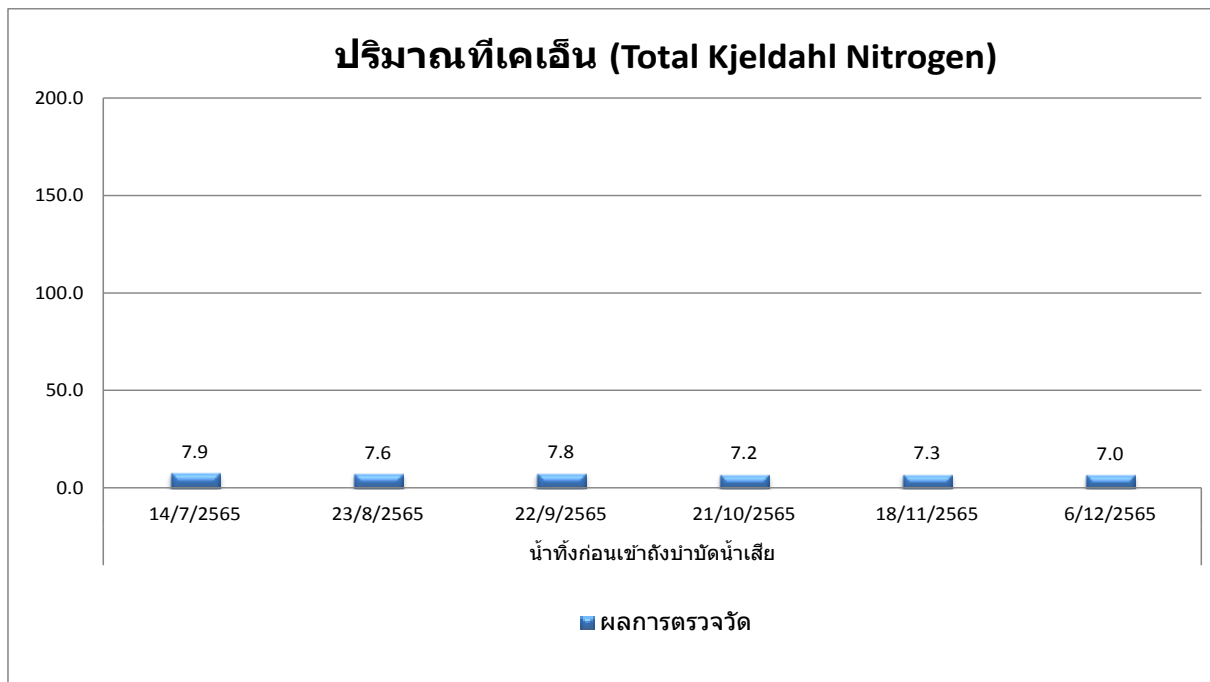
กราฟที่ 3.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งปริมาณ บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565 น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่บำบัดน้ำเสีย



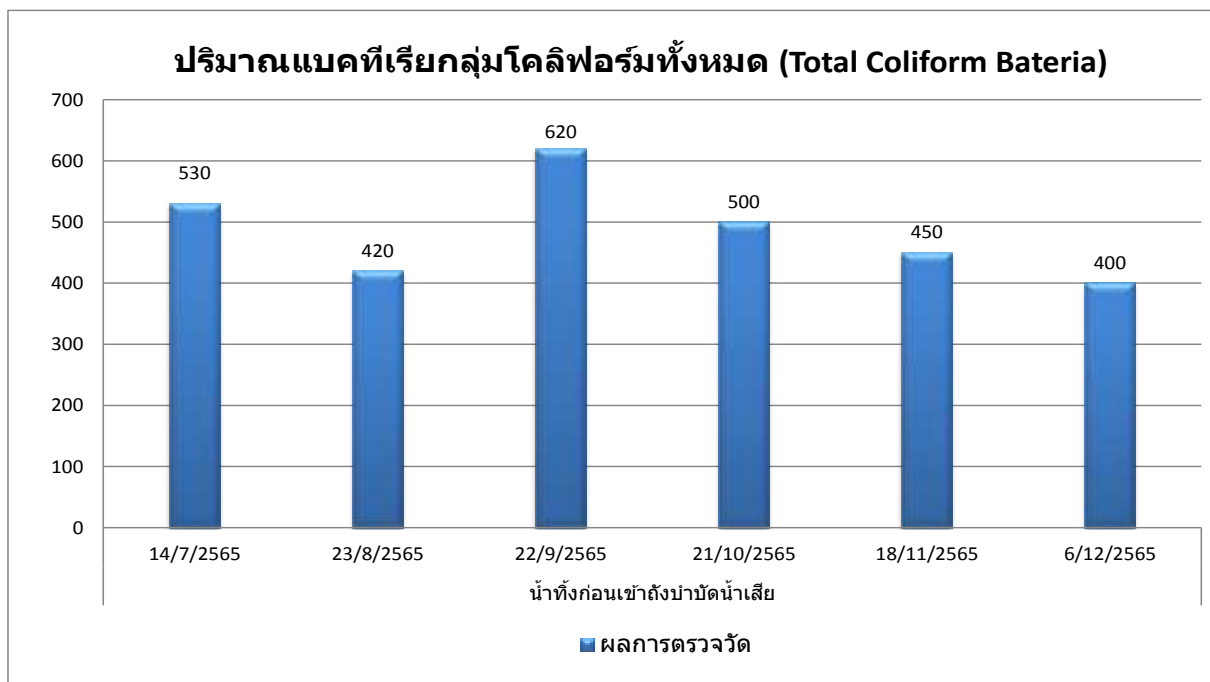
กราฟที่ 3.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565 น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่บำบัดน้ำเสีย



กราฟที่ 3.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565 น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่บำบัดน้ำเสีย



กราฟที่ 3.1-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565 น้ำทิ้งก่อนเข้าถังบำบัดน้ำเสีย



กราฟที่ 3.1-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565 น้ำทิ้งก่อนเข้าถังบำบัดน้ำเสีย



**ตารางที่ 3-5** ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) โครงการ CCP TOWER เฟส 2 บริษัท ช.ซีพี จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565 น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของถึงบำบัดน้ำเสีย

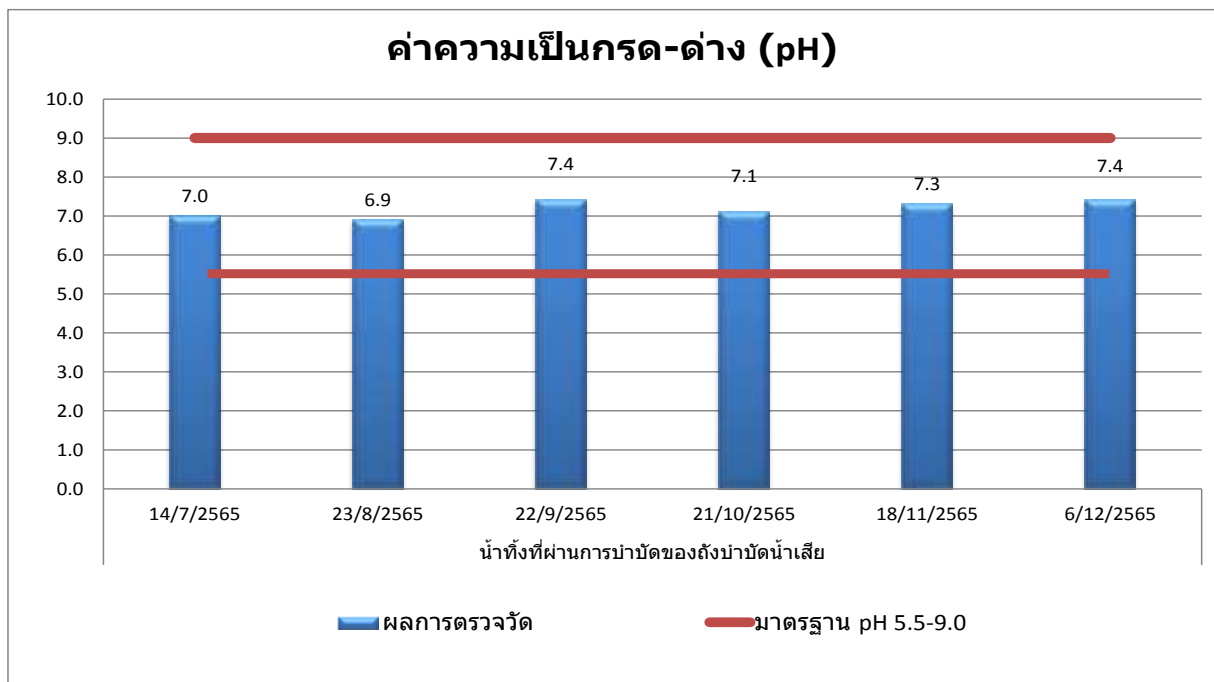
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของถึงบำบัดน้ำเสีย						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		14/07/2565	23/08/2565	22/09/2565	21/10/2565	18/11/2565	06/12/2565	
pH at 25 °C	-	7.0	6.9	7.4	7.1	7.3	7.4	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	3.4	3.2	3.6	3.9	3.5	3.6	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	≤ 40
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100	110	120	180	220	200	210	-

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

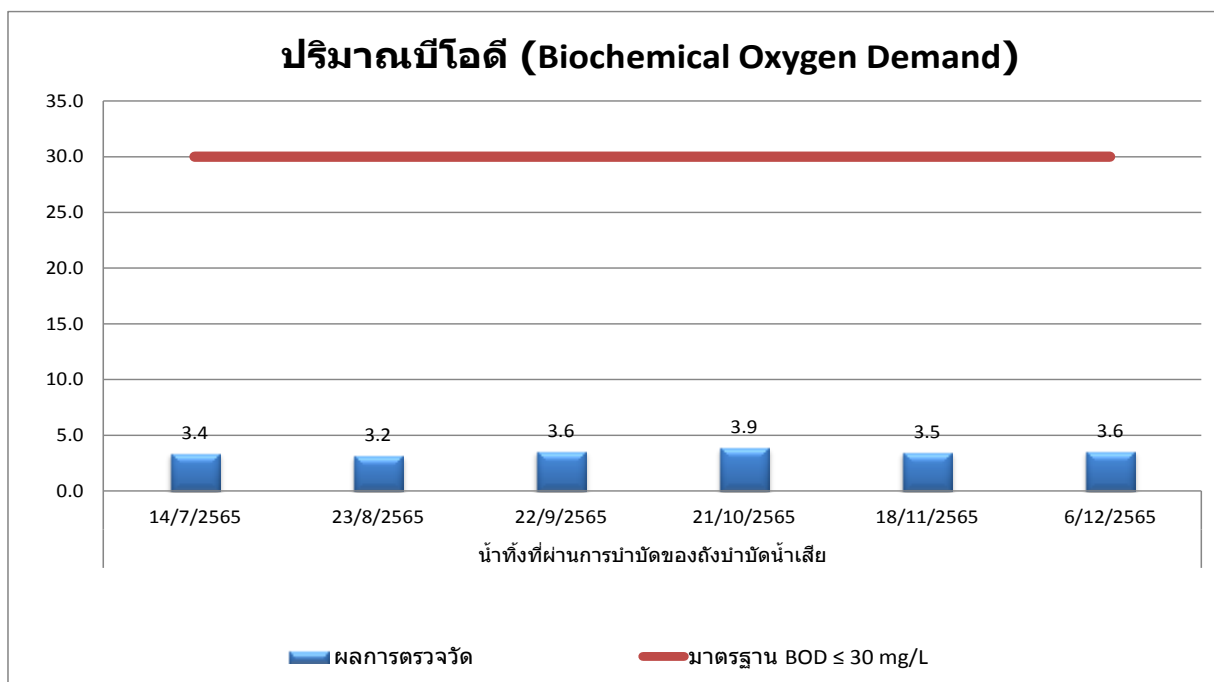
Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017

- ไม่มีมาตรฐานกำหนด

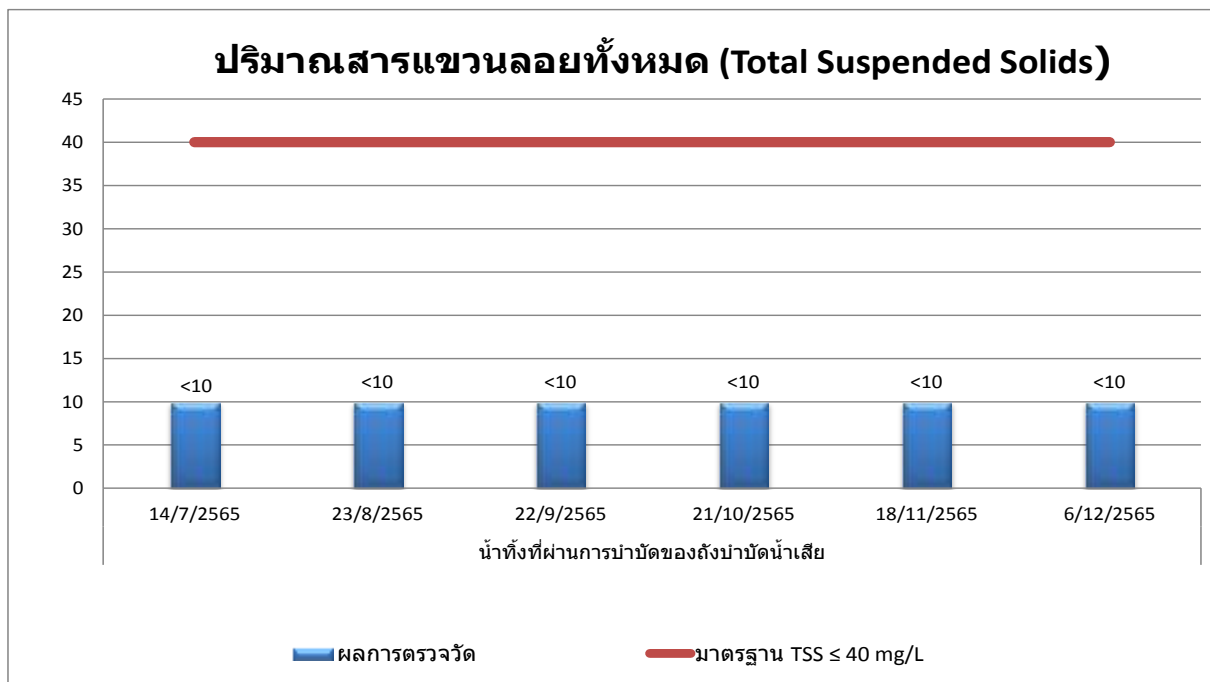
ที่มา : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ข



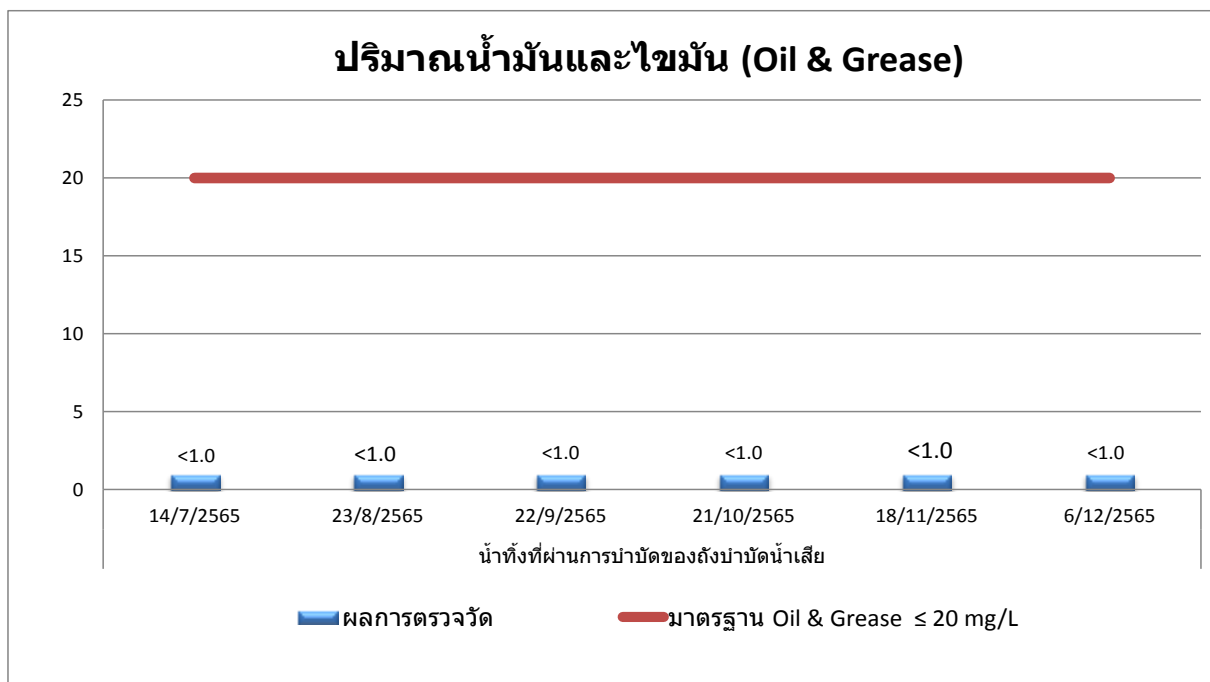
กราฟที่ 3.1-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565 น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของสิ่งปฏิกูลน้ำเสีย



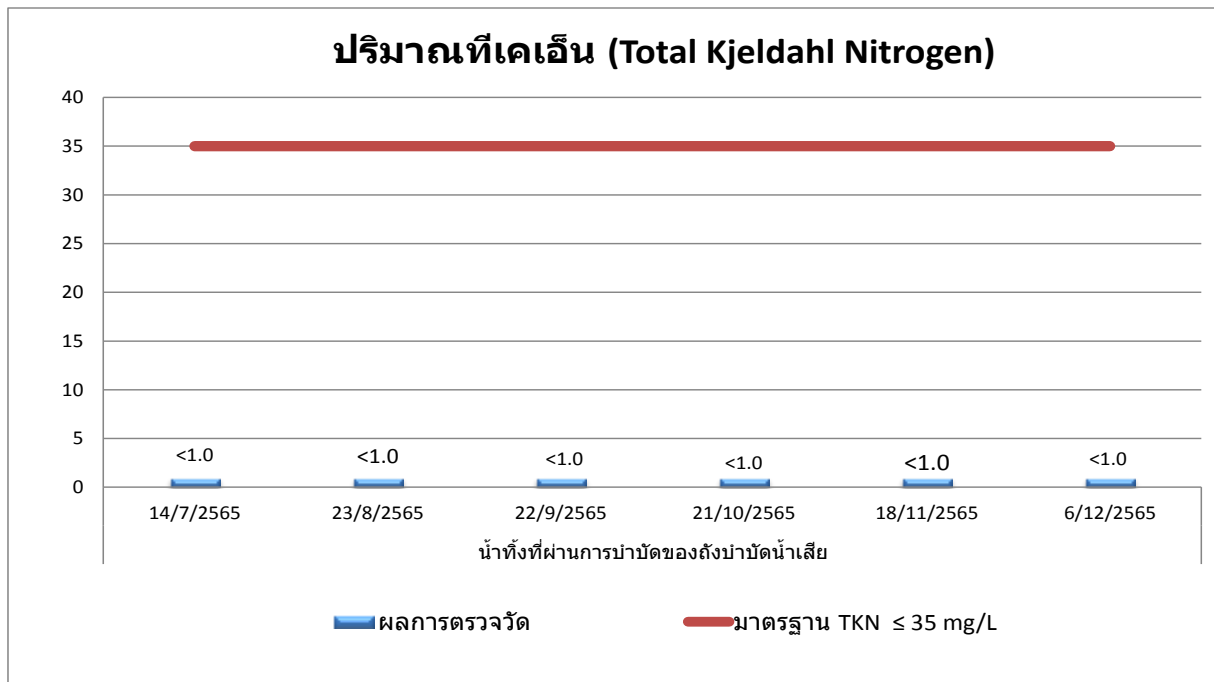
กราฟที่ 3.1-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งปริมาณ บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565 น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของสิ่งปฏิกูลน้ำเสีย



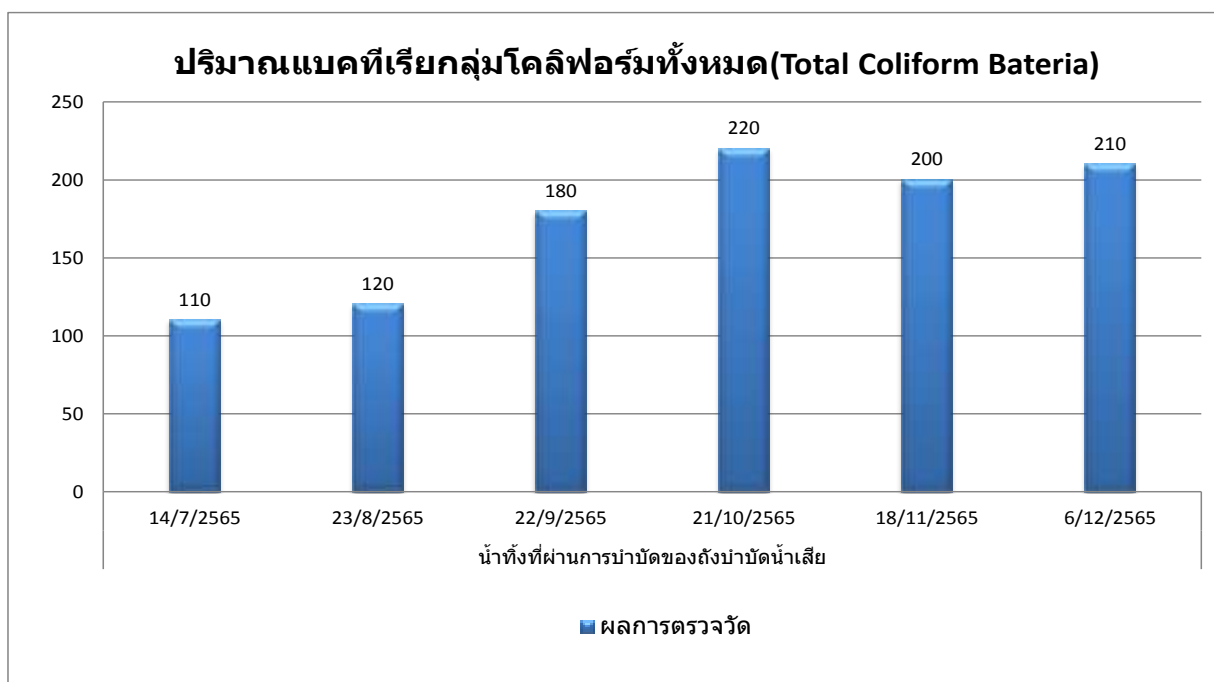
กราฟที่ 3.1-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565 น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของถังบำบัดน้ำเสีย



กราฟที่ 3.1-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565 น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของถังบำบัดน้ำเสีย



กราฟที่ 3.1-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565 น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของถังบำบัดน้ำเสีย



กราฟที่ 3.1-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565 น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของถังบำบัดน้ำเสีย

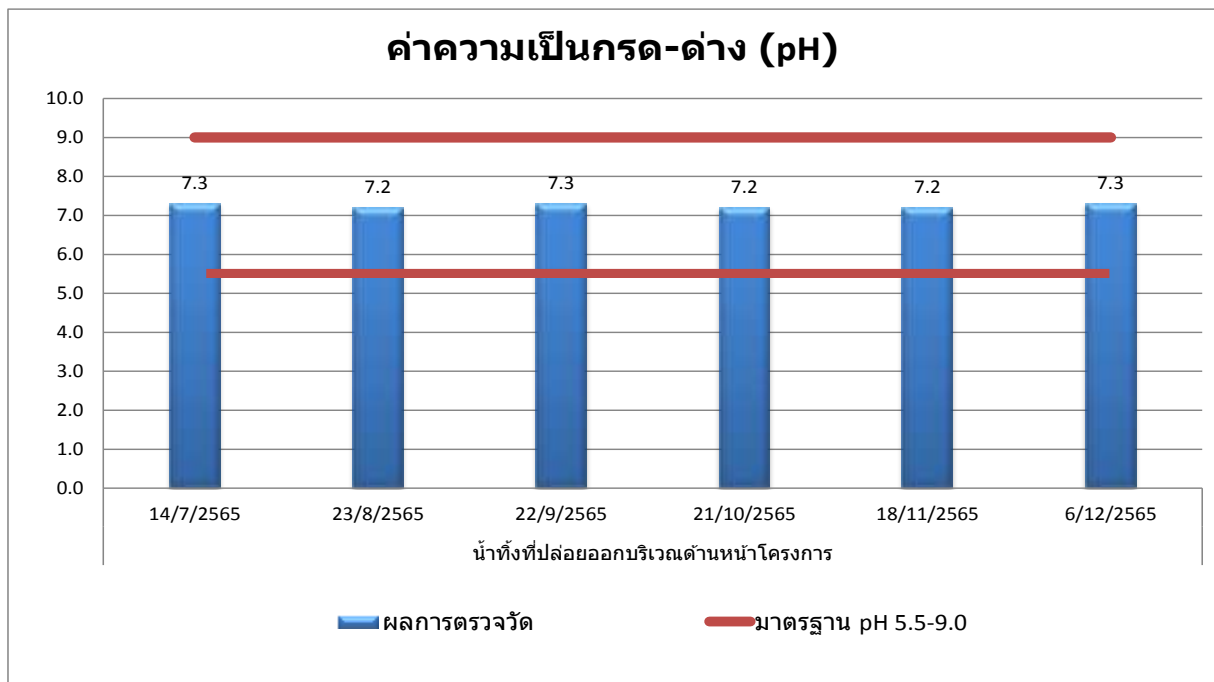
**ตารางที่ 3-6** ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) โครงการ CCP TOWER เฟส 2 บริษัท ช.ซีพี จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565 น้ำทิ้งที่ปล่อยออกบริเวณด้านหน้าโครงการ

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง น้ำทิ้งที่ปล่อยออกบริเวณด้านหน้าโครงการ						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		14/07/2565	23/08/2565	22/09/2565	21/10/2565	18/11/2565	06/12/2565	
pH at 25 °C	-	7.3	7.2	7.3	7.2	7.2	7.3	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5.6	4.6	4.9	4.3	4.3	4.4	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	≤ 40
Oil & Grease	mg/L	1.4	1.2	1.4	1.1	1.1	1.3	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	3.5	3.2	3.6	3.0	3.0	3.2	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100	270	260	280	160	160	140	-

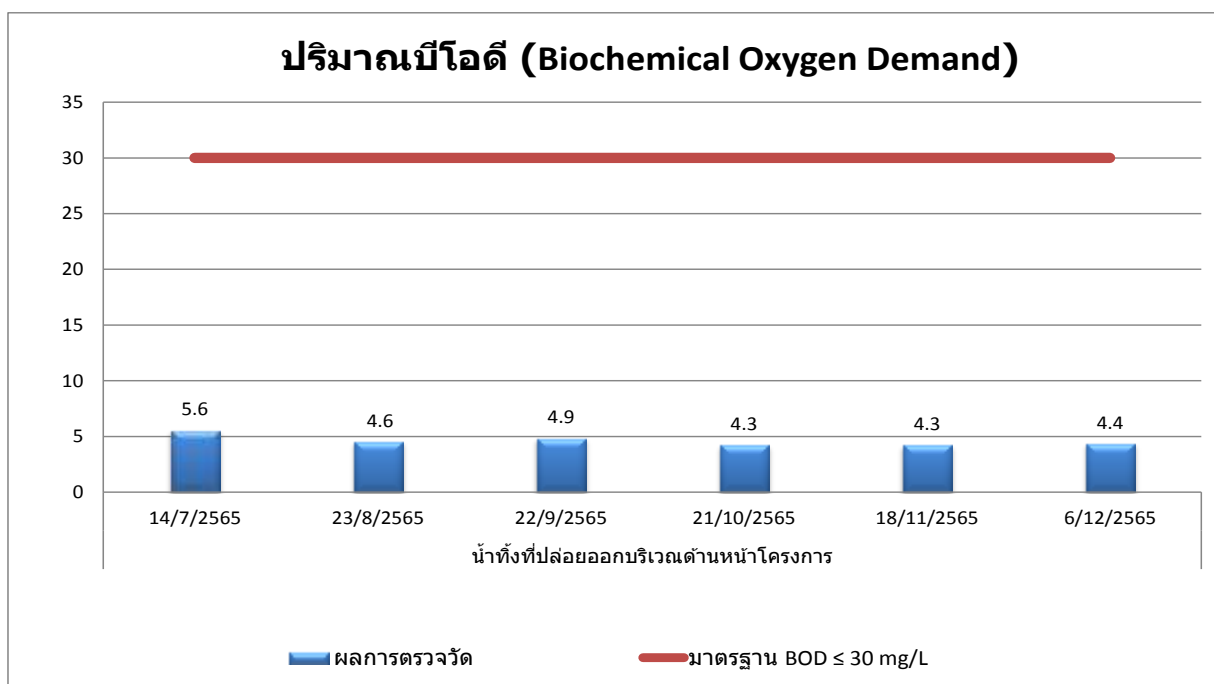
**หมายเหตุ :** ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง  
Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017

- ไม่มีมาตรฐานกำหนด

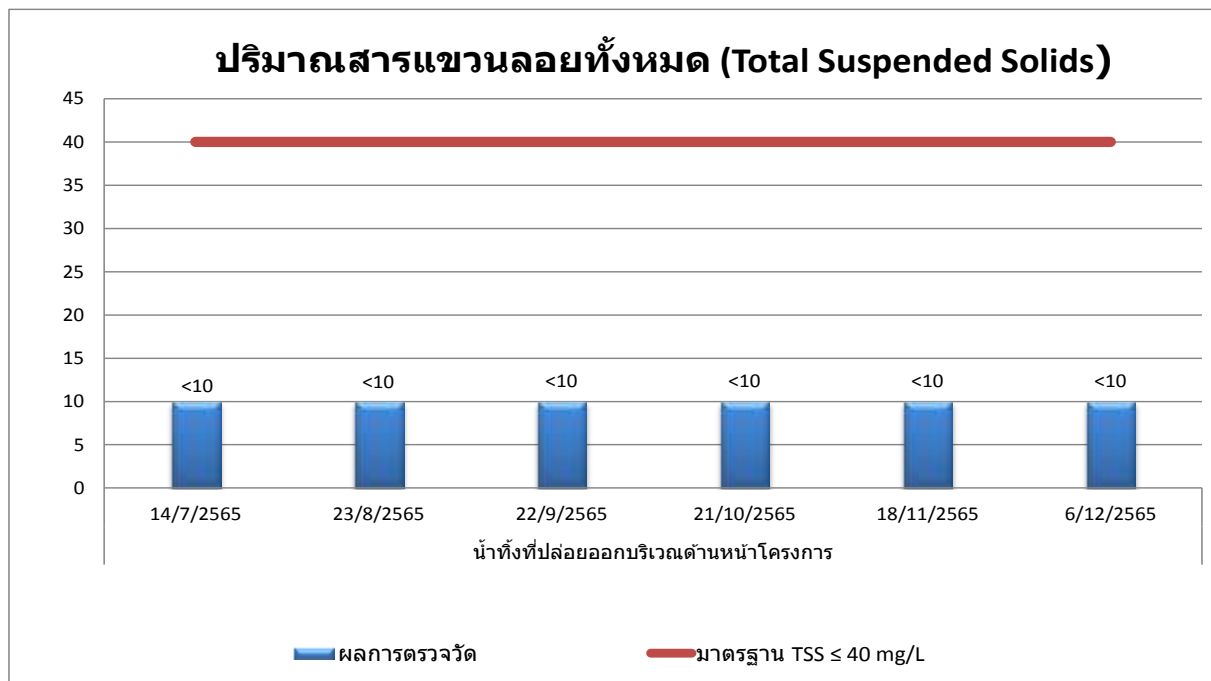
**ที่มา :** <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ข



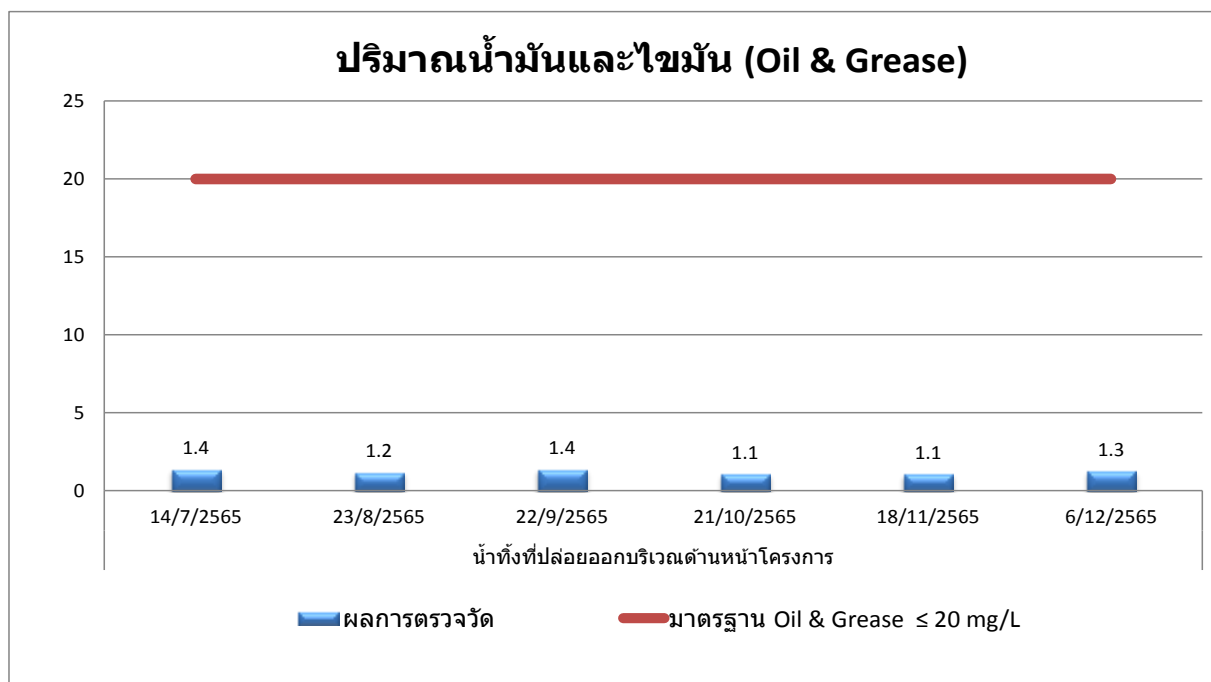
กราฟที่ 3.1-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565 น้ำทิ้งที่ปล่อยออกบริเวณด้านหน้าโครงการ



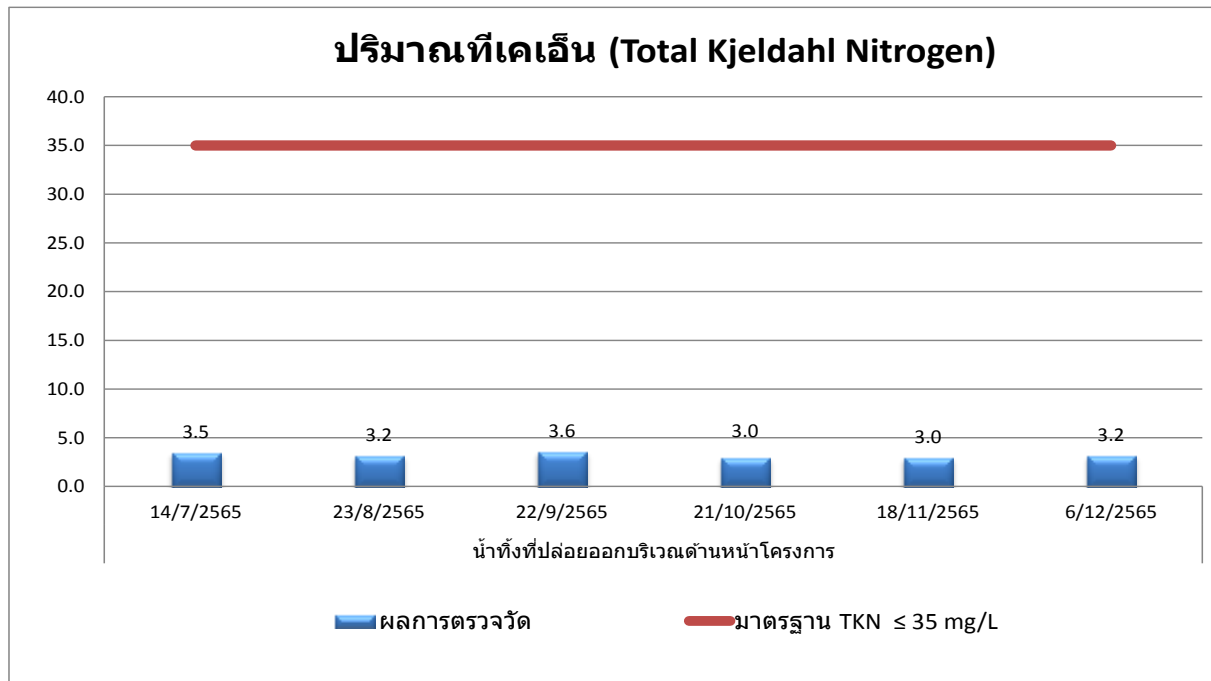
กราฟที่ 3.1-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งปริมาณ บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565 น้ำทิ้งที่ปล่อยออกบริเวณด้านหน้าโครงการ



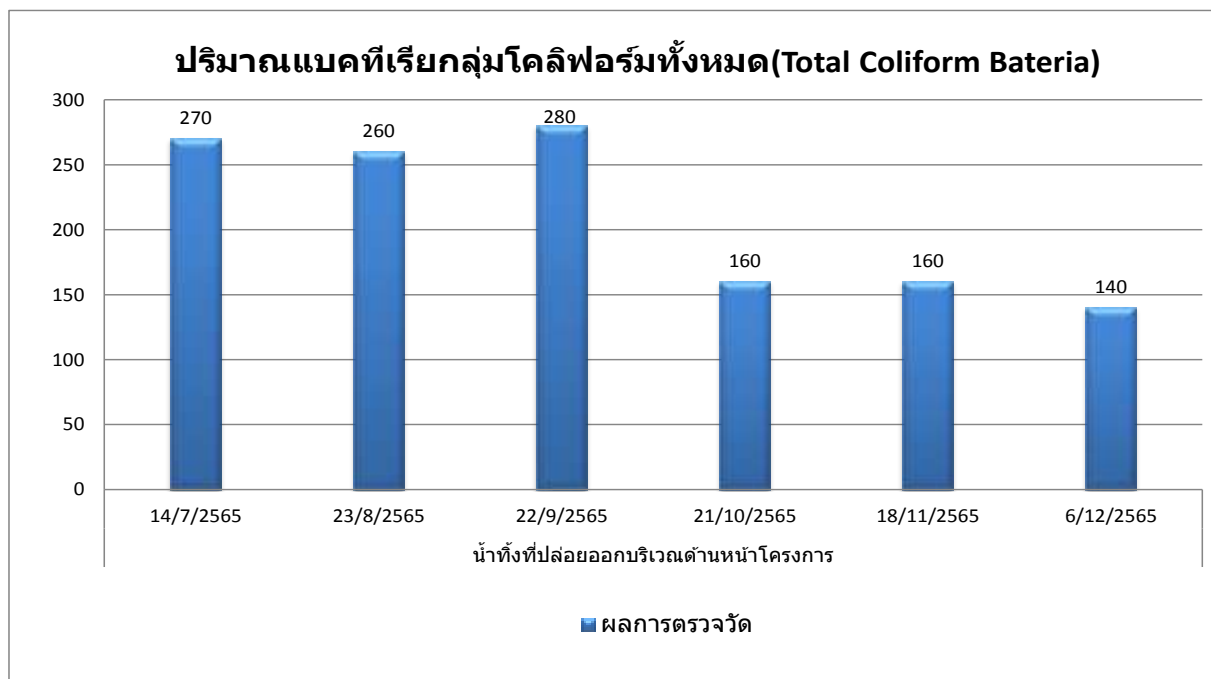
กราฟที่ 3.1-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565 น้ำทิ้งที่ปล่อยออกบริเวณด้านหน้าโครงการ



กราฟที่ 3.1-16 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565 น้ำทิ้งที่ปล่อยออกบริเวณด้านหน้าโครงการ






กราฟที่ 3.1-17 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565 น้ำทิ้งที่ปล่อยออกบริเวณด้านหน้าโครงการ



กราฟที่ 3.1-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565 น้ำทิ้งที่ปล่อยออกบริเวณด้านหน้าโครงการ



	
<p>น้ำทิ้งก่อนเข้าถึงบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของถึงบำบัดน้ำเสีย</p>
	
<p>น้ำทิ้งที่ปล่อยออกบริเวณด้านหน้าโครงการ</p>	
<p><b>รูปที่ 3-1</b> จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ของโครงการ CCP TOWER เฟส 2 บริษัท ช.ชัยพงษ์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565</p>	