

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท สุพรีม ทิม จำกัด เป็นผู้พัฒนา โครงการ PARCO ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการก่อสร้างเสร็จแล้ว และได้มีการจัดตั้งนิติบุคคลเข้ามาบริหารจัดการแล้ว โดยตัวโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 29 ชั้น โดยอาคารมีความสูงจากระดับพื้นดินถึงชั้นดาดฟ้า 95.65 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นโครงการถึงระดับพื้นชั้นดาดฟ้า) จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยทั้งสิ้น 148 ห้อง ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ว่างริมถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ขนาดพื้นที่โครงการ 2-3-46 ไร่ หรือ 31,867 ตารางเมตร โดยโครงการได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผ่านการเห็นชอบรายงาน ฯ เมื่อวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2554 ตามหนังสือจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ เลขที่ ทส. 1009.5/931 โดยหนังสือเห็นชอบได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางให้โครงการปฏิบัติ รวมไปถึงเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือน

บัดนี้ นิติบุคคลอาคารชุดโครงการ พาร์โก้ ได้มอบหมายให้บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม PARCO (ระยะดำเนินการ) ช่วงเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาบทนี้จะ เป็น ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ทำการตรวจประเมินด้วยวิธี Walk through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบสนับสนุน และการวิเคราะห์มลพิษสิ่งแวดล้อม ประเมินผลและจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ PARCO

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งประกอบด้วย การจัดการขยะมูลฝอย ระบบป้องกันอัคคีภัยและสัญญาณเตือนภัย การใช้น้ำ การใช้ไฟ และการอนุรักษ์พลังงาน การบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม การจัดจราจร และการจัดพื้นที่สีเขียว

3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจสอบและทบทวนการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนด โครงการจึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับนี้ขึ้น เพื่อเป็นการรายงานผลการปฏิบัติระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3.4-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ PARCO (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. การจัดการขยะมูลฝอย	ดัชนีที่ตรวจวัด ตรวจสอบการคัดแยก - ตรวจสอบขยะมูลฝอยไม่ให้ ล้นออกมานอกถังขยะและ นอกห้องพักขยะรวม ความถี่ - ทุกวัน	- บริเวณจุดตั้งถังขยะและ ห้องพักขยะรวม	✓ - โครงการได้จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดหลังการขนย้ายมูลฝอยจากห้องพัก มูลฝอยประจำชั้นไปยังห้องพักมูลฝอยรวมไม่ให้ขยะล้นออกมานอกถังขยะและ นอกห้องพักขยะรวม หรือหลังการเก็บมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยรวมของรถ เก็บขยะ	-	ภาพที่ 2.2-8 การบริหาร จัดการขยะมูลฝอย
	ดัชนีที่ตรวจวัด - ตรวจสอบความสะอาดของ ถังขยะและห้องพักขยะรวม ความถี่ - ทุกวัน	- บริเวณจุดตั้งถังขยะและ ห้องพักขยะรวม	✓ - พนักงานทำความสะอาดของโครงการจะดำเนินการล้างทำความสะอาดจุดตั้ง ถังขยะและห้องพักขยะรวมหลังจากทางรถขนเก็บมูลฝอย เพื่อป้องกันกลิ่น เหม็นรบกวนผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ	-	ภาพที่ 2.2-8 การบริหาร จัดการขยะมูลฝอย
2. ระบบป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณเตือนภัย	ดัชนีที่ตรวจวัด - ตรวจสอบระบบป้องกัน อัคคีภัยและสัญญาณเตือนภัย ที่ติดตั้งในโครงการตามคู่มือ การใช้งานเพื่ออุปกรณ์อยู่ใน สภาพดี และพร้อมใช้งาน ความถี่ - 3เดือน/ครั้ง	- บริเวณจุดติดตั้งอุปกรณ์ ป้องกัน อัค คี ภัย และ สัญญาณเตือนภัย	✓ - ทางโครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิงให้ใช้งานได้ เสมอ ตามที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้งาน หากพบว่ามีารชำรุดหรือใช้งานไม่ได้ จะรีบแก้ไขทันที	-	ภาพที่ 2.2-9 การบริหาร จัดการด้านอัคคีภัย และ ความปลอดภัย

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ PARCO (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. การใช้น้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัด - ตรวจสอบการรั่วซึม หรือการ ชำระล้างของท่อประปา ความถี่ - 1เดือน/ครั้ง	- บั น ทึ ก ข อ มู ล ก า ร ตรวจสอบระบบน้ำใช้ บริเวณเส้นท่อประปา และ ระบบจ่ายน้ำ	✓	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและระบบจ่ายน้ำใช้ รวมไปถึงเส้น ระบบท่อส่งน้ำต่างๆ เป็นประจำ ทั้งนี้ หากพบว่าการชำรุดหรือรั่วซึมของท่อ ประปา เจ้าหน้าที่ของโครงการจะดำเนินการแจ้งต่อนิติฯ เพื่อแจ้งต่อช่างประปา ประจำโครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	-	ภาคผนวกค-2 Check Sheet ที่เกี่ยวกับการ ดูแลระบบสาธารณูปโภค และระบบสุขาภิบาล
4. การใช้ไฟและการอนุรักษ์ พลังงาน	ดัชนีที่ตรวจวัด - ตรวจสอบการทำงานของ ระบบไฟฟ้าภายในโครงการ ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง	- บั น ทึ ก ข อ มู ล ก า ร ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของ โครงการ	✓	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและดูแลระบบไฟฟ้าต่างๆ ภายใน โครงการ ทั้งนี้ หากพบว่าระบบไฟฟ้าทำงานผิดปกติให้ดำเนินการซ่อมแซมโดย ทันที	-	ภาคผนวกค-2 Check Sheet ที่เกี่ยวกับการ ดูแลระบบสาธารณูปโภค และระบบสุขาภิบาล
5. การบำบัดน้ำเสีย	ดัชนีที่ตรวจวัด - ติดตามตรวจสอบและจด บันทึกการทำงาน การ ตรวจสอบ และการซ่อมแซม ระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง	- บริเวณบ่อบำบัดน้ำก่อนเข้า ถังเก็บน้ำทิ้ง - บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อน ระบายสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะ	✓	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแล บ่อบำบัดน้ำและท่อระบายน้ำภายใน โครงการเป็นประจำทุกวัน รวมทั้งระบบสูบน้ำออก เพื่อให้การระบายน้ำเป็นไป ได้อย่างมีประสิทธิภาพก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	-	ภาพที่ 2.2-7 การบริหาร จัดการระบบระบายน้ำ ภาคผนวก ค-4 ตัวอย่าง แบบบันทึก ท.ส.1 และ ท.ส.2

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ PARCO (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	ดัชนีที่ตรวจวัด - บันทึกข้อมูลการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (คาดว่าจะมีการใช้ไฟฟ้าประมาณ 23,000 บาท/เดือน) ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง	- มิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	✓ - โครงการได้มีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อการบันทึกข้อมูลการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ทั้งนี้โครงการจัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียโดยการจัดทำบันทึกผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 ทุกวัน และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 ยื่นส่งต่อหน่วยงานท้องถิ่นเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก ค-4 ตัวอย่างแบบบันทึก ท.ส.1 และ ท.ส.2
	ดัชนีที่ตรวจวัด - เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งของโครงการ เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ pH, BOD, TDS, Sulfide, TKN, O&G และ Fecal Coliform Bacteria ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง	- บริเวณบ่อบำบัดน้ำก่อนเข้าถังเก็บน้ำทิ้ง - บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	✓ - ทางโครงการได้จัดให้มีการเก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 นำมาตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยว่าจ้างบริษัทเอกชนเข้ามาเก็บน้ำตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ทั้งนี้ผลการวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)	-	ผลการตรวจวัด ดังหัวข้อที่ 3.5-3 ภาคผนวก ง-1 ผลการวิเคราะห์น้ำเสีย-น้ำทิ้งโดยห้องปฏิบัติการ

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ PARCO (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ตรวจสอบรอยรั่วหรือรอยแตกหักของท่อระบายน้ำฝน <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง	- บั น ทึ ก ขั อ มู ล ก า ร ตรวจสอบระบบระบายน้ำและการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	✓	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลระบบระบายน้ำและการทำงานเครื่องสูบน้ำ ทั้งนี้ หากพบการแตกหักหรือรั่วซึมของท่อระบายน้ำฝน เจ้าหน้าที่ของโครงการจะดำเนินการแจ้งต่อนิติฯ เพื่อแจ้งต่อช่างประจำโครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	-	ภาคผนวกค-2 Check Sheet ที่เกี่ยวกับการดูแลระบบสาธารณูปโภคและระบบสุขาภิบาล
7. การจัดจราจร	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ตรวจสอบปัญหาและอุปสรรคในการเข้า-ออกโครงการ <u>ความถี่</u> - ทุกวัน	- บั น ทึ ก ขั อ มู ล ก า ร ตรวจสอบปัญหาและอุปสรรคในการเข้า-ออกโครงการ	✓	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่บริเวณทางเข้า-ออก เพื่อคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรของรถยนต์บริเวณด้านหน้าโครงการ พร้อมทั้งจัดให้สัญลักษณ์จราจรบนพื้นถนน เพื่อบอกทิศทางในการเดินรถ	-	ภาพที่ 2.2-3 การบริหารการจราจร
8. การจัดพื้นที่สีเขียว	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ตรวจสอบการอยู่รอดและจำนวนไม้ยืนต้นภายในโครงการ <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง	- บั น ทึ ก ขั อ มู ล ก า ร ตรวจสอบจำนวนไม้ยืนต้นภายในโครงการ รวมถึงการดูแล รักษา และการปลูกทดแทน	✓	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาและบำรุงพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีความสมบูรณ์ รมรื่นอยู่ตลอดเวลา ทั้งนี้ หากพื้นที่บริเวณใดมีการเสื่อมโทรมเจ้าหน้าที่ของโครงการจะดูแลเป็นพิเศษ	-	ภาพที่ 2.2-2 พื้นที่สีเขียว

3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ PARCO ได้มีการกำหนดให้ตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 จุด คือ จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้งที่ 1 อยู่บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนเข้าถังเก็บน้ำทิ้ง และจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้งที่ 2 อยู่บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดดังนี้ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solid ;SS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolve Solid ;TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen ;TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) และ Fecal Coliform Bacteria

3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์

โครงการ PARCO ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ทางบริษัทฯ จะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อรักษาสภาพก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง บริษัทฯ ได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจัดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง ที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัทฯ ต่อไป โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับล่าสุด ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป อนึ่งผู้จัดทำรายงานจะนำเสนอพารามิเตอร์ ตำแหน่งการเก็บตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.5.2-1

ตารางที่ 3.5.2-1 ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

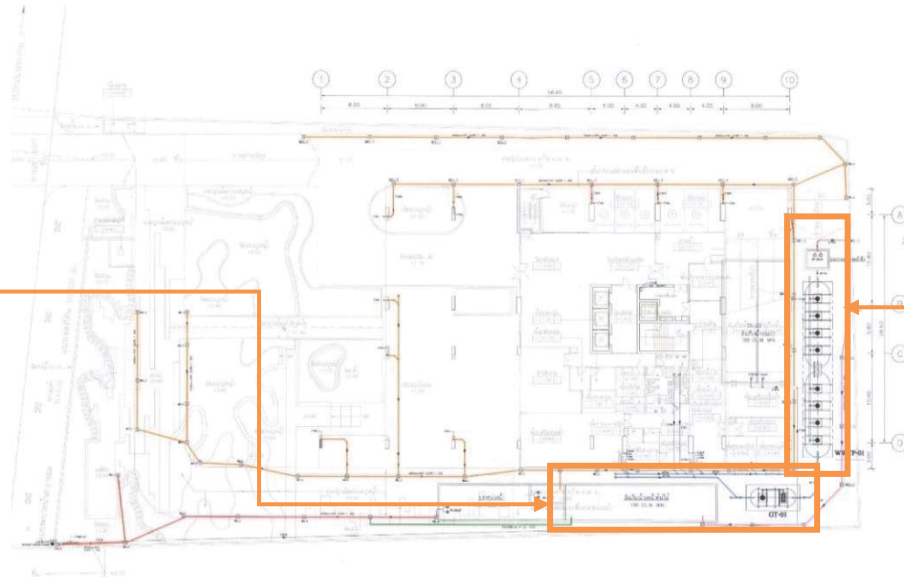
รายการการตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย - บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนเข้าถังเก็บน้ำทิ้ง - บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- pH - BOD - Total Dissolved Solids - Sulfide - Total Kjeldahl Nitrogen - Fat Oil & Grease - Fecal Coliform Bacteria	- Electrometric - Membrane Electrode - Dried at 103-105 °C - Iodometric Method - Kjeldahl Method - Soxhlet Extraction Method - Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	15/07/67 20/08/67 24/09/67 21/10/67 25/11/67 24/12/67	APHA-AWWA-WEF Edition 23 rd ed,2017

3.5.3 คุณภาพน้ำทิ้ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ PARCO กำหนดให้โครงการต้องเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 แหล่ง ได้แก่ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนเข้าถังเก็บน้ำทิ้ง และบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ในพารามิเตอร์ PH, BOD, Total Dissolved Solids, Sulfide, Total Kjeldahl Nitrogen, Fat Oil & Grease และ Fecal Coliform Bacteria อนึ่ง เพื่อการปฏิบัติให้สอดคล้องต่อมาตรการดังกล่าว โครงการจึงกำหนดให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 จุด ดังภาพที่ 3.5.3-1 ทั้งนี้ ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าดังตารางที่ 3.5.3-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสีย

สรุปผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสีย

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนเข้าถังเก็บน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนเข้าถังเก็บน้ำทิ้ง และบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) พ.ศ. 2567 ยกเว้น ค่า BOD (ค่า BOD ต้องมีค่าไม่เกิน 30 mg/L) ที่มีค่าเกินเกณฑ์ค่ามาตรฐานฯ ในเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567



ภาพที่ 3.5.3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	BOD (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	FCB (MPN/100 mL)
น้ำทิ้งก่อนเข้าถังเก็บน้ำทิ้ง	15/07/67	7.4	94	300	3	10	5.3	20000
	20/08/67	6.8	154	242	41	35	2.1	330000
	24/09/67	7.0	136	188	27	16	<0.10	790000
	21/10/67	6.7	144	300	59	44	5.5	110000
	25/11/67	6.9	249	310	104	121	11	45000
	24/12/67	6.9	120	378	50	22	<0.10	330000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		6.7-7.4	94-249	188-378	3-104	10-121	<0.10-11	20000-790000
น้ำทิ้งก่อนระบายสู่ที่ระบาย น้ำสาธารณะ	15/07/67	7.7	39	376	2	13	<0.10	490000
	20/08/67	7.5	24	272	<2	23	<0.10	33000
	24/09/67	7.2	18	142	<2	8	<0.10	130000
	21/10/67	7.1	9	442	<2	<5	<0.10	13000
	25/11/67	7.3	15	326	<2	16	<0.10	6800
	24/12/67	7.5	15	440	<2	11	<0.10	11000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.1-7.7	9-39	142-442	<2-2	<5-23	<0.10	6800-490000
มาตรฐาน*		5.5-9.0	≤30	≤1000	≤20	≤35	≤1.0	-

หมายเหตุ : *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) พ.ศ. 2567

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายจิตติวีร์ วงศ์หมากเห็บ เลขทะเบียน : ว-190-จ-0028
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางนิรมล ผดุงสงฆ์ เลขทะเบียน : ว-190-ค-0001
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 035-800593
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ สีสั เลขทะเบียน : ว-190-จ-0007

เปรียบเทียบผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ PARCO บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนเข้าถังเก็บน้ำทิ้ง และบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ในปี พ.ศ. 2565 ถึง ปัจจุบันพบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีแนวโน้มเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) พ.ศ. 2567 ดังตารางที่ 3.5.3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.5.3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	BOD (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	FCB (MPN/100 mL)
น้ำทิ้งก่อนเข้าถังเก็บน้ำทิ้ง	26/01/65	7.0	255	398	155	73	13	130000
	24/02/65	7.2	153	352	10	20	4.2	40000
	24/03/65	6.9	322	312	169	35	8.9	450000
	22/04/65	7.2	120	296	17	20	8.9	200000
	20/05/65	7.4	127	324	8	33	8.6	680000
	23/06/65	6.9	150	352	42	17	8.6	40000
	21/07/65	6.9	120	304	20	52	4.8	1300000
	19/08/65	7.2	107	216	14	43	9.8	230000
	12/09/65	7.1	206	220	89	122	10	33000000
	11/10/65	6.7	275	220	19	146	11	2300000
	16/11/65	7	133	248	25	51	2.4	220000
	28/12/65	7.7	154	392	16	40	4.9	1700000
	18/01/66	6.8	134	370	9	44	7.2	200000
	10/02/66	6.9	195	286	50	31	11	400000
	14/03/66	7.2	34	294	4	38	0.66	78000
	17/04/66	7.3	46	290	<2	23	5.6	45000
	24/05/66	7.1	103	268	34	23	1.8	4900000
	27/06/66	7.7	100	320	34	35	1.3	45000
	24/07/66	7.2	48	204	36	53	1.6	20000
	25/08/66	7.2	29	274	<2	12	<0.10	13000
	26/09/66	7.5	114	276	53	24	<0.10	7800
	30/10/66	7.2	115	270	45	24	1.8	13000

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	BOD (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	FCB (MPN/100 mL)
น้ำทิ้งก่อนเข้าถังเก็บน้ำทิ้ง (ต่อ)	22/11/66	7.3	36	260	17	19	<0.10	13000
	19/12/66	7.5	133	226	18	18	<0.10	7800
	17/01/67	6.9	136	278	42	17	<0.10	20000
	09/02/67	7.0	71	338	48	30	<0.10	33000
	27/03/67	7.1	9	336	<2	11	<0.10	7800
	22/04/67	8.0	17	256	<2	8	<0.10	7800
	17/05/67	7.0	67	340	18	26	2.7	20000
	24/06/67	7.4	46	288	3	13	<0.10	13000
	15/07/67	7.4	94	300	3	10	5.3	20000
	20/08/67	6.8	154	242	41	35	2.1	330000
	24/09/67	7.0	136	188	27	16	<0.10	790000
	21/10/67	6.7	144	300	59	44	5.5	110000
	25/11/67	6.9	249	310	104	121	11	45000
	24/12/67	6.9	120	378	50	22	<0.10	330000
น้ำทิ้งก่อนระบายสู่ที่ระบาย น้ำสาธารณะ	26/01/65	7.3	10	340	<2	16	<0.10	23000
	24/02/65	7.8	60	396	<2	23	<0.10	160000
	24/03/65	7.5	13	328	4	18	<0.10	170000
	22/04/65	7.4	11	256	<2	18	<0.10	170000
	20/05/65	6.9	18	350	2	18	<0.10	49000
	23/06/65	7.5	16	330	<2	11	<0.10	33000
	21/07/65	7.5	7	282	<2	10	<0.10	920000
	19/08/65	7.4	19	242	<2	13	<0.10	33000

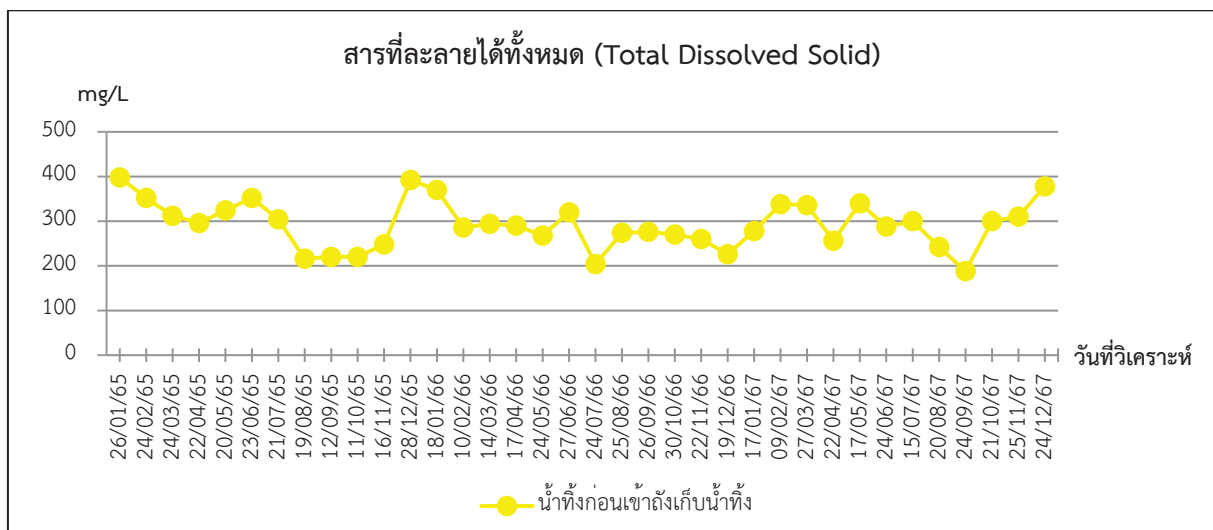
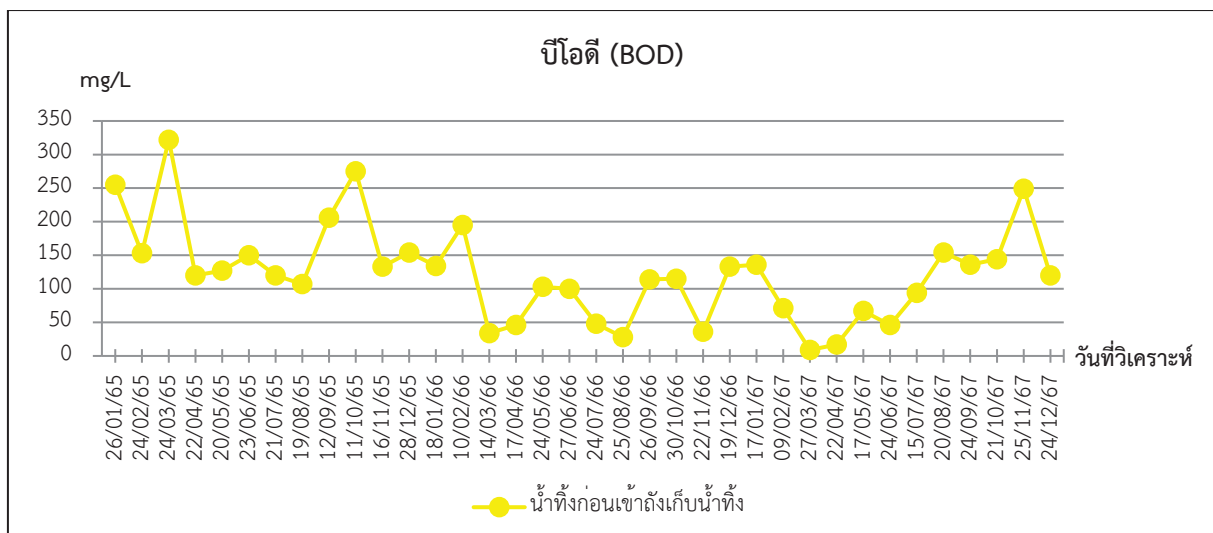
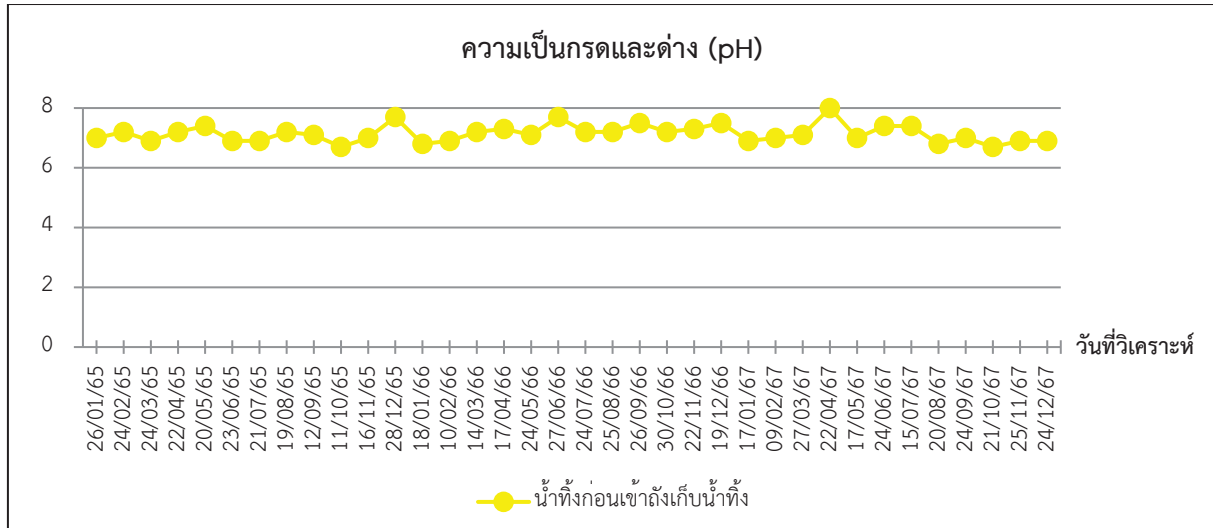
ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	BOD (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	FCB (MPN/100 mL)
น้ำทิ้งก่อนระบายสู่ที่ระบาย น้ำสาธารณะ (ต่อ)	12/09/65	7.6	7	248	<2	9	<0.10	46000
	11/10/65	7.2	12	234	<2	11	<0.10	13000
	16/11/65	7.6	11	268	<2	22	<0.10	33000
	28/12/65	8	14	468	<2	20	<0.10	46000
	18/01/66	7.5	16	492	<2	19	<0.10	140000
	10/02/66	7.4	17	376	<2	18	<0.10	110000
	14/03/66	7.8	9	372	<2	23	<0.10	49000
	17/04/66	7.8	8	418	<2	19	<0.10	33000
	24/05/66	7.5	19	270	<2	17	<0.10	2000
	27/06/66	8.0	13	380	<2	33	<0.10	70000
	24/07/66	7.8	20	308	<2	28	<0.10	13000
	25/08/66	7.4	13	324	<2	15	<0.10	49000
	26/09/66	7.7	18	318	<2	17	<0.10	33000
	30/10/66	7.8	22	244	3	31	<0.10	33000
	22/11/66	7.7	18	264	<2	20	<0.10	1300000
	19/12/66	7.9	14	324	<2	12	<0.10	33000
	17/01/67	7.5	34	394	<2	19	<0.10	2400000
	09/02/67	7.6	36	248	<2	15	<0.10	220000
	27/03/67	7.3	10	362	<2	17	<0.10	110000
	22/04/67	7.7	45	296	4	20	<0.10	20000
	17/05/67	7.5	15	380	<2	22	<0.10	49000
	24/06/67	7.7	33	392	<2	19	<0.10	49000

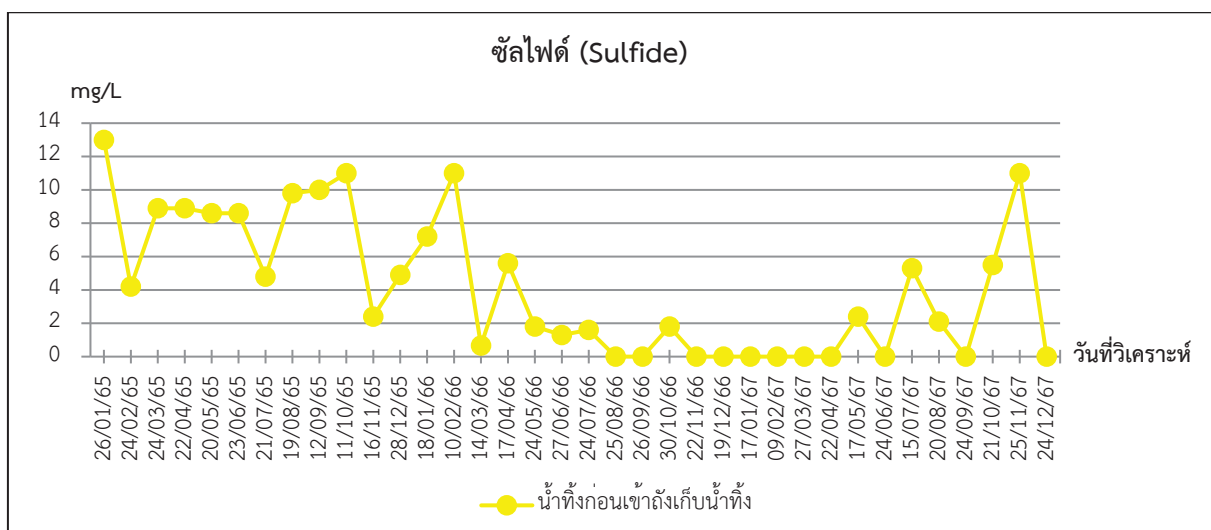
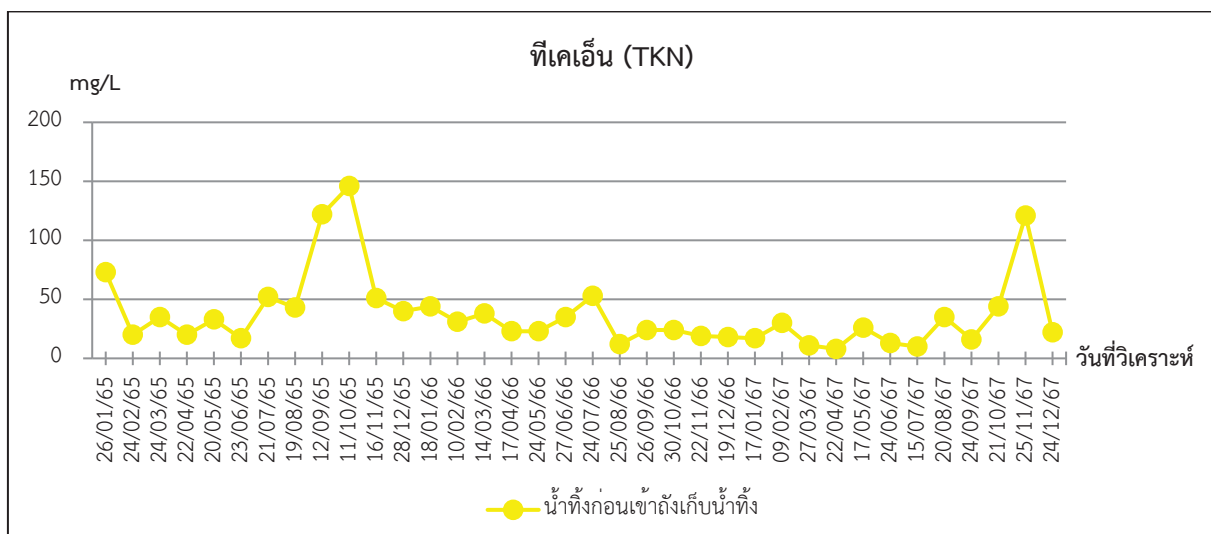
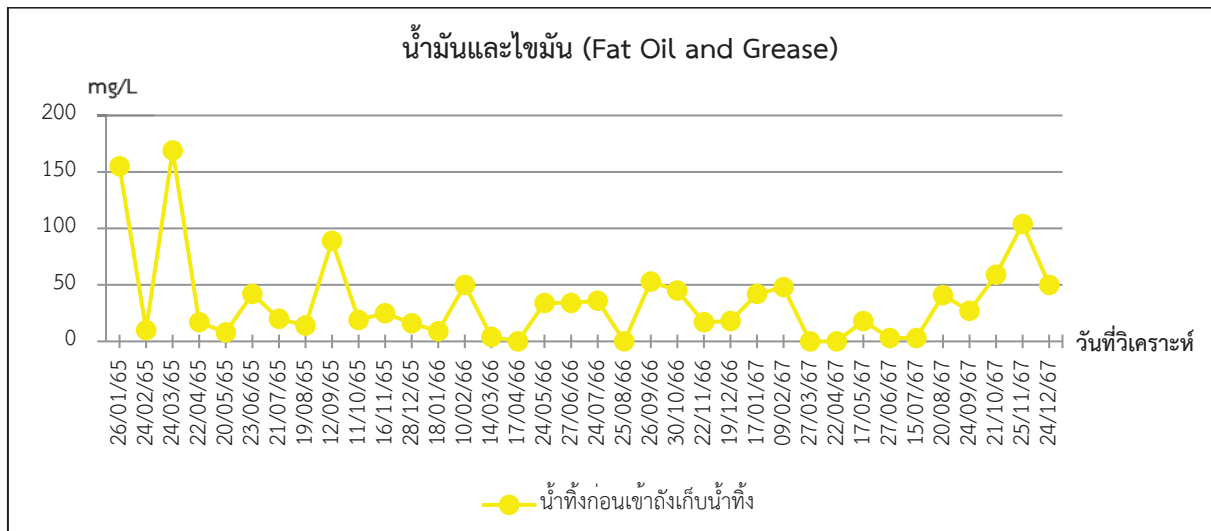
ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	BOD (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	FCB (MPN/100 mL)
น้ำทิ้งก่อนระบายสู่ที่ระบาย น้ำสาธารณะ (ต่อ)	15/07/67	7.7	39	376	2	13	<10	490000
	20/08/67	7.5	24	272	<2	23	<0.10	33000
	24/09/67	7.2	18	142	<2	8	<0.10	130000
	21/10/67	7.1	9	442	<2	<5	<0.10	13000
	25/11/67	7.3	15	326	<2	16	<0.10	6800
	24/12/67	7.5	15	440	<2	11	<0.10	11000
มาตรฐาน*		5.5-9.0	≤30	≤1000	≤20	≤35	≤1.0	-

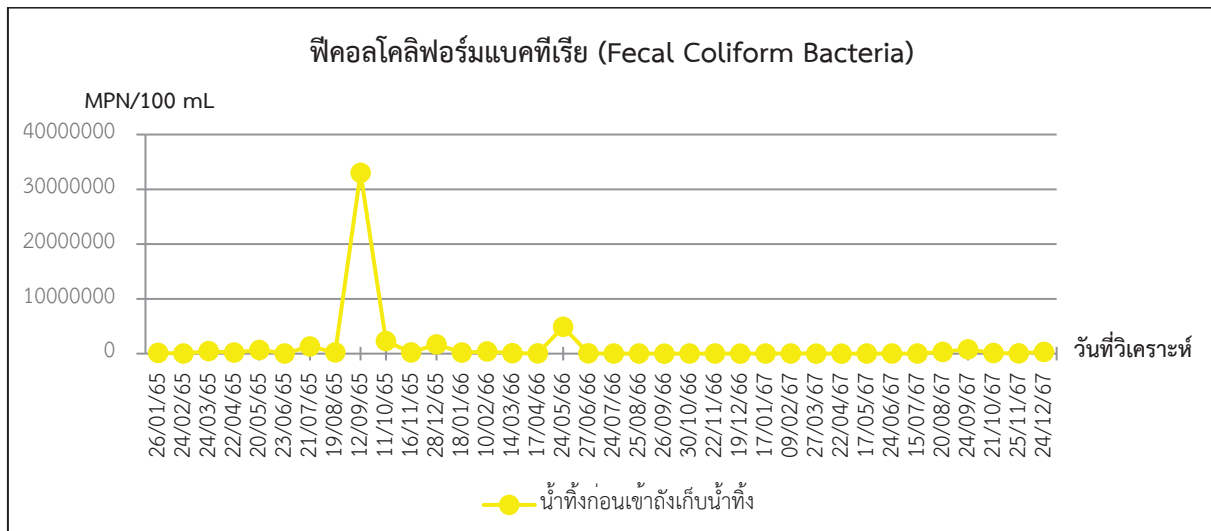
หมายเหตุ : *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) พ.ศ. 2567



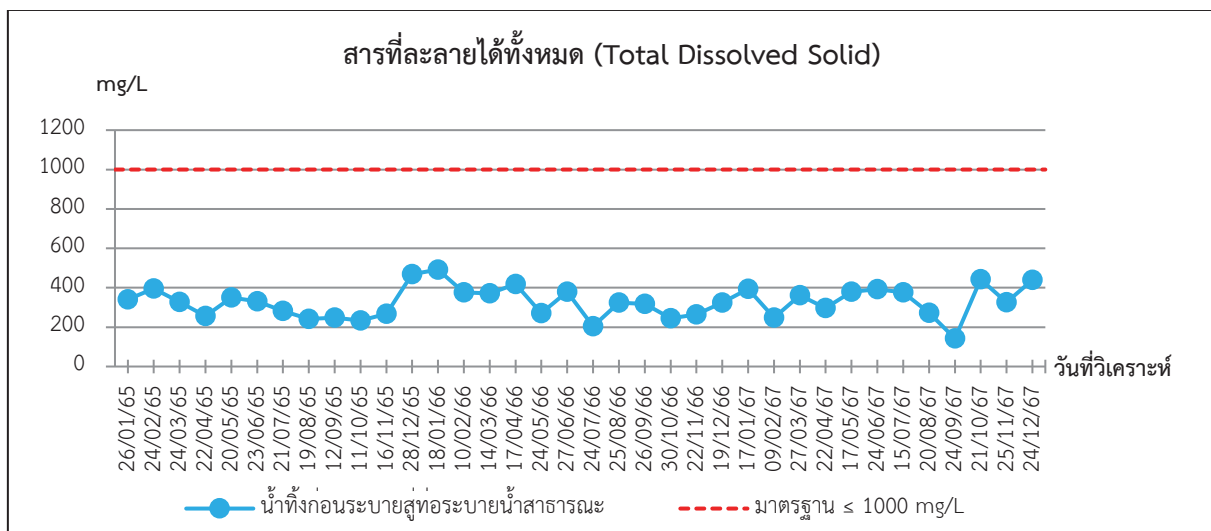
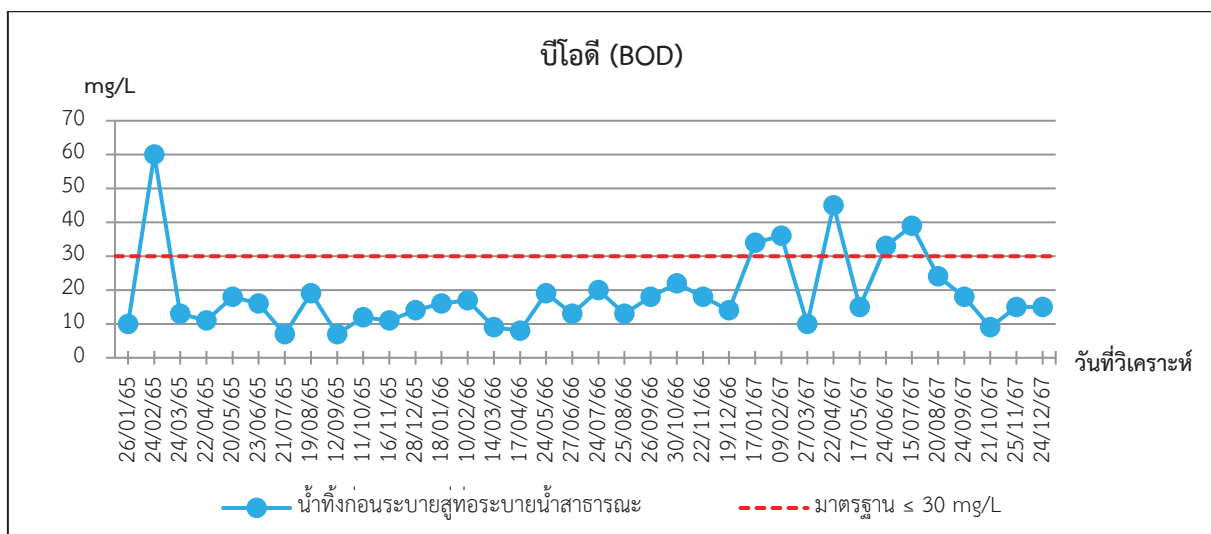
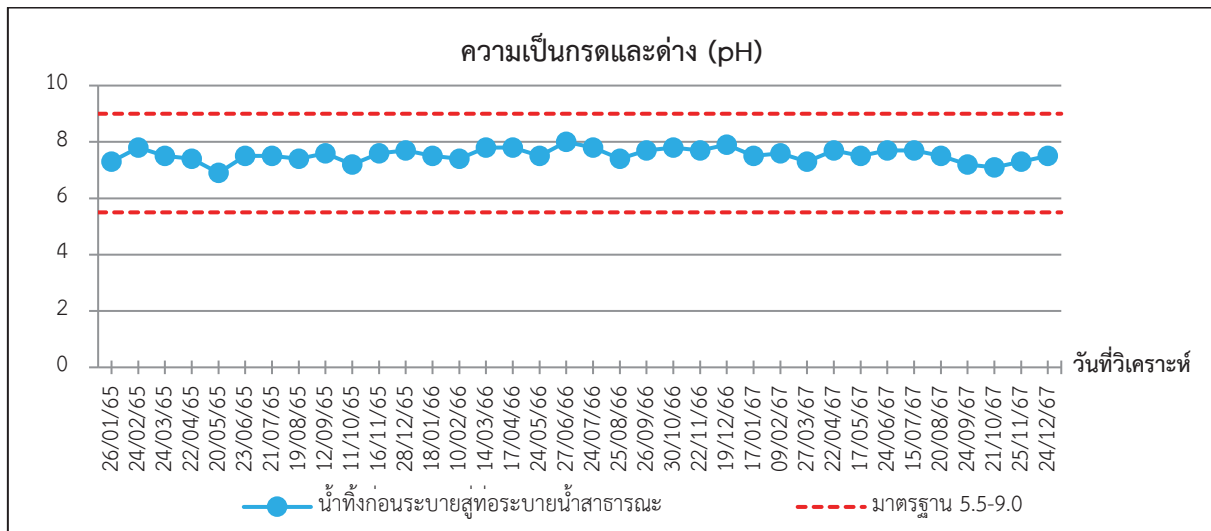
ภาพที่ 3.5.3-2 กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าถังเก็บน้ำทิ้ง ในปี พ.ศ. 2565 ถึง ปัจจุบัน



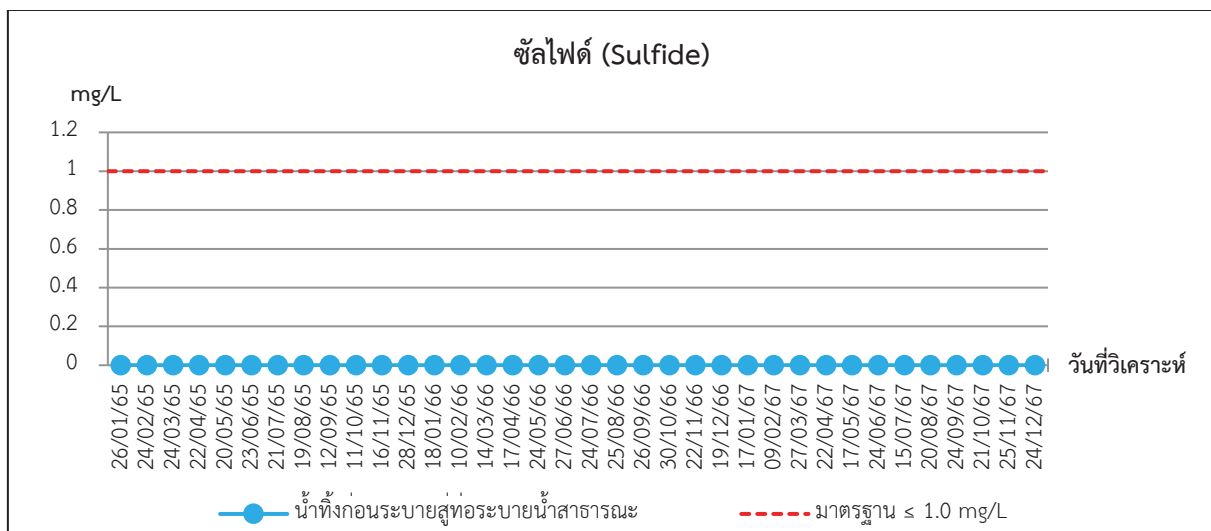
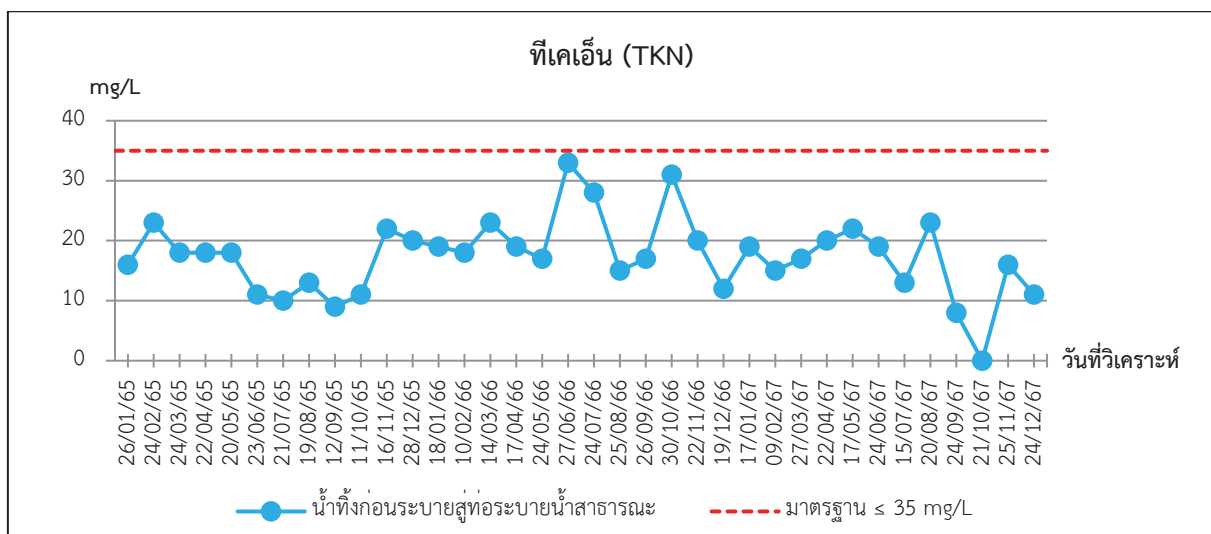
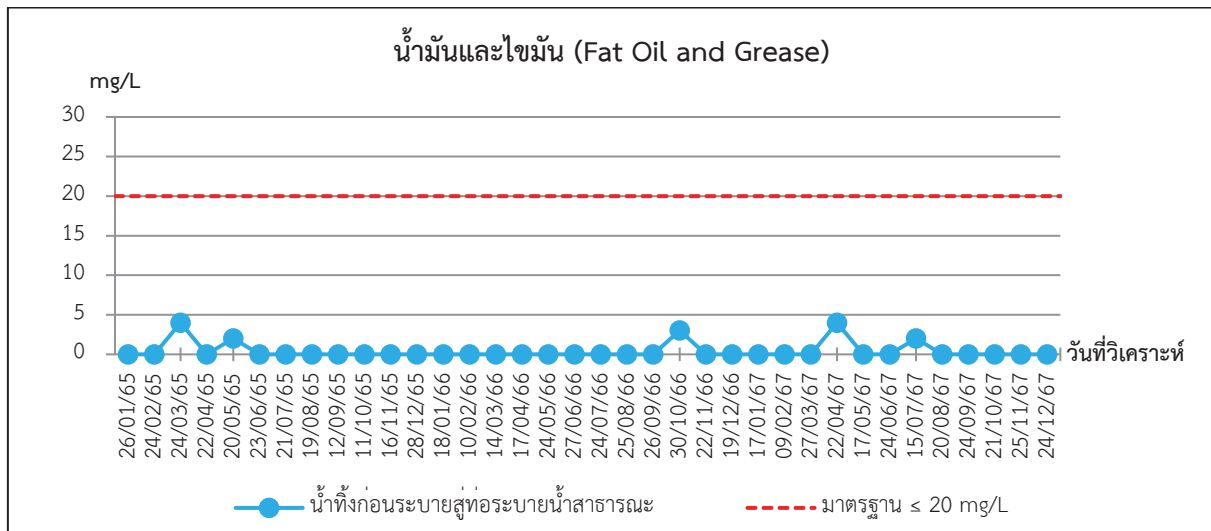
ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าถึงเก็บน้ำทิ้ง ในปี พ.ศ. 2565 ถึง ปัจจุบัน



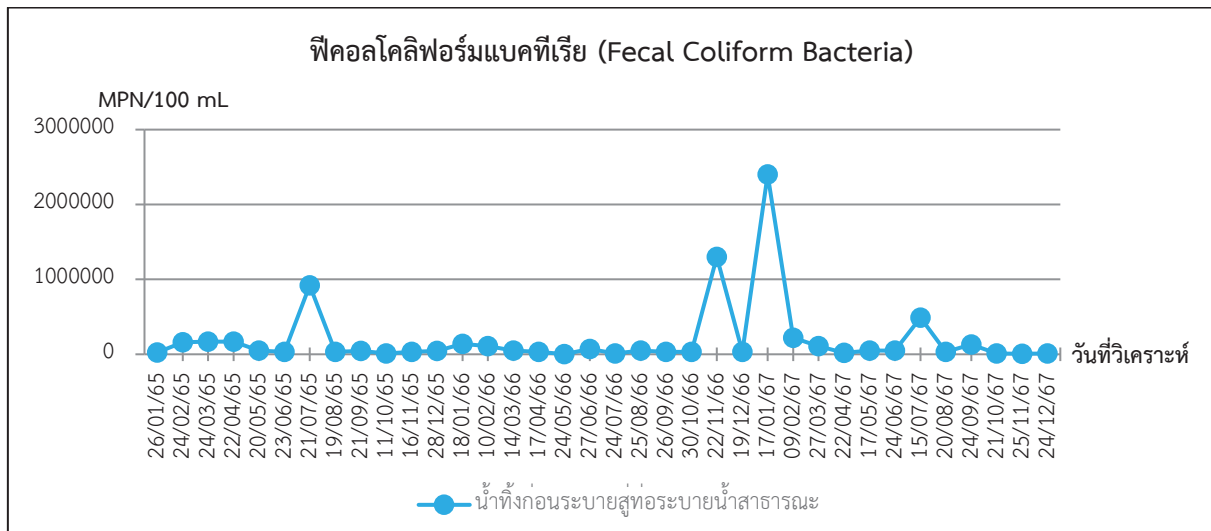
ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าถึงเก็บน้ำทิ้ง ในปี พ.ศ. 2565 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-3 กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ในปี พ.ศ. 2565 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-3 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ในปี พ.ศ. 2565 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-3 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ในปี พ.ศ. 2565 ถึง ปัจจุบัน