

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการ CCP TOWER (ระยะดำเนินการ) เจ้าของโครงการ (บริษัท ช.ซีพี จำกัด) ดำเนินการจัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ.โซลูชันติฟิค จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณพื้นที่โครงการระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

3.1 วัตถุประสงค์

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

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.5/6951 ลงวันที่ 14 กันยายน 2552 โดยมีวิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และสำรวจข้อมูลการดำเนินงานของโครงการในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ CCP TOWER (ระยะดำเนินการ) บริษัท ช.ซีพี จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

| องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ | สถานที่ตรวจวัด | ดัชนีที่ตรวจวัด | วิธีการตรวจวัดและ ระยะเวลาตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ |
|--|----------------|--|--------------------------------------|--|------------------------------|---|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 คุณภาพอากาศ | ไม่มี | 1) ตรวจสอบให้ โครงการปฏิบัติตาม มาตรการที่เสนอใน รายงานฯ อย่าง เคร่งครัด | ไม่มี | ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด อย่าง เคร่งครัด อาทิ ด้านคุณภาพอากาศ การใช้น้ำ การ จัดการน้ำเสีย เป็นต้น ซึ่งได้นำเสนอรายงาน ดัง รายละเอียดบทที่ 2 | - | - |
| | | 2) ดูแลรักษาพื้นที่สี เขียวให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ | ไม่มี | ทางโครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ คอยดูแล ต้นไม้ และ พื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพ สมบูรณ์เสมอ | - | - |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ CCP TOWER (ระยะดำเนินการ) บริษัท ช.ซีพี จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

| องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ | สถานที่ตรวจวัด | ดัชนีที่ตรวจวัด | วิธีการตรวจวัดและ ระยะเวลาตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ |
|--|--|--|---|--|------------------------------|---|
| 2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 2.1 การจราจร | บริเวณทางเข้า-ออก ถนน และลานจอดรถ ของโครงการ | ตรวจสอบการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | ตรวจสอบการปฏิบัติ ตามมาตรการ เช่น การจัดเจ้าหน้าที่ หรือ ยาม รักษา การณ์ อุป กรณ์ ป้าย สัญลักษณ์การจราจร สภาพถนนทางเข้า- ออก และรถตู้บริหาร ฯลฯ เป็นต้น พร้อม ถ่ายภาพประกอบ และ รายงานผลทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ | โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อ คอยตรวจสอบการจราจรและอำนวยความสะดวก ในการเดินทาง บริเวณทางเข้า-ออก ภายในพื้นที่ โครงการ ตลอดจนมีการติดตั้งแผงกั้นจราจร เพื่อ ตรวจสอบความปลอดภัย | - | รูปที่ 2-2, รูปที่ 2-3 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ CCP TOWER (ระยะดำเนินการ) บริษัท ช.ซีพี จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

| องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ | สถานที่ตรวจวัด | ดัชนีที่ตรวจวัด | วิธีการตรวจวัดและ ระยะเวลาตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ |
|---|---|--|---|---|------------------------------|---|
| 2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 2.2 การใช้น้ำ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม จึงไม่มีรายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการฯ | - | - |
| 2.3 การจัดการน้ำเสีย | <u>จำนวนสถานีตรวจวัด</u> ตรวจวัด 3 สถานี คือ 1) น้ำทิ้งก่อนเข้าถึง บำบัดน้ำเสีย รุ่น AME- 600+CL 2) น้ำทิ้งที่ผ่านการ บำบัดของถังบำบัดน้ำ เสีย รุ่น AME-600+CL 3) น้ำทิ้งที่ปล่อยออก บริเวณด้านหน้า โครงการ | - BOD - SS - pH - Oil and Grease - Total Coliform Bacteria - TKN | - ตรวจวัด โดยวิธีการ ตาม ป ร ะ ก า ศ ค ณ ะ ก ร ร ม ก า ร สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 พ.ศ.2537 - ระยะเวลาตรวจวัด คือ ตรวจวัดทุกๆ 1 เดือน | โครงการดำเนินการจัดจ้างบริษัท เอส.พี.เจ.ไซ แอนติฟิค จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ แสดงผลการ ตรวจวัดดังตารางที่ 3-4 ถึง ตารางที่ 3-6 | - | ภาคผนวก ค |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ CCP TOWER (ระยะดำเนินการ) บริษัท ช.ซีพี จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

| องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ | สถานที่ตรวจวัด | ดัชนีที่ตรวจวัด | วิธีการตรวจวัดและ ระยะเวลาตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ |
|---|------------------------------|--|--|---|------------------------------|---|
| 2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 2.4 การระบายน้ำ | ระบ ระบายน้ำ ภายในโครงการ | ตรวจสอบการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | ตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการ เช่น การ ติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้ง การชุด ลดทอระบายน้ำ สภาพ บ่อหน่วงน้ำ ฯลฯ เป็น ต้น พร้อมถ่ายภาพ ประกอบ และรายงาน ผลทุกๆ 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ | โครงการดำเนินการจัดจ้างบริษัท เอส.พี.เจ.ไซ แอนติฟิค จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง สำหรับการชุดลอกท่อรางระบายน้ำ สภาพ บ่อหน่วง โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่มี ประสบการณ์ดูแลตรวจสอบ กรณีที่มีการสะสม ของตะกอน ซึ่งเป็นสาเหตุการอุดตันของทาง ระบายน้ำ ทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการฯ กำหนดอย่างเคร่งครัด | - | ภาคผนวก ค |
| 2.5 การจัดการมูล ฝอย | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม จึงไม่มีรายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการฯ | - | - |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ CCP TOWER (ระยะดำเนินการ) บริษัท ช.ซีพี จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

| องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ | สถานที่ตรวจวัด | ดัชนีที่ตรวจวัด | วิธีการตรวจวัดและ ระยะเวลาตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ |
|---|---|--|---|---|------------------------------|---|
| 2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 2.6 การใช้พลังงาน | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม จึงไม่มีรายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการฯ | - | - |
| 2.7 การป้องกัน อัคคีภัย | จุดที่ติดตั้งอุปกรณ์ ดับเพลิงและแจ้ง อัคคีภัย | - ความพร้อมใช้ของ อุปกรณ์ดับเพลิง - ความพร้อมของ อุปกรณ์แจ้งเตือน อัคคีภัย | การตรวจวัดให้บริษัทที่ ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง และระบบแจ้งอัคคีภัย มาตรวจสอบสภาพและ บันทึกผลแจ้งให้ทราบ โดย ตรวจวัด เป็น ประจำปี | ทางโครงการได้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย เช่นหัวรับน้ำดับเพลิง ระเบิดอภัย ระบบไฟฟ้า ฉุกเฉิน และคู่มือการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง ซึ่งได้มีการ มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ประจำโครงการเป็นผู้ ตรวจสอบระบบเตือนภัยเป็นประจำทุกเดือน | - | รูปที่ 2-12 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ CCP TOWER (ระยะดำเนินการ) บริษัท ช.ซีพี จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

| องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ | สถานที่ตรวจวัด | ดัชนีที่ตรวจวัด | วิธีการตรวจวัดและ ระยะเวลาตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ |
|--|------------------------------|--|--|--|------------------------------|---|
| 2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 2.8 การใช้ที่ดิน | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม จึงไม่มีรายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการฯ | - | - |
| 2.9 ทัศนียภาพของ โครงการ | พื้นที่สีเขียวของ โครงการ | ตรวจสอบการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | ตรวจสอบการปฏิบัติ ตามมาตรการ เช่น การจัดพื้นที่สีเขียว การปลูกต้นไม้ การ ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว ให้อยู่ในสภาพดีอยู่ เสมอ และสีของ อาคาร เป็นต้น พร้อม ถ่ายภาพประกอบและ รายงานผลทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ | โครงการได้ดำเนินการจัดทำพื้นที่สีเขียวภายใน พื้นที่โครงการ ตามที่ระบุในมาตรการฯ สำหรับสี ของอาคารทางโครงการได้เลือกใช้สีที่สบายตา สำหรับผู้ที่มาเยือนตามมาตรการฯกำหนด | - | รูปที่ 2-1 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ CCP TOWER (ระยะดำเนินการ) บริษัท ช.ซีพี จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

| องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ | สถานที่ตรวจวัด | ดัชนีที่ตรวจวัด | วิธีการตรวจวัดและ ระยะเวลาตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ |
|---|------------------------------|--|---|---|------------------------------|---|
| 2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 2.10 พื้นที่สีเขียว | พื้นที่สีเขียวของ โครงการ | ตรวจสอบการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | ตรวจสอบการปฏิบัติ ตามมาตรการ เช่น ขนาดพื้นที่สีเขียว ทั้งหมด พื้นที่ปลูกไม้ ยืนต้น และการดูแล รักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ ในสภาพดีอยู่เสมอ เป็น ต้น พ ร้อม ถ่ายภาพประกอบและ รายงานผลทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ | โครงการได้ดำเนินการจัดทำพื้นที่สีเขียวภายใน พื้นที่โครงการ ตามที่ระบุในมาตรการฯ ซึ่งจัด เจ้าหน้าที่ คอยดูแล ต้นไม้ และพื้นที่สีเขียว ให้อยู่ ในสภาพสมบูรณ์เสมอ | - | รูปที่ 2-1 |
| 3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 3.1 เศรษฐกิจ และ สังคม | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม จึงไม่มีรายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการฯ | - | - |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ CCP TOWER (ระยะดำเนินการ) บริษัท ช.ซีพี จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

| องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ | สถานที่ตรวจวัด | ดัชนีที่ตรวจวัด | วิธีการตรวจวัดและ ระยะเวลาตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ |
|---|----------------|--|---|--|------------------------------|---|
| 3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 3.2 สุขภาพของ ประชาชน | พื้นที่โครงการ | ตรวจสอบการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | ตรวจสอบการปฏิบัติ ตามมาตรการ เช่น ด้าน การ จ ร า จ ร ท ศ นี ย ภ า พ ข อ ง โครงการ การบันทึก การแจ้งกำหนดและ แมลงสาบ เป็นต้น พร้อม ถ่าย ภาพ ประกอบและรายงาน ผลทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ | โครงการได้ดำเนินจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกด้านจราจรภายในพื้นที่ โครงการ ตลอดจนจัดจ้างบริษัทเอกชนเข้ามาดูแล กำจัดหนู และแมลง เป็นประจำทุกเดือน สำหรับ ด้านทัศนียภาพทางโครงการได้ดำเนินการดูแล พื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอ | - | รูปที่ 2-2 |

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 (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 _{org} B) |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) | Standard Total Coliform Fermentation Technique (9222 B) |

3.4 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ CCP TOWER (ระยะดำเนินการ) บริษัท ช.ซีพีพี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3-3 ดังนี้

ตารางที่ 3-3 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ โครงการ CCP TOWER บริษัท ช.ซีพี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

| มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด | ระยะเวลา/ความถี่ | ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ.2567) | | | | | |
|--|--|------------------|---------------------------------|------|------|------|------|------|
| | | | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| <u>ระยะดำเนินการ</u> 1 คุณภาพน้ำทิ้ง - บริเวณก่อนเข้าถึงบำบัดน้ำเสีย - บริเวณผ่านการบำบัดของถังบำบัดน้ำเสีย - บริเวณปล่อยออกบริเวณด้านหน้าโครงการ | - 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

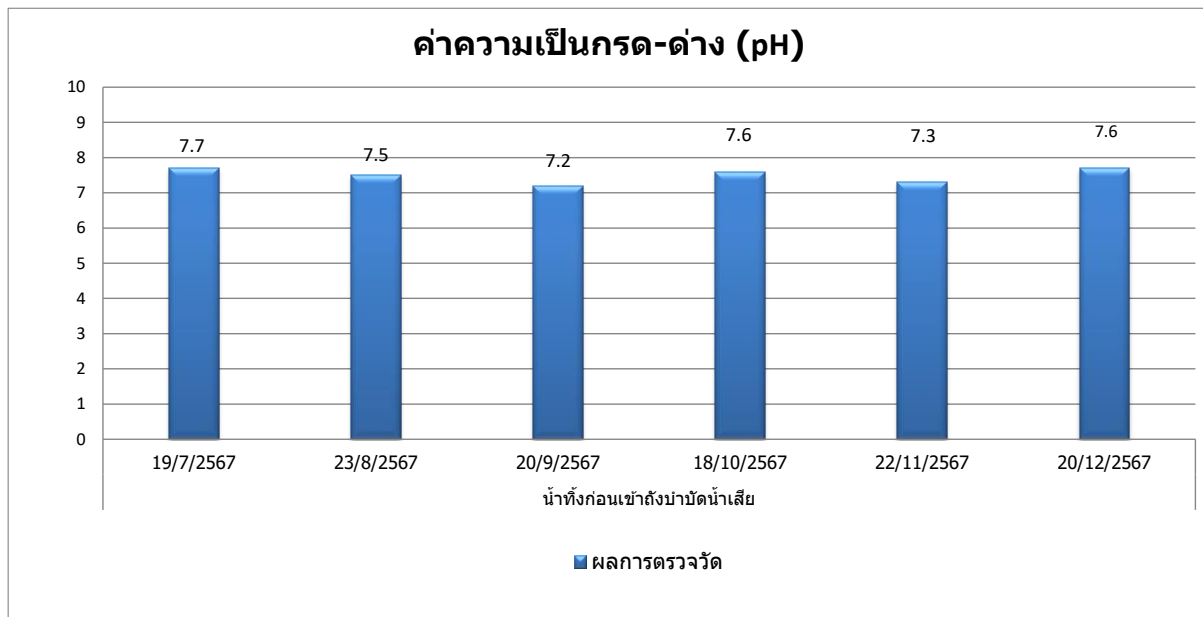
โครงการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการฯ การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) น้ำทิ้งก่อนเข้าถึงบำบัดน้ำเสีย 2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของถึงบำบัดน้ำเสีย และ 3) น้ำทิ้งที่ปล่อยออก บริเวณด้านหน้าโครงการ ดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease; O&G) ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria; TCB) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการเก็บตัวอย่าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 สามารถแสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดัง ตารางที่ 3-4 ถึงตารางที่ 3-6 และกราฟที่ 3.1-1 ถึงกราฟที่ 3.1-18

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของถึงบำบัดน้ำเสีย และ น้ำทิ้งที่ปล่อยออกบริเวณด้านหน้าโครงการ เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 อาคารที่ทำการประเภท ข พบว่า ทุกดัชนีการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนบริเวณน้ำทิ้งก่อนเข้าถึง บำบัดน้ำเสีย ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนการบำบัด สำหรับปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิ ฟอর্মทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียด ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-4 ถึงตารางที่ 3-6

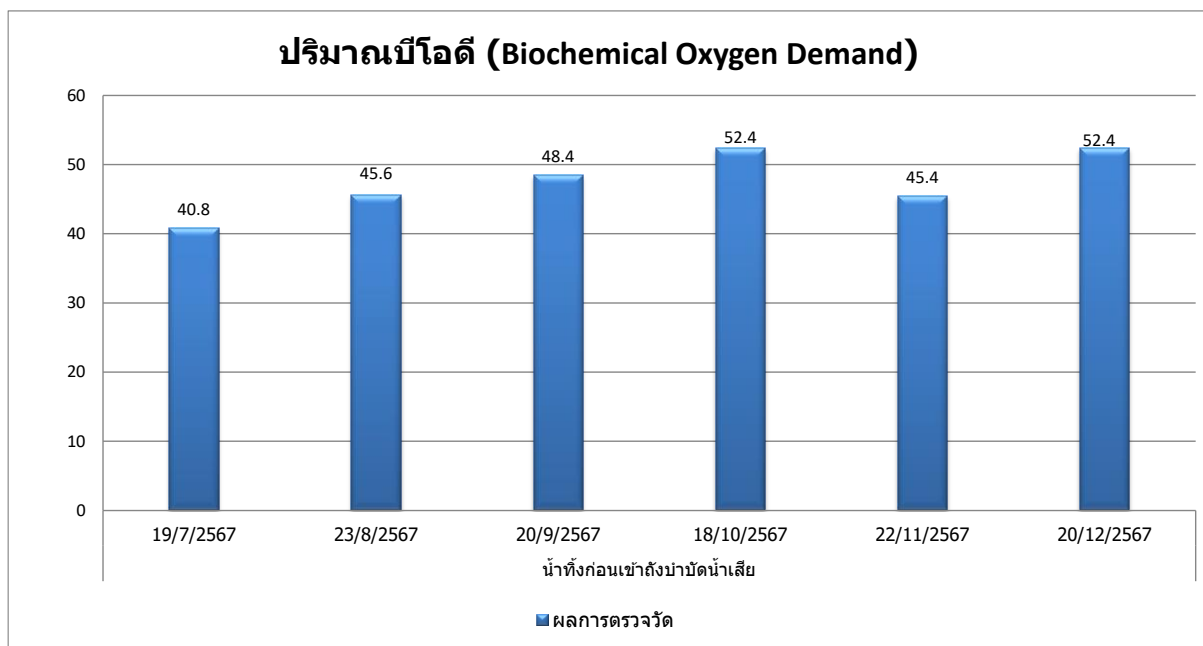
ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ของโครงการ CCP TOWER บริษัท ช.ซีพี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567
น้ำทิ้งก่อนเข้าถังบำบัดน้ำเสีย

| ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง น้ำทิ้งก่อนเข้าถังบำบัดน้ำเสีย | | | | | |
|---------------------------|-------------|--|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | วันที่เก็บตัวอย่าง | | | | | |
| | | 19/07/2567 | 23/08/2567 | 20/09/2567 | 18/10/2567 | 22/11/2567 | 20/12/2567 |
| pH at 25 °C | - | 7.7 | 7.5 | 7.2 | 7.6 | 7.3 | 7.7 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 40.8 | 45.6 | 48.4 | 52.4 | 45.4 | 52.4 |
| Total Suspended Solids | mg/L | 12 | <10 | 15 | 20 | 14 | 22 |
| Oil & Grease | mg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L | 47.6 | 50.2 | 55.6 | 59.2 | 52.6 | 58.4 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml. | 7,500 | 4,600 | 26,000 | 42,000 | 26,000 | 46,000 |

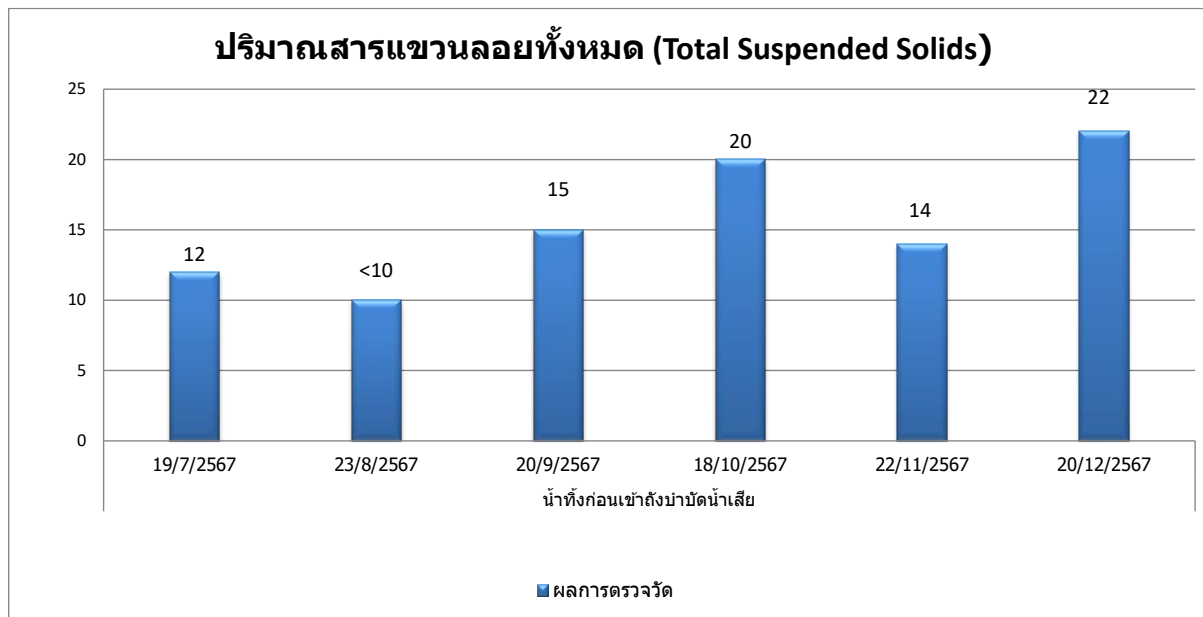
หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง
Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023



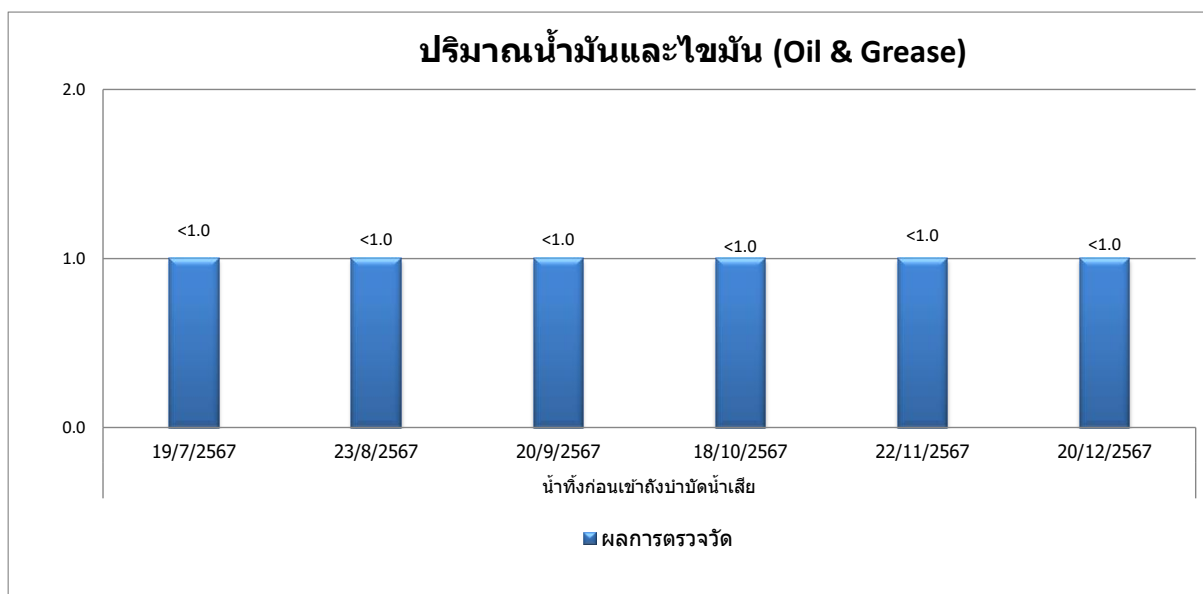
กราฟที่ 3.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 น้ำทิ้งก่อนเข้าถังบำบัดน้ำเสีย



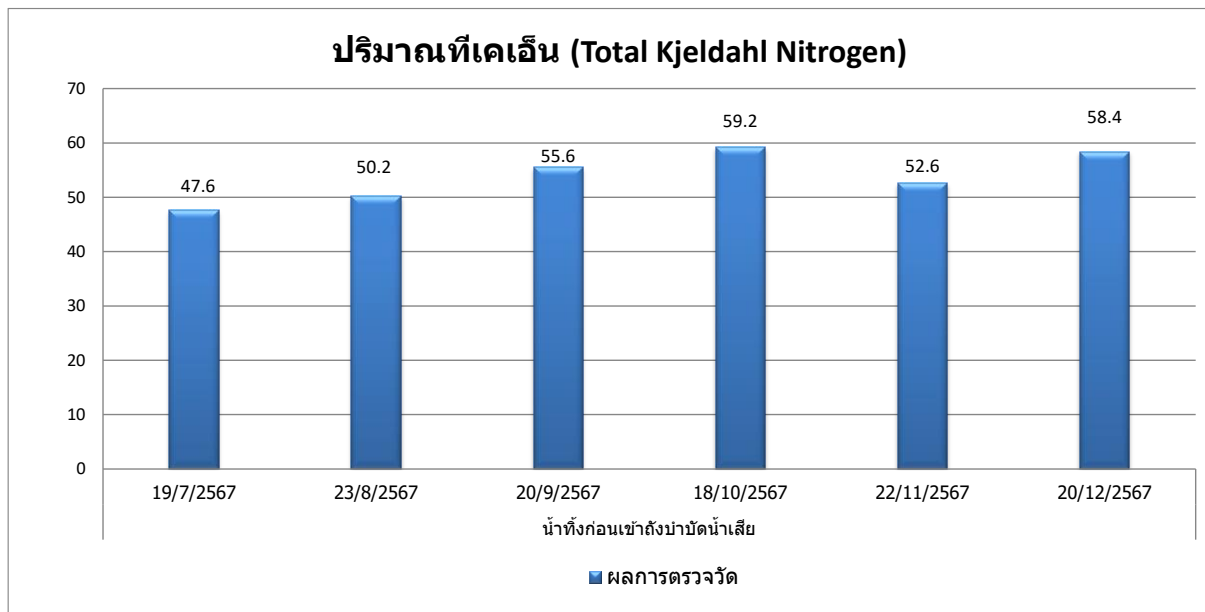
กราฟที่ 3.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งปริมาณ บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 น้ำทิ้งก่อนเข้าถังบำบัดน้ำเสีย



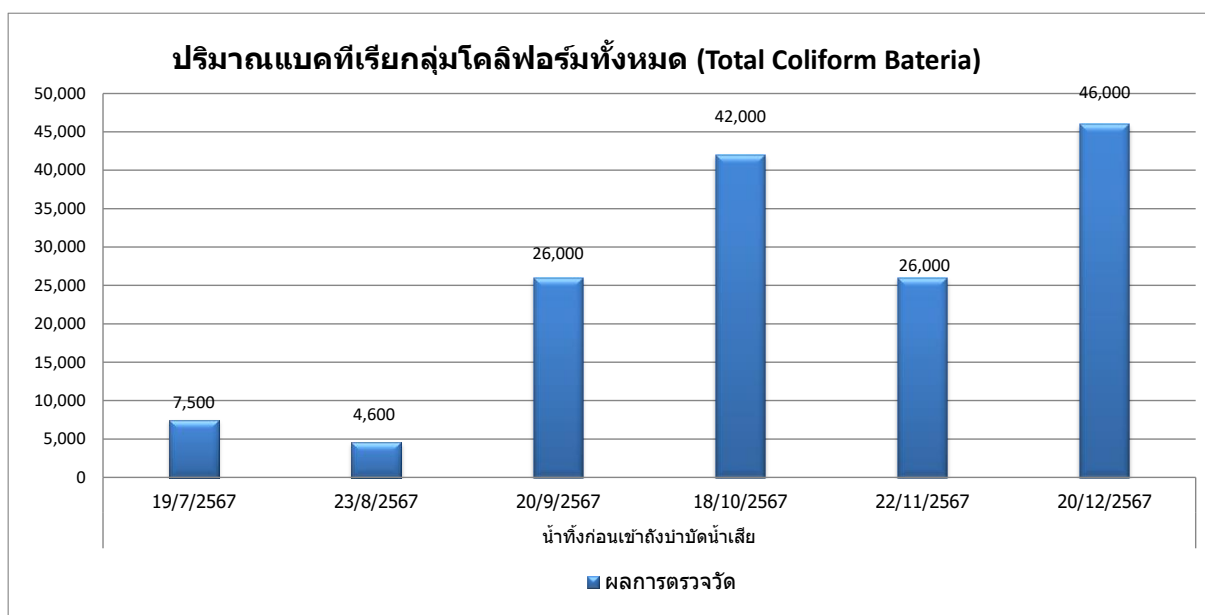
กราฟที่ 3.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่บำบัดน้ำเสีย



กราฟที่ 3.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่บำบัดน้ำเสีย



กราฟที่ 3.1-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 น้ำทิ้งก่อนเข้าถังบำบัดน้ำเสีย



กราฟที่ 3.1-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 น้ำทิ้งก่อนเข้าถังบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ของโครงการ CCP TOWER บริษัท ช.ซีพี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567
น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของถึงบำบัดน้ำเสีย

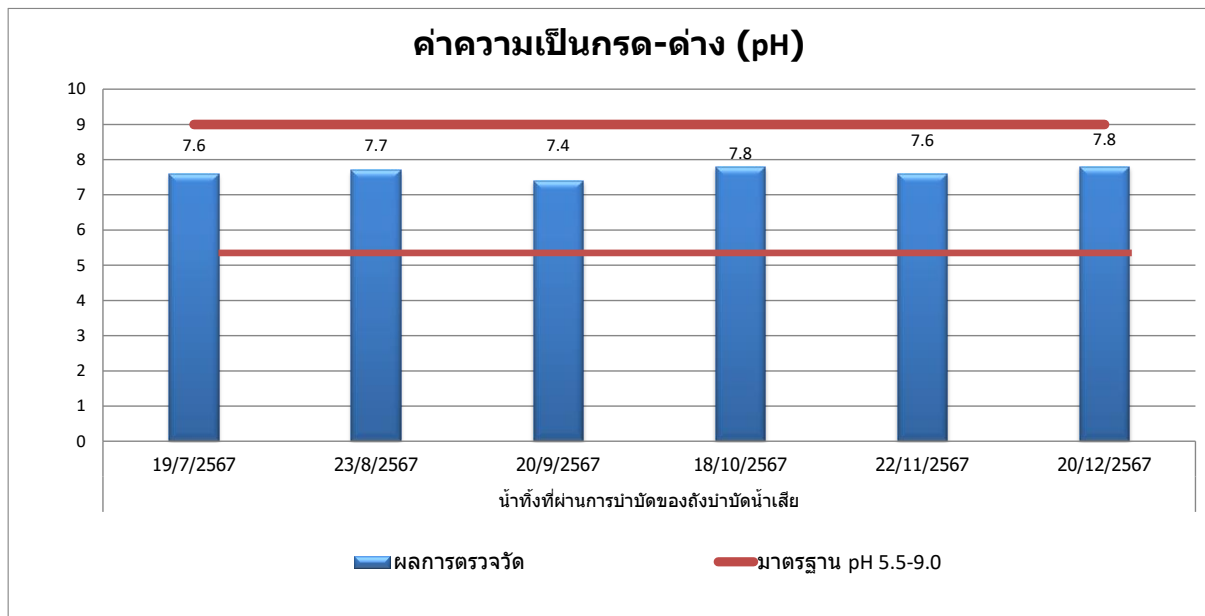
| ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของถึงบำบัดน้ำเสีย | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---------------------------|------------|--|-------------|------------|------------|------------|------------|------------------------|
| | | วันที่เก็บตัวอย่าง | | | | | | |
| | | 19/07/2567* | 23/08/2567* | 20/09/2567 | 18/10/2567 | 22/11/2567 | 20/12/2567 | |
| pH at 25 °C | - | 7.6 | 7.7 | 7.4 | 7.8 | 7.6 | 7.8 | 5.5-9.0 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 2.8 | 2.5 | 2.2 | 2.8 | 3.2 | 3.4 | ≤ 30 |
| Total Suspended Solids | mg/L | <1.0 | <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 | 2.2 | 1.8 | 1.4 | 2.2 | 2.4 | 2.2 | ≤ 35 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | 230 | 230 | 92 | 230 | 430 | 430 | - |

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

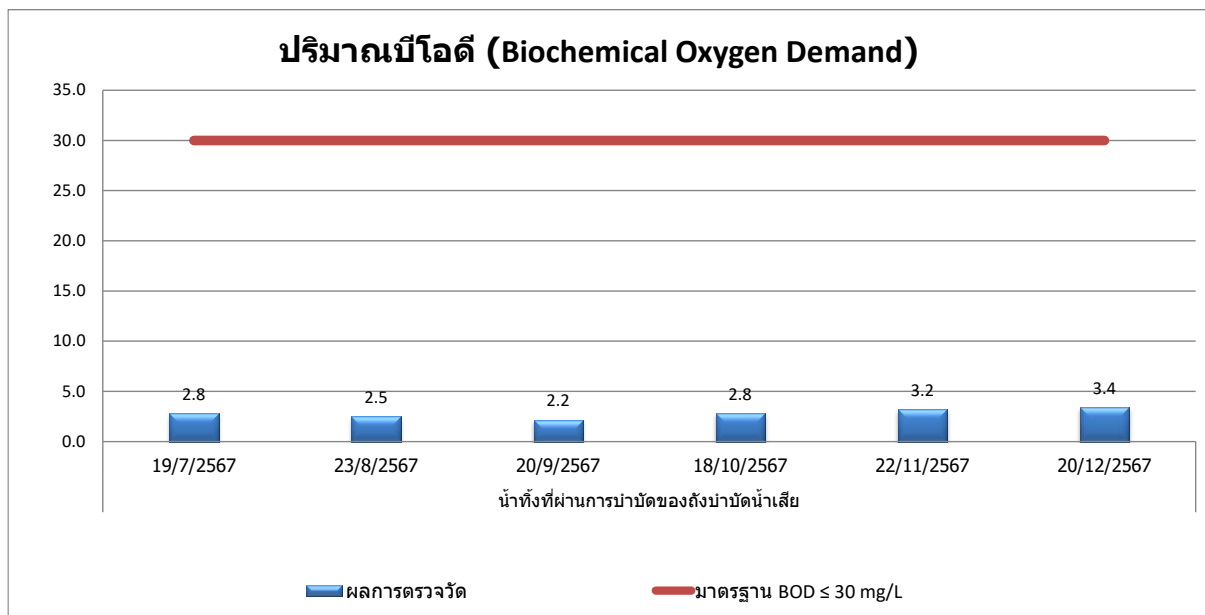
Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023

ที่มา : * ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ข

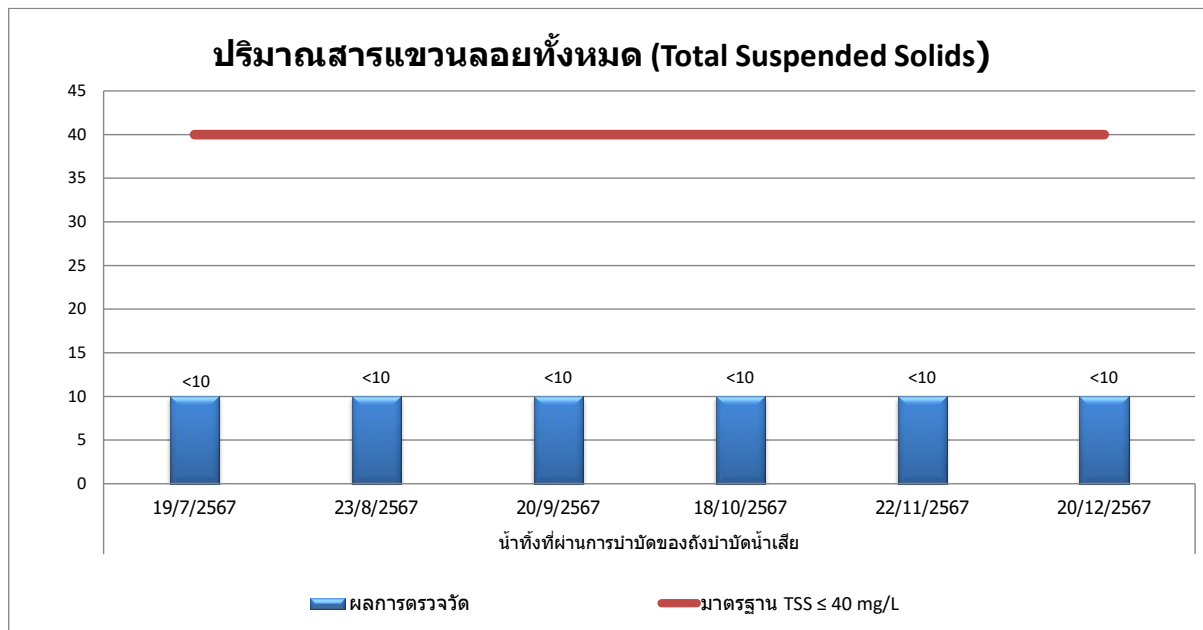
⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567, อาคารที่ทำการประเภท ข



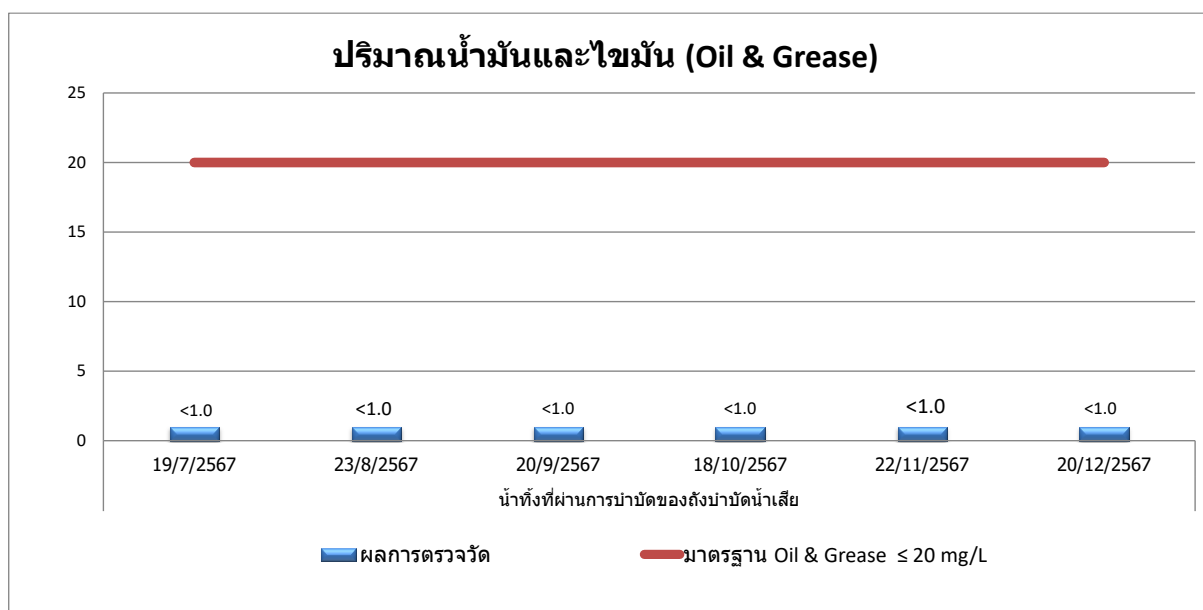
กราฟที่ 3.1-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของถึงบำบัดน้ำเสีย



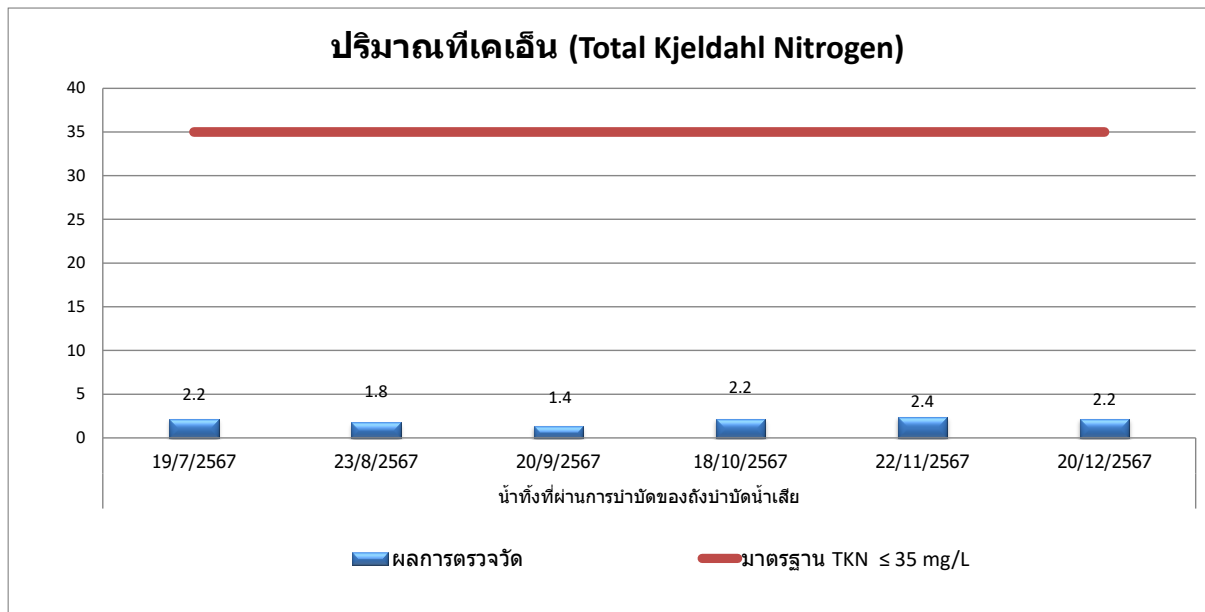
กราฟที่ 3.1-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งปริมาณ บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของถึงบำบัดน้ำเสีย



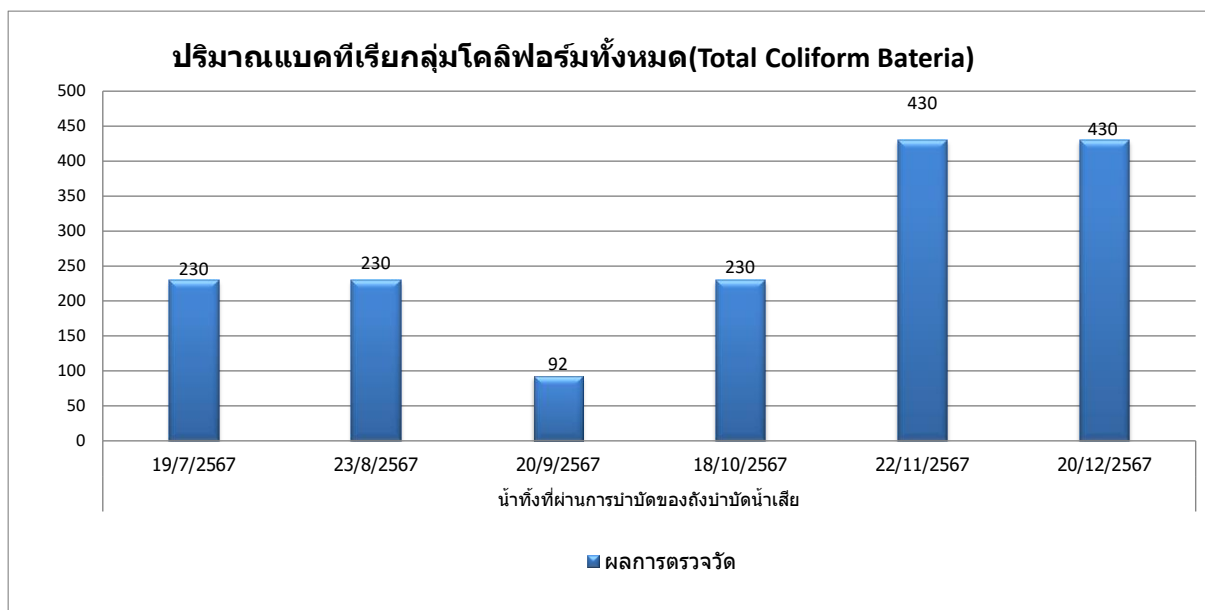
กราฟที่ 3.1-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของถึงบำบัดน้ำเสีย



กราฟที่ 3.1-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของถึงบำบัดน้ำเสีย



กราฟที่ 3.1-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของถังบำบัดน้ำเสีย



กราฟที่ 3.1-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของถังบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ของโครงการ CCP TOWER บริษัท ช.ซีพี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567
น้ำทิ้งที่ปล่อยออกบริเวณด้านหน้าโครงการ

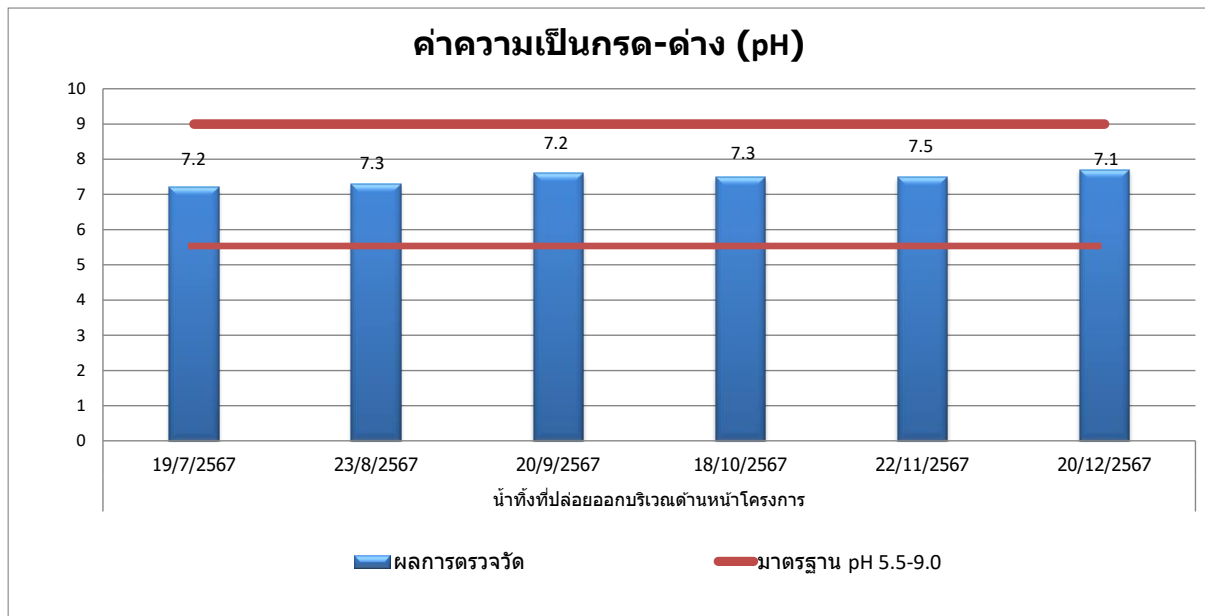
| ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง น้ำทิ้งที่ปล่อยออกบริเวณด้านหน้าโครงการ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---------------------------|------------|---|-------------|------------|------------|------------|------------|------------------------|
| | | วันที่เก็บตัวอย่าง | | | | | | |
| | | 19/07/2567* | 23/08/2567* | 20/09/2567 | 18/10/2567 | 22/11/2567 | 20/12/2567 | |
| pH at 25 °C | - | 7.2 | 7.3 | 7.6 | 7.5 | 7.5 | 7.7 | 5.5-9.0 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 5.2 | 4.3 | 4.0 | 4.8 | 4.8 | 5.2 | ≤ 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 | 3.2 | 2.4 | 2.2 | 2.4 | 2.4 | 3.2 | ≤ 35 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | 230 | 92 | 230 | 430 | 430 | 920 | - |

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

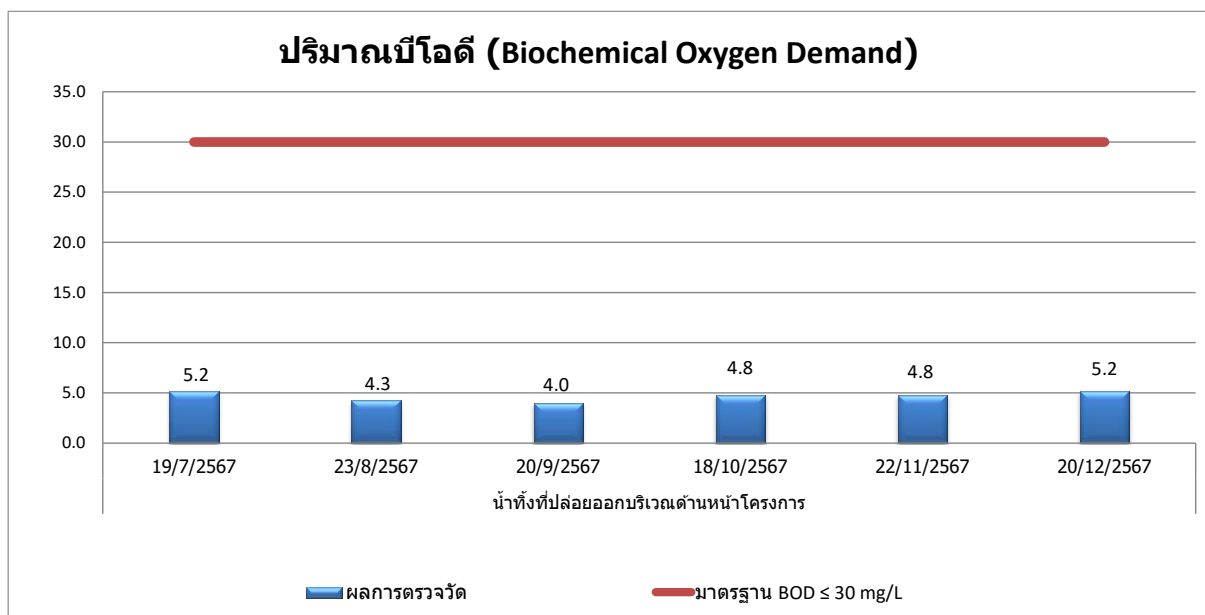
Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023

ที่มา : * ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ข

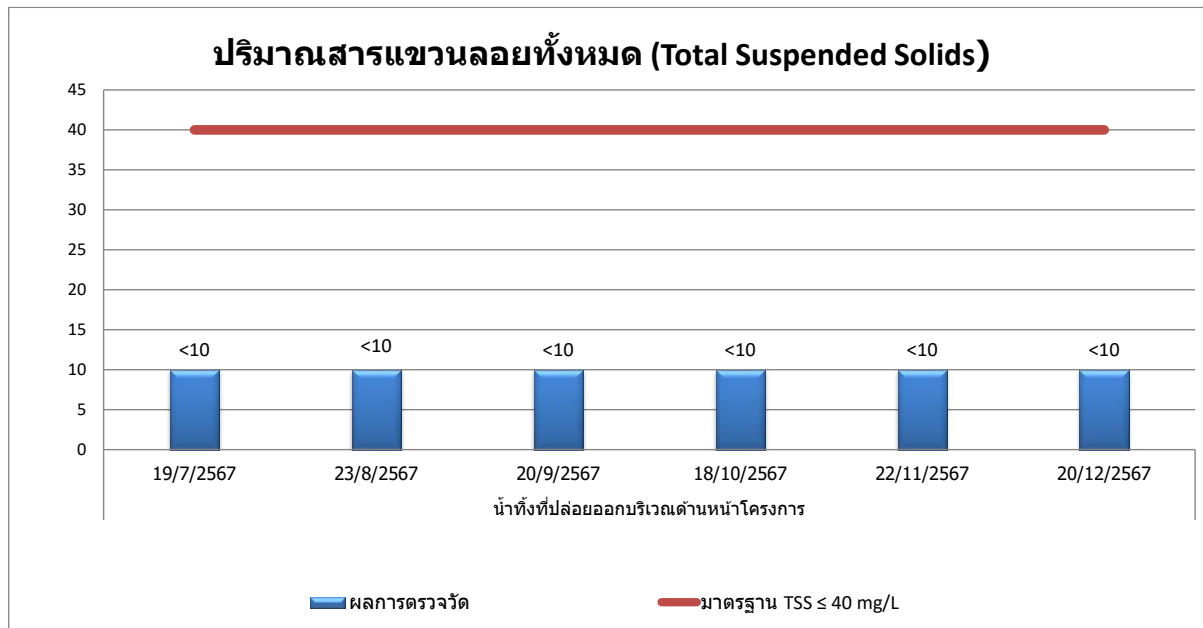
⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567, อาคารที่ทำการประเภท ข



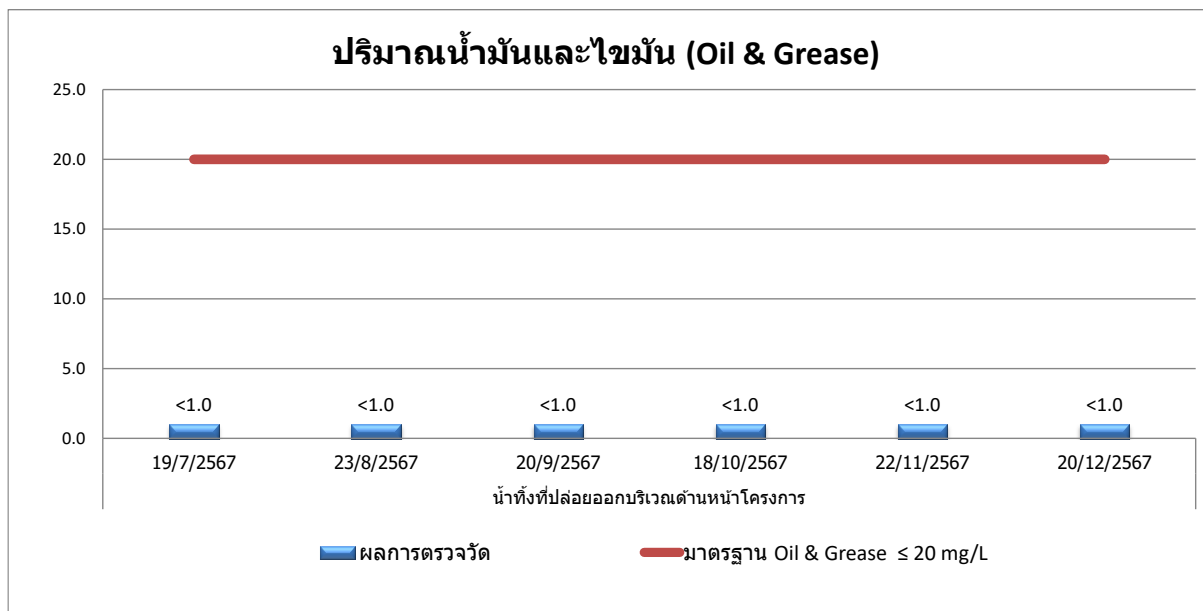
กราฟที่ 3.1-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 น้ำทิ้งที่ปล่อยออกบริเวณด้านหน้าโครงการ



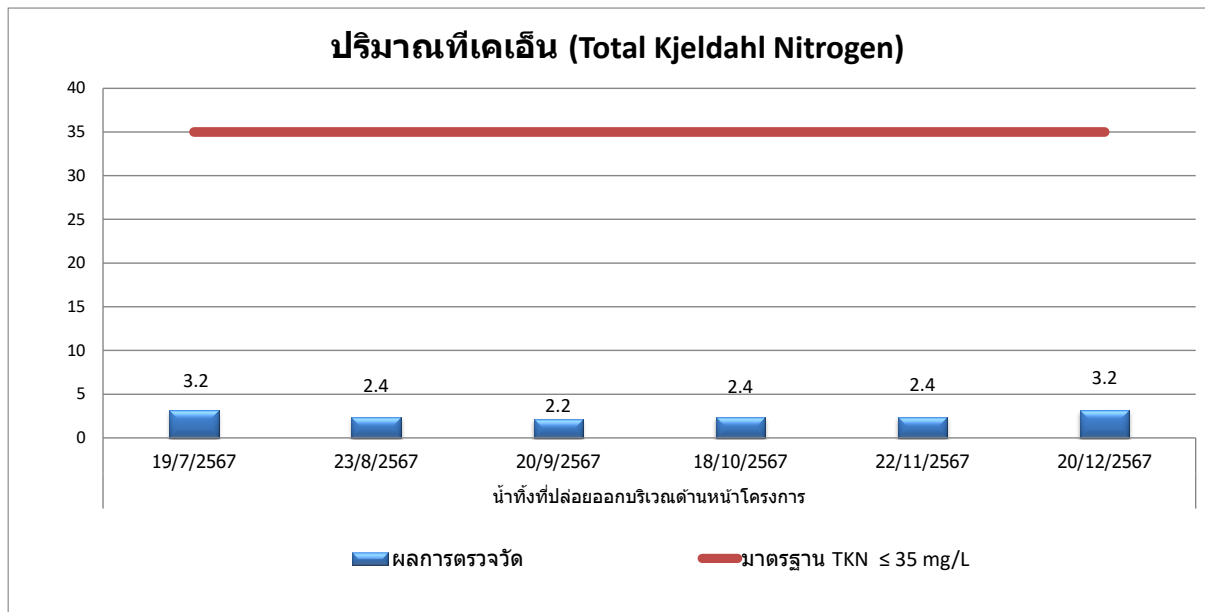
กราฟที่ 3.1-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งปริมาณ บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 น้ำทิ้งที่ปล่อยออกบริเวณด้านหน้าโครงการ



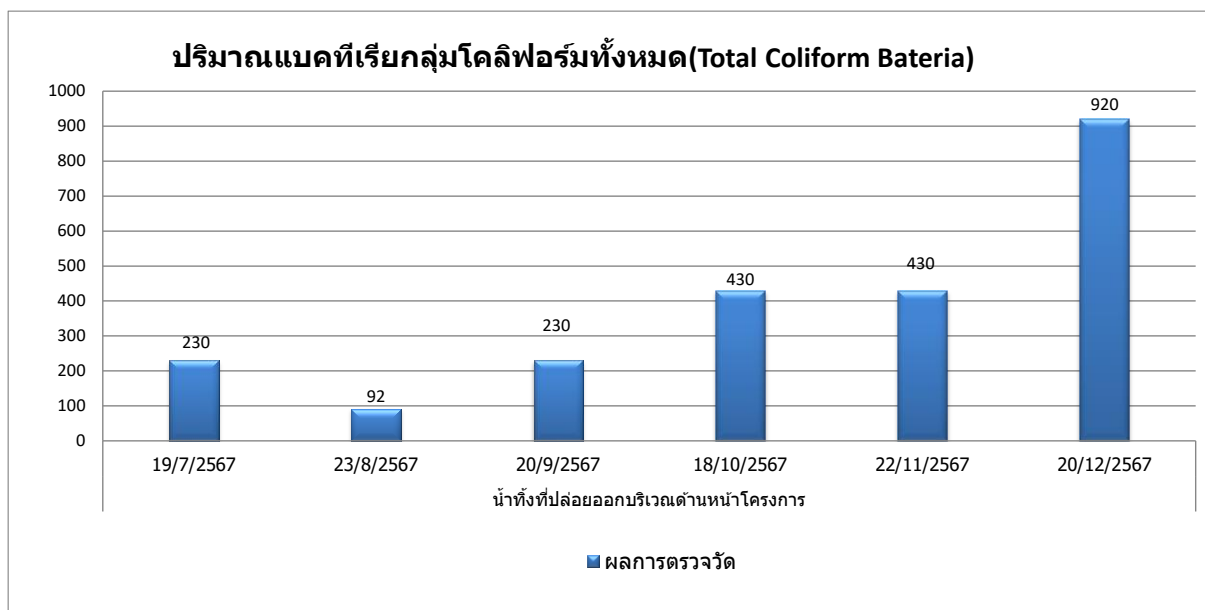
กราฟที่ 3.1-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 น้ำทิ้งที่ปล่อยออกบริเวณด้านหน้าโครงการ



กราฟที่ 3.1-16 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 น้ำทิ้งที่ปล่อยออกบริเวณด้านหน้าโครงการ



กราฟที่ 3.1-17 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 น้ำทิ้งที่ปล่อยออกบริเวณด้านหน้าโครงการ



กราฟที่ 3.1-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 น้ำทิ้งที่ปล่อยออกบริเวณด้านหน้าโครงการ



บริเวณก่อนผ่านการบำบัดของถังบำบัดน้ำเสีย



บริเวณผ่านการบำบัดของถังบำบัดน้ำเสีย



บริเวณที่ปล่อยออกบริเวณด้านหน้าโครงการ

รูปที่ 3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ของโครงการ CCP TOWER บริษัท ช.ซีพีพี จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567