

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การดำเนินงาน

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลสุขุมวิท ของบริษัท ปิยะศิริ จำกัด ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทางโครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ได้แก่ ดินและการชะล้างพังทลาย คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำทั้ง การใช้น้ำ ไฟฟ้าและพลังงาน การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม อัคคีภัย สุนทรียภาพและทัศนียภาพ

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลสุขุมวิท ของบริษัท ปิยะศิริ จำกัด ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 สามารถสรุปรายละเอียดของผลการดำเนินงาน ได้ดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
1. ดินและการชะล้างพังทลาย	- ตรวจสอบต้นไม้อและพืชคลุมดินที่ ปลูกในโครงการให้เจริญงอกงามอยู่ เสมอเพื่อช่วยลดการชะล้างพังทลาย ของหน้าดิน	- การเจริญเติบโตของต้นไม้	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล ต้นไม้อและพืชคลุมดินให้ เจริญเติบโตอยู่เสมอ	-
2. คุณภาพอากาศ	1.ตรวจสอบการจัดให้มีการปลูกต้นไม้ ในโครงการตามแบบการจัดภูมิ สถาปัตยกรรมที่ออกแบบไว้	- การจัดสวนตามทีออกแบบ ภูมิสถาปัตยกรรม และการ เจริญเติบโตของต้นไม้	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดเนินการ	- โครงการมีการปลูกต้นไม้ภายใน พื้นที่โครงการ และบำรุงรักษาให้ เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ	-
	2.ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายเตือน “กรุณาดับเครื่องยนต์” บริเวณพื้นที่ จอดรถยนต์	- สภาพการใช้งานหรือการ ชำรุด	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบสภาพการใช้งานหรือ การรักษาของป้ายต่างๆ อย่าง สม่ำเสมอ	-
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	1.เก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อตรวจคุณภาพ น้ำทิ้งก่อน-หลังผ่านระบบบำบัดน้ำ เสียของโครงการ มาทำการวิเคราะห์ ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพ การทำงานของระบบบำบัดน้ำ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ตะกอนหนัก (Suspended Solids) - ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) - ปริมาณ Fecal Coliform Bacteria - TKN - Sulfide	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดเนินการ	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง รายละเอียดผลการตรวจ วิเคราะห์แสดงดังหัวข้อ 3.2.1	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	2.ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพ การทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำ เสีย	- ตรวจวัดประสิทธิภาพในการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำ เสีย	- ปีที่ 1 1 ครั้ง - ปีที่ 2 ทุกๆ 6 เดือน - ปีต่อไป ทุกๆ 4 เดือน	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียรายละเอียดแสดงดัง เอกสาร 2-5 ในภาคผนวกที่ 2	-
4. การใช้น้ำ	1.ตรวจสอบการทำงานของระบบจ่าย น้ำ เช่น เครื่องสูบน้ำ วาล์ว หากพบ เหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไข ทันที	- การรั่วซึมหรือแตก	- ปีที่ 1,1 ครั้ง - ปีที่ 2 ทุกๆ 6 เดือน - ปีต่อไปทุกๆ 4 เดือน	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบการทำงานของระบบ จ่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอรายละเอียด แสดงดังเอกสาร 2-11 ใน ภาคผนวกที่ 2	-
	2.ทอปะปา	- กรรรั่วซึมหรือแตก	- ปีที่ 1,1 ครั้ง - ปีที่ 2 ทุกๆ 6 เดือน - ปีต่อไปทุกๆ 4 เดือน		
5. ไฟฟ้าและพลังงาน	1.ตรวจสอบไฟฟ้าส่องสว่างภายใน โครงการและพื้นที่ส่วนกลาง	- การใช้งาน/การชำรุด	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบดูแลการทำงาน/การ ชำรุดของอุปกรณ์และสายไฟฟ้า ตลอดจนไฟฟ้าส่องสว่างภายใน โครงการและพื้นที่ส่วนกลาง รายละเอียดแสดงดังเอกสาร 2-12 ในภาคผนวกที่ 2	-
	2.อุปกรณ์และสายไฟฟ้า	- การใช้งาน/การชำรุด	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดเนินการ		
6. การจัดการมูลฝอยและกาก ของเสีย	1.ถังขยะในอาคาร	- การใช้งานหรือการชำรุด	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ดูแล ตรวจสอบ สภาพ การ ใช้งาน/การชำรุดของถังขยะใน อาคาร ตลอดจนความสามารถใน การรองรับขยะของที่พักขยะรวม	-
	2.การตกค้างของขยะที่ถังและที่พัก ขยะรวม	- ความสามารถในการรองรับ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ		

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
7. การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	1.ตรวจสอบและทำความสะอาดท่อ ระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำของโครงการ	- การไหลของน้ำในท่อ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบและทำความสะอาด ท่อ ระบายน้ำ ตลอดจนการตรวจสอบ การทำงานของเครื่องสูบน้ำของ โครงการรายละเอียดแสดงดัง เอกสาร 2-11 ในภาคผนวกที่ 2	-
	2. ท่อระบายน้ำ	- การรั่วซึมหรือแตก	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
	3.การทำงานของเครื่องสูบน้ำที่บ่อ หน้า	- สภาพและการใช้งาน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
8. คมนาคม	1.ระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณ ที่จอด รถและทางเข้า-ออกโครงการ	- สภาพการใช้งาน	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบดูแลสภาพการใช้งาน ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง และ สัญญาณจราจรต่าง ๆ ของ โครงการ	-
	2.สัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศ ทางการเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า- ออก	- สภาพการใช้งาน/การชำรุด	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
9. อัคคีภัย	1.ระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้น	- ประสิทธิภาพการทำงานของ อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและ ดับเพลิง	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบดูแลสภาพการใช้งาน ของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และ ดับเพลิงภายในโครงการ รายละเอียดแสดงดังเอกสาร 2-13 ในภาคผนวกที่ 2	-
	2.การฝึกซ้อมหนีไฟของโครงการ	- บันทึกการฝึกซ้อมดับเพลิง ร่วมกับสถานีดับเพลิง	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการอบรมวิธีการใช้ อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพ ย้ายคน เมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่ พนักงานของโครงการ	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
10. สุขภาพและทัศนียภาพ	- สภาพของต้นไม้บริเวณต่างๆ	- การเจริญเติบโตของต้นไม้	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ บำรุงรักษาสภาพต้นไม้ให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ	-

3.2.1 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระยะดำเนินการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดและ น้ำหลังผ่านระบบบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ประกอบด้วย ได้แก่ pH, Total Suspended Solids, BOD₅, TKN, Sulfide, Grease & Oil, และ Fecal Coliform Bacteria มีวิธีเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินดังตารางที่ 3.2.1-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.2.1-1

ตารางที่ 3.2.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. pH	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	APHA-AWWA-WEF 23 rd Edition, 2017
2. Total Suspended Solids	Grab Sampling	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	
3. BOD ₅	Grab Sampling	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	
4. TKN	Grab Sampling	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	
5. Sulfide	Grab Sampling	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	
6. Grease & Oil	Grab Sampling	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	
7. Fecal Coliform Bacteria	Grab Sampling	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในครั้งนี้ ได้แก่ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)



ที่มาของแผนที่ : Google Earth, 2020



น้ำทิ้งก่อนผ่านระบบบำบัด



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด

รูปที่ 3.2.1-1 ตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่าง

2) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 รายละเอียดแสดงในตารางที่ 3.2.1-2 รูปที่ 3.2.1-2 รูปที่ 3.2.1-3 และรายงานผลการวิเคราะห์แสดงในภาคผนวกที่ 4

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระยะดำเนินการ บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.) พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.1-4

4) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระยะดำเนินการ บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัดที่ผ่านมา ระหว่างเดือนสิงหาคม 2557-ธันวาคม 2565 (ตารางที่ 3.2.1-3 รูปที่ 3.2.1-2 และรูปที่ 3.2.1-3) เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.) พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โครงการได้มีการตรวจสอบและปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสีย รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.1-4

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	TSS (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	FCB (MPN/100 mL)
1. น้ำทิ้งก่อนผ่าน ระบบบำบัด	26/07/65	7.09	88.5	156.0	54.0	7.41	9.0	>160,000
	19/08/65	7.20	102.0	110.0	61.0	9.70	18.0	>160,000
	09/09/65	6.98	67.7	502.0	50.0	4.30	35.0	>160,000
	07/10/65	7.32	66.3	59.0	41.0	6.10	7.0	>160,000
	03/11/65	7.16	218.0	171.0	49.0	3.80	45.0	>160,000
	09/12/65	7.36	48.0	103.0	24.0	3.90	11.0	160,000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		6.98-7.36	48.0-218.0	59.0-502.0	24.0-61.0	3.80-9.70	7.0-45.0	160,000 ถึง >160,000
2. น้ำทิ้งหลังผ่านระบบ บำบัด	26/07/65	7.18	24.5	3.0	20.0	<0.06	<2.0	17
	19/08/65	7.59	18.0	3.0	30.0	<0.06	<2.0	54,000
	09/09/65	7.18	28.7	13.0	34.0	<0.06	3.0	35,000
	07/10/65	7.46	28.8	4.0	34.0	<0.06	2.0	240
	03/11/65	7.02	29.3	5.0	28.0	<0.06	2.0	3,300
	09/12/65	7.32	7.2	5.0	13.0	<0.06	<2.0	1,100
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.02-7.59	7.2-29.3	3.0-13.0	13.0-34.0	<0.06	<2-3.0	17-54,000
ค่ามาตรฐาน		5.0-9.0	ไม่เกิน 30.0	ไม่เกิน 20.0	ไม่เกิน 35.0	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 20.0	-

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังภาคผนวกที่ 4

: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังภาคผนวกที่ 5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งที่ผ่านมา

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	TSS (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	FCB (MPN/100 mL)
1. น้ำทิ้งก่อนผ่าน ระบบบำบัด	27/01/59	7.27	51.0	165	104	<0.06	2	>160,000
	10/02/59	7.29	110.0	169	130	<0.06	15	>160,000
	มีนาคม 59	ไม่มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากอยู่ในระหว่างการแก้ไข/ปรับปรุงระบบบำบัด						
	29/04/59	7.43	33.0	41	24	<0.06	<2	35,000
	18/05/59	7.39	22.7	49	41	<0.06	<2	>160,000
	22/06/59	7.44	3.0	3	49	<0.06	2	24,000
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.27-7.44	3.0-110.0	3-169	24-130	<0.06	<2-15	24,000->160,000
	20/07/59	6.77	67.3	79	95	<0.06	5	17,000
	15/08/59	8.07	218	147	58	<0.06	11	43,000
	01/09/59	6.98	34.3	38	31	<0.06	8	22,000
	13/10/59	7.32	10.0	2	3.7	<0.06	<2	2,400
	30/11/59	7.54	8.0	23	3.7	<0.06	3	14,000
	23/12/59	7.09	4.5	4	3.7	<0.06	<2	7,900
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	6.77-8.07	4.5-218	2-147	3.7-95	<0.06	<2-11	2,400-43,000
	26/01/60	7.22	88.0	201	56	<0.06	6	92,000
	8/02/60	7.17	56.0	164	34	<0.06	6	92,000
	22/03/60	7.77	254	256	58	<0.06	9	>160,000
	19/04/60	7.20	111	148	40	<0.06	8	>160,000
	17/05/60	7.97	119	81	48	<0.06	3	>160,000
	29/06/60	6.63	57.0	103	57	<0.06	6	>160,000
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	6.63-7.97	56.0-119	81-256	34-58	<0.06	3-9	92,000->160,000

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งที่ผ่านมา

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	TSS (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	FCB (MPN/100 mL)
1. น้ำทิ้งก่อนผ่าน ระบบบำบัด (ต่อ)	27/07/60	7.63	110	153	54	<0.06	13	>160,000
	30/08/60	7.27	80.0	134	50	<0.06	9	>160,000
	27/09/60	7.99	55.9	120	14	<0.06	7	43,000
	31/10/60	7.50	173	174	34	<0.06	7	>160,000
	17/11/60	7.59	75.3	134	37	<0.06	6	>160,000
	18/12/60	7.30	29.5	276	58	<0.06	8	>160,000
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.27-7.99	29.5-173	120-276	14-58	<0.06	6-13	43,000->160,000
	10/01/61	7.28	112	162	34	<0.06	7	160,000
	28/02/61	7.61	53.0	182	50	<0.06	3	>160,000
	15/03/61	7.67	137	148	38	0.77	8	>160,000
	30/04/61	6.71	463	102	55	<0.06	<2	>160,000
	16/05/61	7.37	104	236	68	<0.06	7	>160,000
	16/06/61	7.48	111	199	44	2.3	4	>79,000
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	6.71-7.67	53.0-463	102-236	34-68	<0.06-2.3	<2-8	>79,000 ถึง >160,000
	17/07/61	8.18	115.0	138	42	<0.06	3	130,000
	14/08/61	7.78	69.0	143	55	<0.06	8	>160,000
	19/09/61	8.37	89.0	140	50	<0.06	11	>160,000
	9/10/61	8.69	70.5	165	38	<0.06	8	>160,000
	14/11/61	8.63	93.0	129	58	<0.06	4	>160,000
	13/12/61	7.50	147.0	202	74	<0.06	5	>160,000
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.50-8.69	69.0-147.0	129-202	38-74	<0.06	3-11	130,000->160,000

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งที่ผ่านมา

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	TSS (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	FCB (MPN/100 mL)
1. น้ำทิ้งก่อนผ่าน ระบบบำบัด (ต่อ)	15/01/62	8.21	66.5	122	50	<0.06	4	>160,000
	13/02/62	8.10	81.0	132	40	<0.06	10	>160,000
	06/03/62	8.23	58.0	42	35	<0.06	2	>160,000
	24/04/62	7.85	66.0	92	72	<0.06	2	>160,000
	23/05/62	8.05	93.0	90	60	<0.06	3	92,000
	19/06/62	6.98	108.0	208	62	<0.06	11	>160,000
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	6.98-8.23	58.0-108.0	42-208	35-72	<0.06	2-11	92,000-160,000
	19/07/62	7.61	132.0	258	58.0	<0.06	2	>160,000
	15/08/62	7.82	75.0	149	58.0	<0.06	5	>160,000
	18/09/62	7.86	172.0	150	44.0	<0.06	4	>160,000
	11/10/62	7.45	111.0	337	65.0	<0.06	4	>160,000
	15/11/62	8.12	50.5	91	52.0	<0.06	3	>160,000
	17/12/62	8.20	58.0	53	49.0	<0.06	11	>160,000
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.45-8.20	50.5-172.0	53-337	44.0-65.0	<0.06	2-11	>160,000
	21/01/63	7.30	190	280	54	<0.06	14	>160,000
	14/02/63	8.14	137	102	63	<0.06	10	>160,000
	18/03/63	7.44	96	107	47	<0.06	13	>160,000
	10/04/63	7.33	127	185	63	<0.06	23	>160,000
	11/05/63	7.48	47	134	27	<0.06	6	>160,000
	10/06/63	7.85	87	107	41	<0.06	5	>160,000
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.30-8.14	47-190	102-280	41-63	<0.06	5-23	>160,000

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งที่ผ่านมา

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	TSS (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	FCB (MPN/100 mL)
1. น้ำทิ้งก่อนผ่าน ระบบบำบัด (ต่อ)	08/07/63	7.52	60	75	36	<0.06	5	>160,000
	05/08/63	7.97	92	81	40	<0.06	5	>160,000
	03/09/63	7.64	75	121	39	<0.06	6	>160,000
	02/10/63	7.29	82	137	30	<0.06	2	>160,000
	11/11/63	7.56	127	108	30	<0.06	23	>160,000
	22/12/63	7.03	98	88	32	<0.06	14	>160,000
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.03-7.97	60-127	75-137	30-40	<0.06	5-23	>160,000
	12/01/64	6.79	69	103	42	<0.06	15	>160,000
	10/02/64	7.52	263	252	53	<0.06	32	>160,000
	03/03/64	6.72	50	158	48	<0.06	5	>160,000
	20/04/64	7.64	66.0	154	36	<0.06	6	>160,000
	13/05/64	7.77	93.0	159	53	<0.06	13	>160,000
	11/06/64	7.15	114	252	27	<0.06	12	>160,000
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	6.72-7.79	50-263	103-252	27-53	<0.06	5-32	>160,000
	02/07/64	6.98	61	115	60	<0.06	5	>160,000
	23/08/64	7.27	116	199	82	1.4	9	>160,000
	17/09/64	7.30	58	143	51	1.28	5	35,000
	05/10/64	7.05	87	127	64	1.2	12	>160,000
	05/11/64	7.02	180	192	42	<0.06	33	>160,000
	02/12/64	7.09	64	137	49	<0.06	5	>160,000
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	6.98-7.30	58-180	115-199	42-82	<0.06-1.4	5-33	35,000 ถึง >160,000

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งที่ผ่านมา

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	TSS (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	FCB (MPN/100 mL)
1. น้ำทิ้งก่อนผ่าน ระบบบำบัด	19/01/65	7.56	178.0	156	60	0.87	61	>160,000
	11/02/65	7.57	81.0	285	55	1.60	7	>160,000
	29/03/65	7.16	226.0	280	56	1.63	4	>160,000
	25/04/65	7.42	168.0	238	57	0.28	11	>160,000
	30/05/65	7.64	58.8	161	69	0.34	13	>160,000
	23/06/65	7.24	54.0	211	47	10.9	6	>160,000
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.16-7.64	58.8-226.0	156-285	55-69	0.28-1.63	4-61	>160,000
	26/07/65	7.09	88.5	156.0	54.0	7.41	9.0	>160,000
	19/08/65	7.20	102.0	110.0	61.0	9.70	18.0	>160,000
	09/09/65	6.98	67.7	502.0	50.0	4.30	35.0	>160,000
	07/10/65	7.32	66.3	59.0	41.0	6.10	7.0	>160,000
	03/11/65	7.16	218.0	171.0	49.0	3.80	45.0	>160,000
	09/12/65	7.36	48.0	103.0	24.0	3.90	11.0	160,000
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	6.98-7.36	48.0-218.0	59.0-502.0	24.0-61.0	3.80-9.70	7.0-45.0	160,000 ถึง >160,000

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งที่ผ่านมา

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	TSS (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	FCB (MPN/100 mL)
2. น้ำทิ้งหลังผ่าน ระบบบำบัด	27/01/59	7.26	17.7	17	33	<0.06	2	14,000
	10/02/59	6.61	43.0*	37*	40*	<0.06	2	780
	มีนาคม 59	ไม่มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากอยู่ในระหว่างการแก้ไข/ปรับปรุงระบบบำบัด						
	29/04/59	6.44	3.0	7	17	<0.06	<2	7,800
	18/05/59	7.27	35.5*	23*	30	<0.06	<2	24,000
	22/06/59	7.21	26.0	2	7.5	<0.06	<2	1,100
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	6.44-7.27	3.0-43.0	2-37	7.5-40*	<0.06	<2-2	780-24,000
	20/07/59	7.49	10.0	17	33	<0.06	<2	2,800
	15/08/59	7.41	7.3	13	7.7	<0.06	<2	1,100
	01/09/59	7.47	9.0	16	3.8	<0.06	<2	3,500
	13/10/59	7.55	11.0	39*	26	<0.06	<2	5,400
	30/11/59	7.44	14.5	20	29	<0.06	2	3,300
	23/12/59	6.90	13.3	10	11	<0.06	<2	2,800
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	6.90-7.55	7.3-14.5	10-39	3.8-29	<0.06	<2-2	1,100-5,400
	ค่ามาตรฐาน	5.0-9.0	ไม่เกิน 30.0	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 20	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก)

หมายเหตุ : * หมายถึง ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งที่ผ่านมา

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	TSS (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	FCB (MPN/100 mL)
2. น้ำทิ้งหลังผ่าน ระบบบำบัด (ต่อ)	26/01/60	6.81	13.5	12	15	<0.06	2	2,800
	08/02/60	7.15	10.0	19	3.7	<0.06	2	2,100
	22/03/60	6.81	24.5	36*	14	<0.06	2	1,100
	19/04/60	7.13	2.7	10	6.7	<0.06	<2	680
	17/05/60	7.55	7.5	34*	27	<0.06	<2	4,900
	29/06/60	6.80	10.7	18	25	<0.06	<2	490
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	6.80-7.55	2.7-24.5	10-36	3.7-27	<0.06	<2-2	490-4,900
	27/07/60	7.92	11.7	38*	13	<0.06	5	240
	30/08/60	6.84	9.3	33*	27	<0.06	<2	7,000
	27/09/60	6.60	14.0	9	3.6	<0.06	<2	5,400
	31/10/60	6.71	26.0	11	7.1	<0.06	4	490
	17/11/60	6.84	15.2	11	8.9	<0.06	<2	7,000
	18/12/60	6.68	19.0	46*	9.1	<0.06	4	7,900
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	6.60-7.92	9.3-26.0	9-46	3.6-27	<0.06	<2-5	240-7,900
	ค่ามาตรฐาน	5.0-9.0	ไม่เกิน 30.0	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 20	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก)

หมายเหตุ : * หมายถึง ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งที่ผ่านมา

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	TSS (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	FCB (MPN/100 mL)
2. น้ำทิ้งหลังผ่าน ระบบบำบัด (ต่อ)	10/01/61	7.19	10.8	20	9.6	<0.06	<2	14,000
	28/02/61	7.11	10.5	19	9.7	<0.06	<2	790
	15/03/61	7.01	12.7	28*	14	<0.06	4	7,900
	30/04/61	7.08	2.0	4	12	<0.06	<2	70
	16/05/61	7.38	11.0	11	15	<0.06	<2	3,300
	18/06/61	7.45	5.8	9	5.2	<0.06	2	84
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.01-7.45	2.0-12.7	4-28	5.2-15	<0.06	<2-4	70-14,000
	17/07/61	7.92	10.5	16	12	<0.06	<2	4,900
	14/08/61	7.52	9.5	7	15	<0.06	3	3,500
	19/09/61	6.80	25.0	5	8	<0.06	3	3,900
	9/10/61	6.41	22.0	7	6	<0.06	5	4,300
	14/11/61	6.49	29.0	10	5.8	<0.06	<2	2,400
	13/12/61	7.24	16.0	6	5.5	<0.06	2	1,700
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	6.41-7.92	9.5-29.0	5-16	5.5-15	<0.06	<2-5	1,700-4,900
	ค่ามาตรฐาน	5.0-9.0	ไม่เกิน 30.0	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 20	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งที่ผ่านมา

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	TSS (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	FCB (MPN/100 mL)
2. น้ำทิ้งหลังผ่าน ระบบบำบัด (ต่อ)	15/01/62	7.04	22.3	7	7.2	<0.06	<2	24
	13/02/62	7.08	17.5	6	3.6	<0.06	<2	17
	06/03/62	6.70	17.0	2	4.1	<0.06	<2	11
	24/04/62	7.24	13.0	6	6.9	<0.06	<2	46
	23/05/62	7.20	24.0	8	5.5	<0.06	3	3,300
	19/06/62	7.08	28.5	9	7.3	<0.06	2	490
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	6.70-7.24	13.0-28.5	2-9	3.6-7.3	<0.06	<2-3	11-3,300
	19/07/62	6.28	29.0	11	12.0	<0.06	<2	21
	15/08/62	7.22	24.5	4	5.5	<0.06	<2	2,300
	18/09/62	7.03	13.4	5	6.9	<0.06	<2	3,300
	11/10/62	7.42	24.0	10	14.0	<0.06	<2	3,900
	15/11/62	7.08	29.5	6	5.6	<0.06	<2	130
	17/12/62	7.10	29.0	4	5.4	<0.06	<2	5,800
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	6.28-7.42	13.4-29.5	4-11	5.4-14.0	<0.06	<2	21-5,800
	ค่ามาตรฐาน	5.0-9.0	ไม่เกิน 30.0	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 20	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งที่ผ่านมา

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	TSS (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	FCB (MPN/100 mL)
2. น้ำทิ้งหลังผ่าน ระบบบำบัด (ต่อ)	21/01/63	7.22	29.7	5	7.2	<0.06	2	220
	14/02/63	7.05	29.5	4	6.9	<0.06	<2	2,700
	18/03/63	7.26	13.7	4	7.5	<0.06	<2	63
	10/04/63	7.16	8.6	2	11.0	<0.06	<2	3,300
	11/05/63	7.43	15.8	2	5.4	<0.06	<2	46
	10/06/63	7.79	16.0	6	5.4	<0.06	2	7,900
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.05-7.79	8.6-29.7	2-6	5.4-11.0	<0.06	<2-2	46-7,900
	08/07/63	7.12	21.5	4	5.4	<0.06	<2	21
	05/08/63	6.96	21.3	4	9.2	<0.06	<2	33
	03/09/63	7.12	15.3	3	9.2	<0.06	<2	49
	02/10/63	6.73	27.3	10	9.3	<0.06	2	3,300
	11/11/63	7.33	76.0*	12	11.0	<0.06	3	7,900
	22/12/63	6.95	14.8	8	8.8	<0.06	<2	94
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	6.73-7.33	14.8-76.0	3-12	5.4-11.0	<0.06	<2-3	21-7,900
	ค่ามาตรฐาน	5.0-9.0	ไม่เกิน 30.0	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 20	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งที่ผ่านมา

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	TSS (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	FCB (MPN/100 mL)
2. น้ำทิ้งหลังผ่าน ระบบบำบัด (ต่อ)	12/01/64	6.98	12.2	6	9.3	<0.06	2	3,300
	10/02/64	7.47	9.7	5	17	<0.06	<2	79
	03/03/64	7.19	4.2	3	15	<0.06	<2	7.8
	20/04/64	7.75	4.7	4	17	<0.06	<2	3,300
	13/05/64	7.56	8.5	6	25	<0.06	<2	17,000
	11/06/64	7.38	11.5	5	11	<0.06	<2	13,000
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	6.98-7.75	4.2-12.2	3-6	9.3-25	<0.06	<2-2	7.8-17,000
	02/07/64	7.56	4.2	3	17.0	<0.06	<2	12,000
	23/08/64	7.62	2.8	2	7.3	<0.06	<2	170
	17/09/64	7.38	29.0	18	22.0	<0.06	<2	24,000
	05/10/64	7.56	5.0	3	25.0	<0.06	<2	2,200
	05/11/64	7.00	23.0	10	25.0	<0.06	<2	1,100
	02/12/64	7.62	4.8	5	27.0	<0.06	<2	490
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.00-7.62	2.8-29.0	2-18	7.3-27.0	<0.06	<2	170-24,000
	ค่ามาตรฐาน	5.0-9.0	ไม่เกิน 30.0	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 20	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งที่ผ่านมา

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	TSS (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	FCB (MPN/100 mL)
2. น้ำทิ้งหลังผ่าน ระบบบำบัด (ต่อ)	19/01/65	7.49	12.2	4	29	<0.06	<2	9,200
	11/02/65	7.94	7.6	5	25	<0.06	<2	2,400
	29/03/65	7.29	26.7	19	34	<0.06	<2	13,000
	25/04/65	7.54	50.5*	35*	48*	<0.06	<2	>160,000
	30/05/65	7.52	2.8	3	34	<0.06	<2	68
	23/06/65	7.44	5.6	2	22	<0.06	<2	40
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.29-7.94	2.8-50.5	3-35	25-48	<0.06	<2	68 ถึง >160,000
	26/07/65	7.18	24.5	3.0	20.0	<0.06	<2.0	17
	19/08/65	7.59	18.0	3.0	30.0	<0.06	<2.0	54,000
	09/09/65	7.18	28.7	13.0	34.0	<0.06	3.0	35,000
	07/10/65	7.46	28.8	4.0	34.0	<0.06	2.0	240
	03/11/65	7.02	29.3	5.0	28.0	<0.06	2.0	3,300
	09/12/65	7.32	7.2	5.0	13.0	<0.06	<2.0	1,100
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.02-7.59	7.2-29.3	3.0-13.0	13.0-34.0	<0.06	<2-3.0	17-54,000
	ค่ามาตรฐาน	5.0-9.0	ไม่เกิน 30.0	ไม่เกิน 20.0	ไม่เกิน 35.0	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 20.0	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก)

หมายเหตุ : * หมายถึง ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.2.1-4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด
ที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

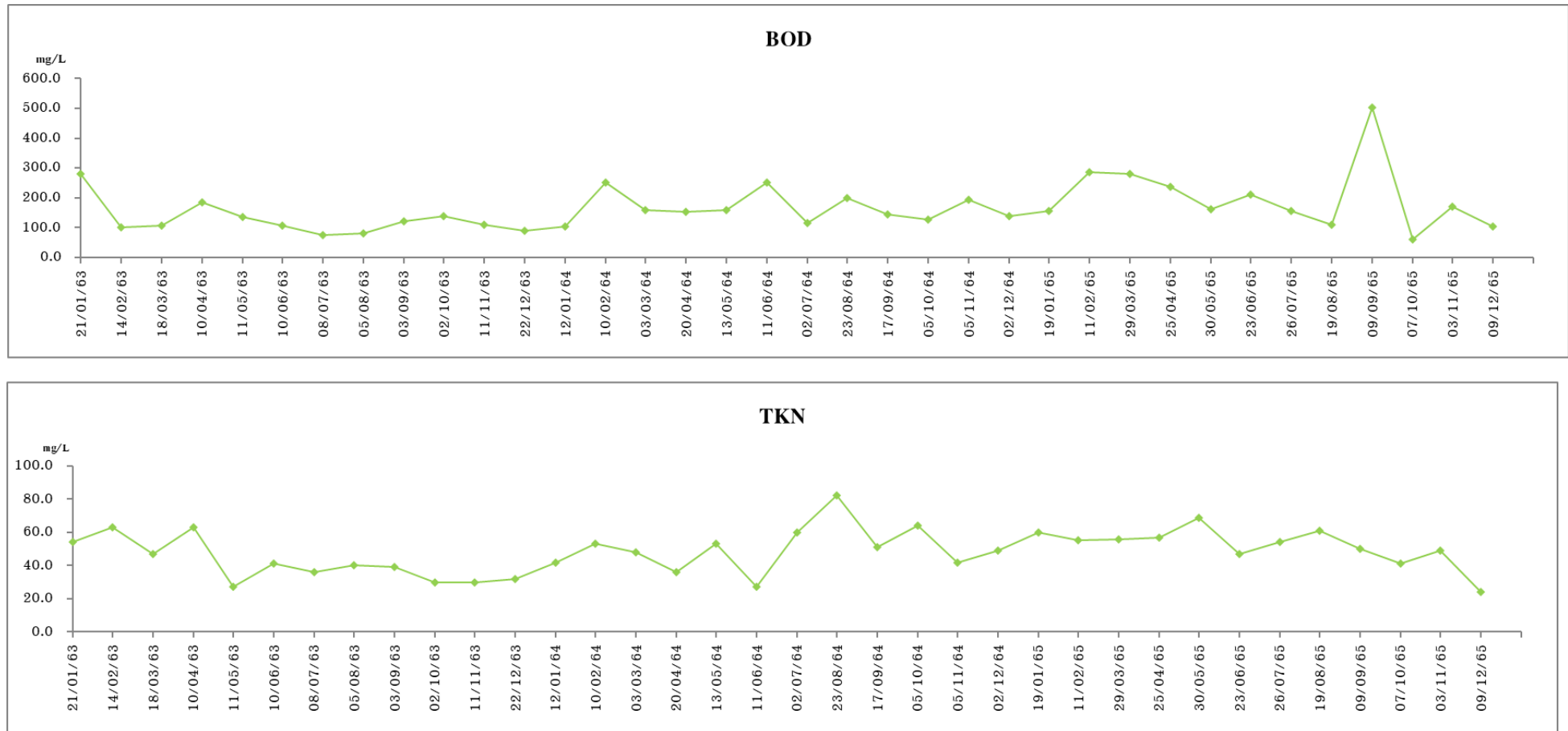
วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่มีค่าสูงเกิน เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนด	การดำเนินการของโครงการ	ผลการดำเนินการ
10 ก.พ. 59	TSS, BOD และ TKN	- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบ การทำงานของระบบบำบัด พบว่า เครื่องเติมอากาศชำรุด จึงได้ ดำเนินการส่งซ่อมระบบไฟฟ้าและ มอเตอร์ เพื่อให้เครื่องเติมอากาศ สามารถทำงานได้ตามปกติ	- ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ในระหว่าง เดือนมี.ย.-ก.ย. 59 มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน
18 พ.ค. 59	TSS และ BOD		
13 ต.ค. 59	BOD	- โครงการได้จ้างบริษัท เอส แอนท์ ที วอเตอร์ทรีเทนเมนท์ จำกัด ให้เข้า มาตรวจสอบและแก้ไขปรับปรุง ระบบบำบัดน้ำเสียในระหว่างวันที่ 1-19 พ.ย. 59 โดยมีการปรับปรุง โครงสร้างล้อยมีเดีย ติดตั้งตาข่าย และมีเดีย ติดตั้งแผ่นป้องกัน ตะกอนลอยผิวหน้า ซ่อมแซมท่อดูด อากาศของเครื่องเติมอากาศ ซ่อมแซมเส้นท่อของปั๊มสูบลอย กลับ สูบปฏิกลและไขมัน และเติม จุลินทรีย์ให้ใหม่	- ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ในระหว่าง เดือน พ.ค. 59-ก.พ. 60 มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน
22 มี.ค. 60	BOD	- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบการ ทำงานของระบบบำบัด พบว่า ปั๊มสูบลอย น้ำเสียระหว่างบ่อไม่ทำงาน 1 ตัว ปั๊มสูบลอยกลับเกิด Over Load 1 ตัว และพบเครื่องกวนผสมน้ำเสีย ไม่ทำงาน 1 ตัว จึงได้ดำเนินการซ่อม เครื่องปั๊มทั้งหมดและเครื่องกวน ผสม	- ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ในเดือน มี.ย. 60 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
17 พ.ค. 60	BOD		
27 ก.ค. 60	BOD	- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบการ ทำงานของระบบบำบัด พบว่า เชื้อใน ระบบมีน้อย จึงได้ติดตั้งวาล์ว เพื่อ บังคับให้เชื้อกลับเข้าบ่อเติมอากาศ และพบ pump ssp เสีย จึงได้ ดำเนินการซ่อมเครื่อง pump ssp	- ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ระหว่างเดือน ก.ย. - พ.ย. 60 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน
30 ส.ค. 60	BOD		

ตารางที่ 3.2.1-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด
ที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

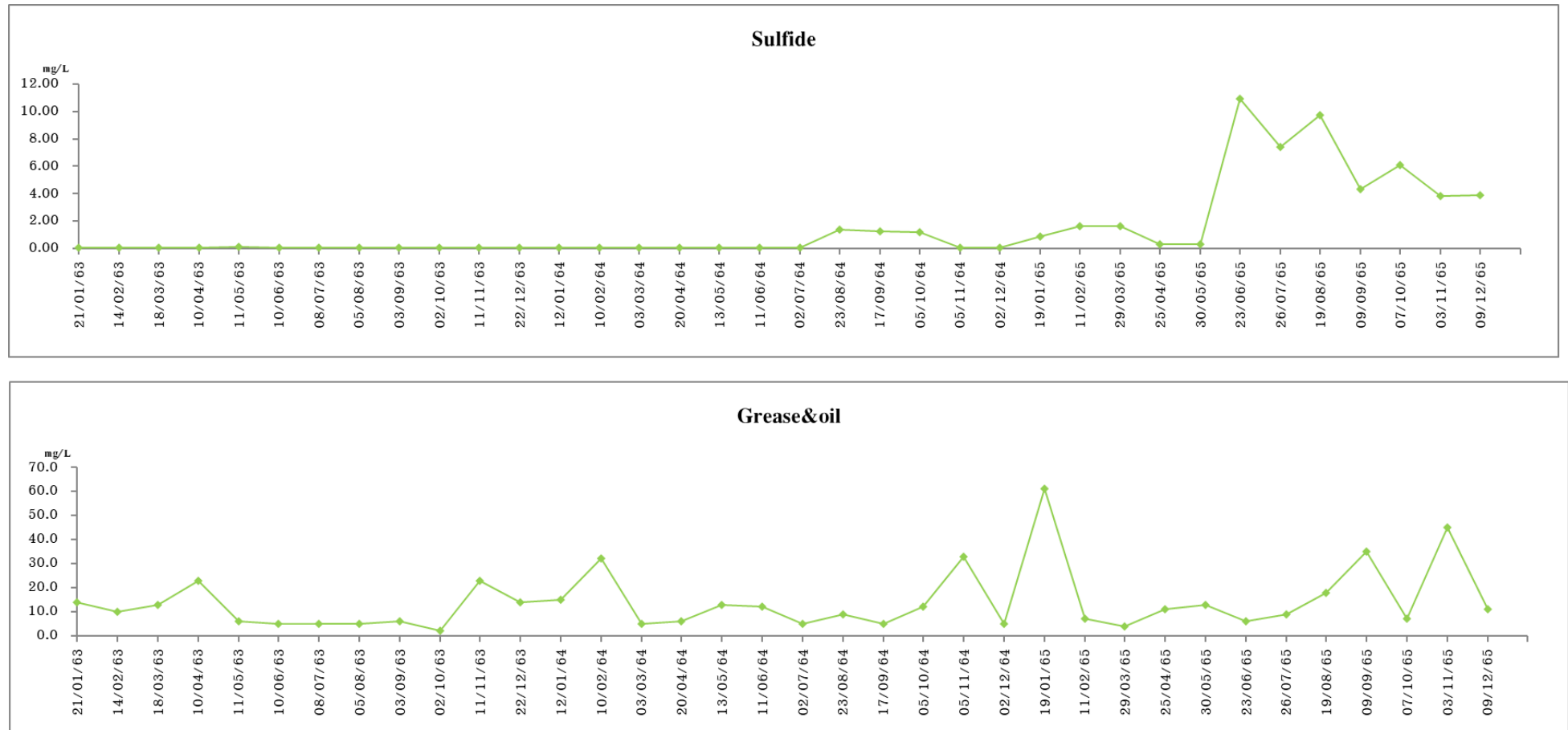
วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่มีค่าสูงเกิน เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนด	การดำเนินการของโครงการ	ผลการดำเนินการ
18 ธ.ค. 60	BOD	- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบการทำงาน ของระบบบำบัด พบการตกค้างของเชื้อ ในระบบบริเวณคลองเวียนและบ่อ EQP จำนวนมาก จึงได้ดำเนินการล้างคลอง เวียนและบ่อ EQP	- ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ระหว่างเดือน ม.ค. - ก.พ. 61 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน
15 มี.ค. 61	BOD	- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบการทำงาน ของระบบบำบัด พบว่าเครื่องเติมอากาศ และท่ออากาศชำรุด จึงได้ดำเนินการซ่อมแซม เครื่องเติมอากาศและท่ออากาศ	- ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ในระหว่างเดือน เม.ย. - มิ.ย. 61 มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน
11 พ.ย. 63	TSS	- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบการทำงาน ของระบบบำบัด พบการตกค้างของตะกอน ในระบบบริเวณคลองเวียนจำนวนมาก จึงได้ ดำเนินการล้างคลองเวียน	- ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ในเดือนธ.ค. 63 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
25 เม.ย. 65	TSS BOD ₅ TKN	- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบการทำงาน ของระบบบำบัด พบการชำรุดและเสื่อมสภาพ ของแผ่น Filter Cross Flow จึงได้ดำเนินการ เปลี่ยนแผ่น Filter Cross Flow พร้อมทำความสะอาดบ่อ	- ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ในเดือนพ.ค. 65 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



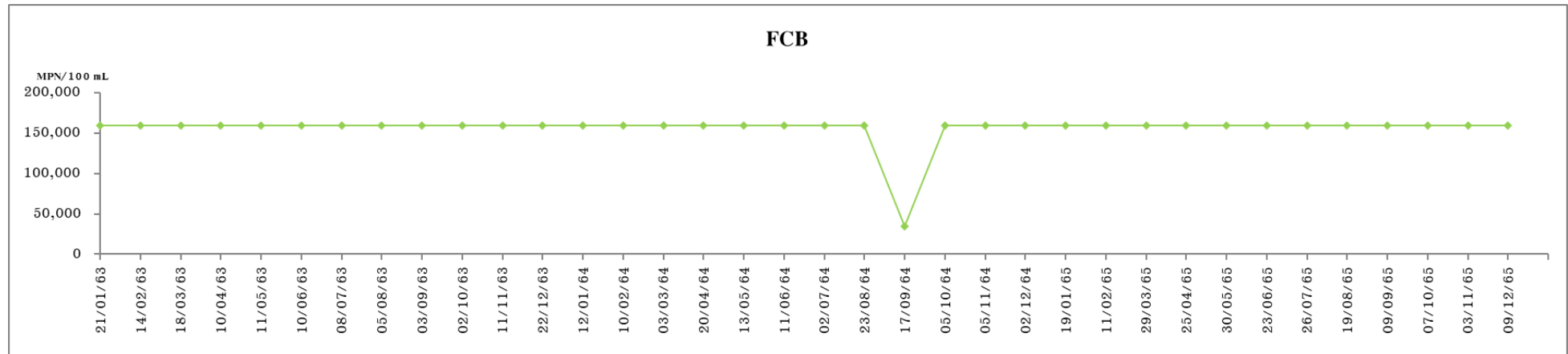
รูปที่ 3.2.1-2 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งก่อนผ่านระบบบำบัด



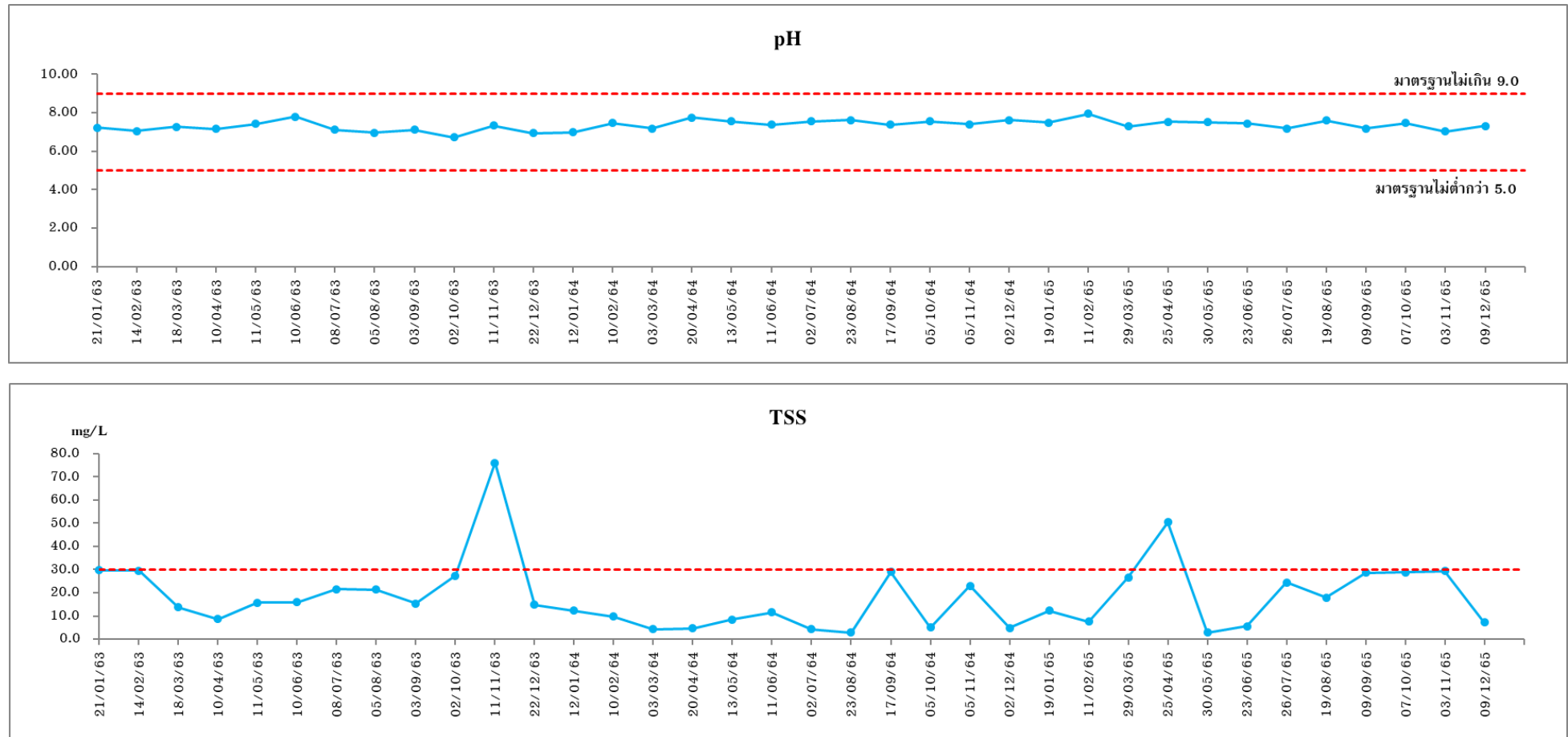
รูปที่ 3.2.1-2 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งก่อนผ่านระบบบำบัด (ต่อ)



รูปที่ 3.2.1-2 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งก่อนผ่านระบบบำบัด (ต่อ)

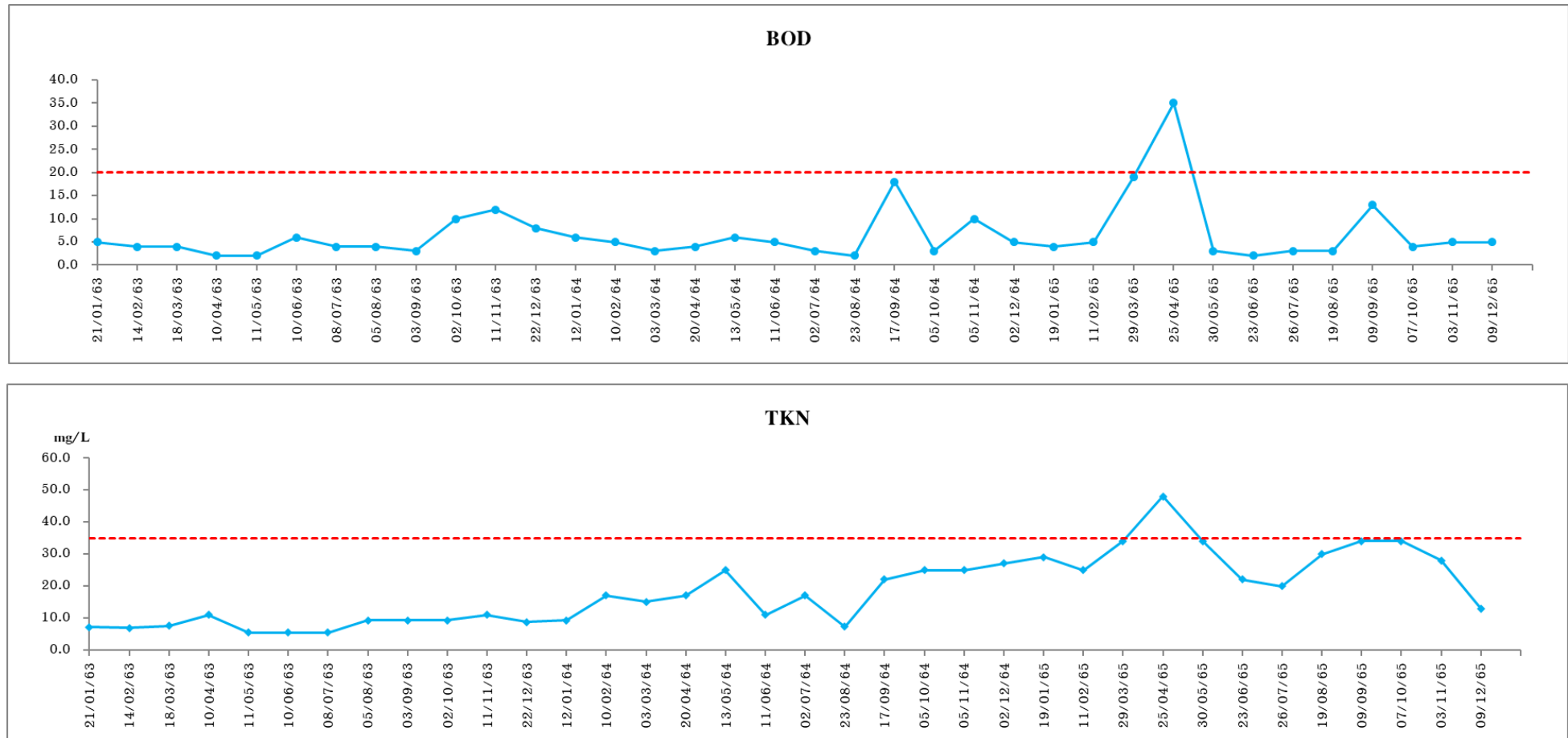


รูปที่ 3.2.1-2 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งก่อนผ่านระบบบำบัด (ต่อ)



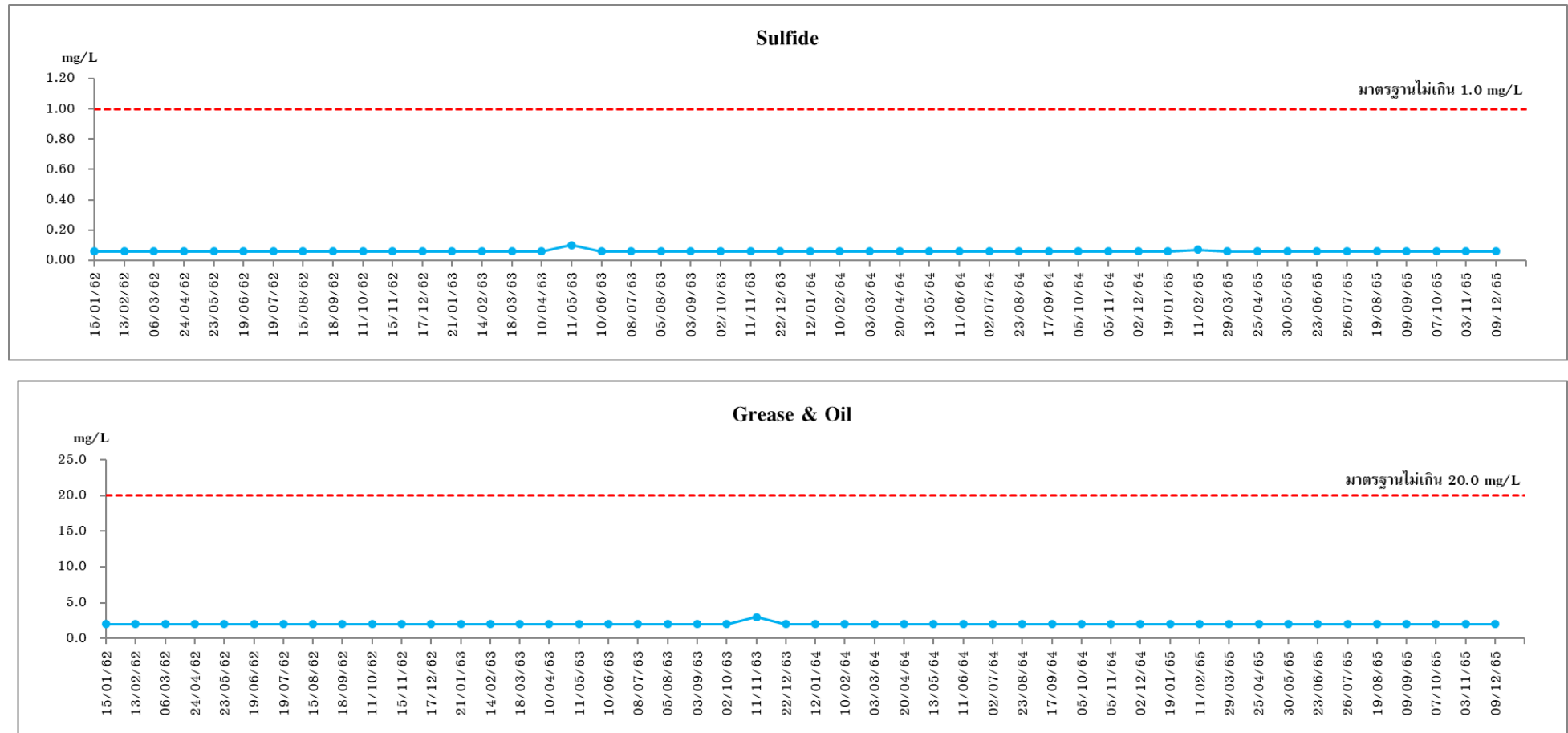
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก)

รูปที่ 3.2.1-3 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด



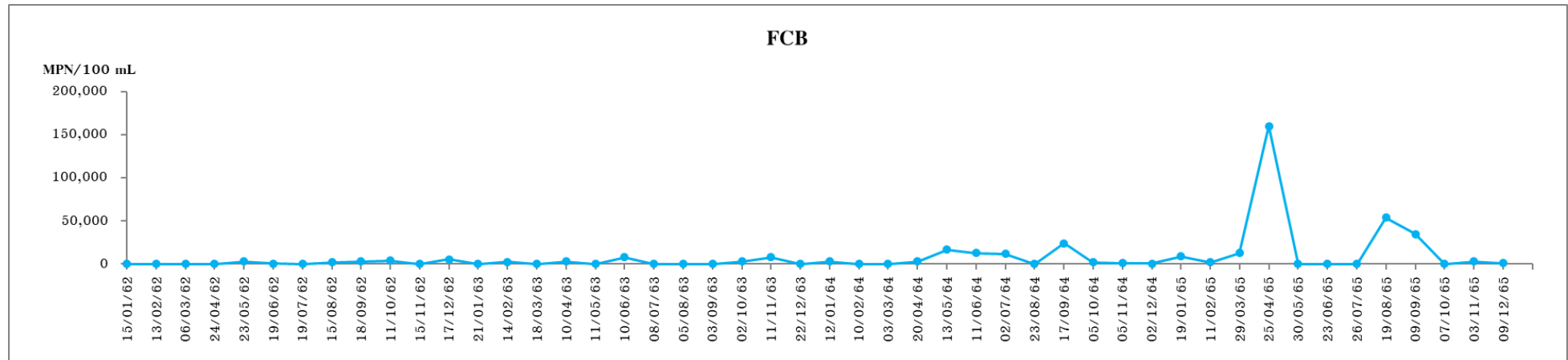
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก)

รูปที่ 3.2.1-3 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด (ต่อ)



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก)

รูปที่ 3.2.1-3 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด (ต่อ)



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก)

รูปที่ 3.2.1-3 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด (ต่อ)