

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทีซีซีแอล สุขุมวิท 24 จำกัด เป็นผู้พัฒนา โครงการดีเอ็มโพรีโอ เฟลส (ส่วนขยายระยะที่ 2) ปัจจุบันโครงการฯ ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จและได้มีการจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุดเข้ามาบริหารจัดการ โดยตัวโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย จำนวน 3 หลัง ประกอบด้วยอาคาร A จำนวน 35 ชั้น อาคาร B จำนวน 42 ชั้น และอาคาร C จำนวน 12 ชั้น มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวม 361 ห้อง และร้านค้า 7 ห้อง โดยโครงการได้รับหนังสือเห็นชอบรายงาน EIA จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009.5/4519 ลงวันที่ 18 มิถุนายน 2552 หนังสือเห็นชอบได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางให้โครงการปฏิบัติ รวมไปถึงเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือนนั้น

บัดนี้ นิติบุคคลอาคารชุด ดี เอ็มโพรีโอ เฟลส ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดีเอ็มโพรีโอ เฟลส (ส่วนขยายระยะที่ 2) (ระยะดำเนินการ) ช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2566 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาบทนี้จะแสดงผลการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางบริษัทศูนย์วิเคราะห์น้ำทำการตรวจประเมินด้วยวิธี Walk through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเมินผลและจัดทำรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดีเอ็มโพรีโอ เฟลส (ส่วนขยายระยะที่ 2)

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งประกอบไปด้วยการติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้ง และ ระบบป้องกันอัคคีภัย

3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจสอบและทบทวนการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนด โครงการจึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับนี้ขึ้น เพื่อเป็นการรายงานผลการปฏิบัติระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2566 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3.4-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดีเอ็มพีริโอ เฟลส (ส่วนขยายระยะที่ 2)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/ อุปสรรค/แนว ทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพน้ำ	ดัชนีการตรวจวัด - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณสารแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ฟิโคลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย - อัตราการไหลของน้ำเสีย ความถี่ 1) เก็บตัวอย่างน้ำเสียทุกเดือน 2) ตรวจสอบปริมาณไขมัน/น้ำมัน ที่ บ่อดักไขมัน ทุกเดือน 3) ตรวจเช็คถังเก็บตะกอนทุก 30 วัน	1) จุดรวบรวมน้ำเสียทั้ง 3 ชุด ตรวจวัดชุด ละ 1 จุด 2) จุดระบายน้ำออกจากระบบทั้ง 3 ชุด ตรวจวัดชุดละ 1 จุด 3) บ่อดักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกต่อ สาธารณะ 1 จุด	✓ - โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำ เสียทั้ง 3 ชุด และที่บ่อดักน้ำก่อนระบายออกต่อสาธารณะ 2 จุด ของเดือน ก.ค.-ธ.ค.66 โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ดัชนีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548	-	ผลการตรวจวัด ดังหัวข้อที่ 3.5-3 ภาคผนวก ง-1 ผลวิเคราะห์น้ำ ระบบบำบัดน้ำเสีย ภาคผนวก ค-3 การทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสีย
2. ระบบป้องกัน อัคคีภัย	ดัชนีการตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ความถี่ - เป็นประจำประมาณ 2 ครั้ง/ปี	- บริเวณจุดติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	✓ - โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ให้พร้อมใช้ งานอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2.2-13 ตรวจสอบ ระบบสาธารณูปโภค ภาคผนวก ค-1 ตรวจสอบ ระบบสาธารณูปโภค
	ดัชนีการตรวจวัด - อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ ความถี่ - อย่างน้อยปีละครั้ง	- ระบบป้องกันอัคคีภัย	✓ - โครงการมีแผนระงับและป้องกันอัคคีภัย และการซ้อม แผนการหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อ 21 ตุลาคม 2566	-	ภาพที่ 2.2-21 การซ้อมอพยพ ดับเพลิง ภาคผนวก ค-4 การซ้อมอพยพ ดับเพลิง

3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดีเอ็มโพรีโอ เฟลส (ส่วนขยายระยะที่ 2) ได้มีการกำหนดให้ตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1) คุณภาพน้ำทิ้ง ตรวจวัดที่จุดรวบรวมน้ำเสีย 3 จุด, จุดระบายน้ำออกจากระบบ 3 จุด และบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีดัชนีการตรวจวัดในการตรวจวัด ดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), สารแขวนลอย (Suspended Solids), น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) และ Fecal Coliform Bacteria

3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์

โครงการ ดีเอ็มโพรีโอ เฟลส (ส่วนขยายระยะที่ 2) ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ทางบริษัทฯ จะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อรักษาสภาพก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง บริษัทฯ ได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจัดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง ที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับล่าสุด ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป อนึ่ง ผู้จัดทำรายงานจะนำเสนอขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในตารางที่ 3.5.2-1

ตารางที่ 3.5.2-1 ขอบเขตวิธีการตรวจวิเคราะห์

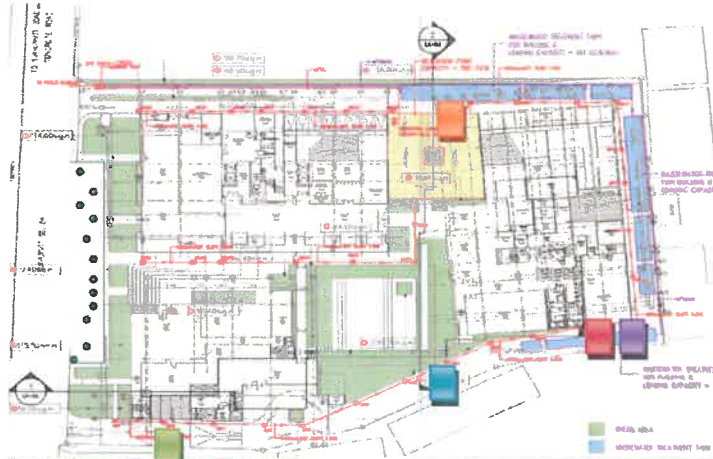
จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. คุณภาพน้ำ				
- น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย A,B และ C	- pH	- Electrometric	27/07/66	APHA-AWWA-WEF Edition 23 rd ed,2017
	- BOD	- Azide Modification	25/08/66	
- บ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ จุด A,B	- SS	- Dried at 103-105°C	22/09/66	
	- Oil&Grease	- Soxhlet Extraction	20/10/66	
- บ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ จุด C	- Fecal Coliform Bacteria	- Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	24/11/66	
			28/12/66	

3.5.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดีเอ็มโพริโอ เฟส (ส่วนขยายระยะที่ 2) กำหนดให้โครงการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ตรวจวัดที่จุดรวบรวมน้ำเสีย 3 จุด, จุดระบายน้ำออกจากระบบ 3 จุด และบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง โดยดัชนีการตรวจวัด ดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), สารแขวนลอย (Suspended Solids), น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease), และ Fecal Coliform Bacteria Bacteria ปัจจุบันทางโครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ จุด A,B และบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ จุด C เดือนละ 1 ครั้ง ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), สารแขวนลอย (Suspended Solids), น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease), และ Fecal Coliform Bacteria Bacteria ตำแหน่งจุดตรวจวัด และการเก็บตัวอย่างน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย แสดงดังภาพที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.5.3-1 และภาคผนวก ง-1

สรุปผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ จุด A,B และบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ จุด C ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)



น้ำก่อนการบำบัดอาคาร A



น้ำก่อนการบำบัดอาคาร B



น้ำก่อนการบำบัดอาคาร C



น้ำก่อนระบายออกท่อสาธารณะอาคาร C



น้ำก่อนระบายออกท่อสาธารณะอาคาร A,B

ภาพที่ 3.5.3-1 ตำแหน่ง และการเก็บตัวอย่างน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์				
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Fecal Coliform (MPN/100 ml)
น้ำก่อนการบำบัด อาคาร A	27/07/66	8	150	135	11	4900000
	25/08/66	8.2	184	94	12	92000000
	22/09/66	8.4	146	54	7	540000000
	20/10/66	8.3	160	80	8	160000000
	24/11/66	8.2	149	80	8	220000000
	28/12/66	8.1	113	342	6	140000000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		8.0-8.4	113-184	54-342	6-12	4900000-540000000
น้ำก่อนการบำบัด อาคาร B	27/07/66	7.9	80	78	4	160000000
	25/08/66	8.2	126	79	19	160000000
	22/09/66	8.1	246	140	20	160000000
	20/10/66	8	105	129	14	160000000
	24/11/66	8.1	123	117	11	540000000
	28/12/66	8.1	52	80	8	540000000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.9-8.2	52-246	78-140	4-20	160000000-540000000
น้ำก่อนการบำบัด อาคาร C	27/07/66	8	76	50	<2	54000000
	25/08/66	7.9	196	49	7	17000000
	22/09/66	8	92	23	<2	5400000
	20/10/66	7.8	160	53	6	92000000
	24/11/66	8.1	133	42	5	3300000
	28/12/66	8	113	145	9	31000000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.8-8.1	76-196	23-145	<2-9	3300000-92000000

หมายเหตุ * อ้างอิงตามประกาศประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางประเภท (ประเภท ข.)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด โทรศัพท์ 035-226383
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายมานพ สลามขอ เลขทะเบียน: ว-190-ค-0011
 ชื่อผู้บันทึก : นายมานพ สลามขอ
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางนิรมล ผดุงสงฆ์ เลขทะเบียน: ว-190-ค-0001
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวแคทรียา มีแก้ว เลขทะเบียน: ว-190-จ-0013

ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Fecal Coliform (MPN/100 ml)
บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ A,B	27/7/66	8	13	<10	<2	4500
	25/8/66	7.6	21	<10	<2	280000
	22/9/66	7.7	18	<10	<2	220000
	20/10/66	7.8	9	<10	<2	170000
	24/11/66	8	38	16	<2	920000
	28/12/66	8.1	13	<10	<2	920000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.6-8.1	9-38	<10-16	<2	4500-920000
บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ C	27/07/66	8.1	6	<10	<2	780
	25/08/66	7.7	5	<10	<2	780
	22/09/66	7.9	9	<10	<2	79000
	20/10/66	7.6	4	<10	<2	350000
	24/11/66	8	7	<10	<2	33000
	28/12/66	8.1	18	10	<2	490000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.6-8.1	4-18	<10-10	<2	780-490000
มาตรฐาน*		8.0-9.0	≤30	≤40	≤20	-

หมายเหตุ * อ้างอิงตามประกาศประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางประเภท (ประเภท ข.)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	: ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด	โทรศัพท์ 035-226383
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายมานพ สลามขอ	เลขทะเบียน: ว-190-ค-0011
ชื่อผู้บันทึก	: นายมานพ สลามขอ	
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นางนิรมล ผดุงสงฆ์	เลขทะเบียน: ว-190-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวแคทรียา มีแก้ว	เลขทะเบียน: ว-190-จ-0013

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ ดิเอ็มโพรีโอ เฟลส (ส่วนขยายระยะที่ 2) พบว่า คุณภาพน้ำหลังการบำบัด และน้ำก่อนระบายออกนอกโครงการ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางประเภท (ประเภท ข.) แสดงดังตารางที่ 3.5.3-2 และกราฟเปรียบเทียบดังภาพที่ 3.5.3-2 ถึง ภาพที่ 3.5.3-3

ตารางที่ 3.5.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Fecal Coliform (MPN/100 ml)
น้ำก่อนการบำบัดอาคาร A	30/07/64	8.2	76	93	10	35000000
	27/08/64	8.4	141	88	14	16000000
	20/09/64	7.7	187	412	36	54000000
	15/10/64	8.0	101	88	7	16000000
	12/11/64	7.8	319	230	10	160000
	15/12/64	7.9	182	142	8	160000000
	22/01/65	7.9	70	72	6	92000000
	12/02/65	8.2	146	124	11	92000000
	15/03/65	7.9	153	119	18	35000000
	11/04/65	7.9	207	109	9	24000000
	11/05/65	7.6	286	313	51	54000000
	29/06/65	8.3	152	83	8	24000000
	22/07/65	8.0	65	55	8	16000000
	22/08/65	8.0	92	50	4	16000000
	13/09/65	7.7	118	49	10	35000000
	10/10/65	8.3	132	72	8	35000000
	07/11/65	8.1	95	86	7	92000000
	07/12/65	5.9	505	2622	109	2200000
	16/01/66	8.1	69	64	10	24000000
	09/02/66	7.9	141	63	7	1600000
	14/03/66	8.0	116	50	8	24000000
	24/04/66	7.8	86	50	4	54000000
	19/05/66	7.6	96	84	7	350000000
	20/06/66	8.0	66	52	4	24000000
	27/07/66	8	150	135	11	4900000
	25/08/66	8.2	184	94	12	92000000
	22/09/66	8.4	146	54	7	540000000
	20/10/66	8.3	160	80	8	160000000
	24/11/66	8.2	149	80	8	220000000
	28/12/66	8.1	113	342	6	140000000
น้ำก่อนการบำบัดอาคาร B	30/07/64	8.2	127	70	9	54000000
	27/08/64	7.1	111	70	12	9200000
	20/09/64	8.0	127	51	9	54000000
	15/10/64	7.7	74	168	8	16000000
	12/11/64	7.9	130	103	7	54000000
	15/12/64	7.8	128	172	10	54000000

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

สถานที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์					
	วัน/เดือน/ปี	pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Fecal Coliform (MPN/100 ml)
น้ำก่อนการบำบัดอาคาร B (ต่อ)	22/01/65	8.0	100	131	10	92000000
	12/02/65	8.5	102	95	8	1600000
	15/03/65	8.0	116	85	9	35000000
	11/04/65	7.9	146	87	7	9200000
	11/05/65	7.9	123	91	3	160000000
	29/06/65	8.0	138	86	5	24000000
	22/07/65	7.8	104	99	8	3300000
	22/08/65	7.8	114	195	10	350000000
	13/09/65	8.1	108	115	10	28000000
	10/10/65	8.3	139	93	6	54000000
	07/11/65	7.9	87	98	9	540000000
	07/12/65	8.1	98	112	10	4900000
	16/01/66	7.9	161	92	12	7900000
	09/02/66	8	90	62	10	160000000
	14/03/66	7.9	67	79	7	9200000
	24/04/66	7.8	108	84	16	92000000
	19/05/66	7.8	89	80	7	540000000
	20/06/66	8.1	99	68	<2	160000000
	27/07/66	7.9	80	78	4	160000000
	25/08/66	8.2	126	79	19	160000000
	22/09/66	8.1	246	140	20	160000000
	20/10/66	8	105	129	14	160000000
	24/11/66	8.1	123	117	11	540000000
	28/12/66	8.1	52	80	8	540000000
น้ำก่อนการบำบัดอาคาร C	30/07/64	8	148	64	8	790000
	27/08/64	7.9	138	76	5	16000000
	20/09/64	8.2	146	74	11	92000000
	15/10/64	8.1	119	70	8	17000000
	12/11/64	7.9	226	106	26	92000000
	15/12/64	8	141	83	9	24000000
	22/01/65	8.0	68	56	7	16000000
	12/02/65	8.1	94	37	4	2400000
	15/03/65	7.8	133	85	10	160000000
	11/04/65	8.0	103	75	4	54000000
	11/05/65	8.2	106	117	8	11000000
	29/06/65	7.8	132	34	3	5400000

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

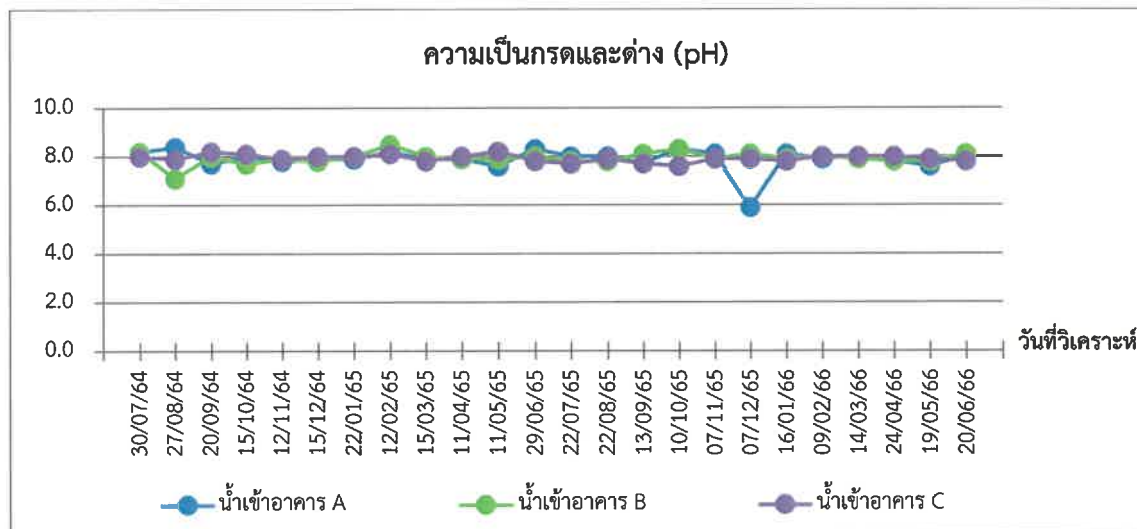
สถานที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์					
	วัน/เดือน/ปี	pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Fecal Coliform (MPN/100 ml)
น้ำก่อนการบำบัดอาคาร C (ต่อ)	22/07/65	7.7	82	38	3	5400000
	22/08/65	7.9	89	42	6	16000000
	13/09/65	7.7	105	67	13	160000000
	10/10/65	7.6	108	27	3	11000000
	07/11/65	7.9	82	43	8	35000000
	07/12/65	7.9	138	44	3	9200000
	16/01/66	7.8	100	35	<2	3300000
	09/02/66	8	126	50	7	35000000
	14/03/66	8	97	54	3	2400000
	24/04/66	8	77	43	<2	92000000
	19/05/66	7.9	75	39	3	92000000
	20/06/66	7.8	79	50	5	17000000
	27/07/66	8	76	50	<2	54000000
	25/08/66	7.9	196	49	7	17000000
	22/09/66	8	92	23	<2	5400000
	20/10/66	7.8	160	53	6	92000000
	24/11/66	8.1	133	42	5	3300000
	28/12/66	8	113	145	9	31000000
บ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อน ระบายออกท่อสาธารณะ A,B	06/01/64	8	24	26	3	16000
	01/02/64	8	44	17	2	3500000
	24/03/64	7.8	12	16	< 2	170000
	29/04/64	7.5	12	32	< 2	94000
	31/05/64	7.2	16	12	< 2	140000
	24/06/64	7.2	8	16	9	13000
	31/07/64	7.4	7	< 10	< 2	3500000
	27/08/64	7.3	9	14	< 2	7900
	20/09/64	7.6	17	18	3	1600000
	15/10/64	7.1	20	36	3	170000
	12/11/64	7.4	22	12	< 2	49000
	15/12/64	7.5	20	< 10	< 2	170000
	22/01/65	7.6	17	12	<2	1600000
	12/02/65	7.3	15	<10	<2	920000
	15/03/65	7.4	15	<10	<2	920000
	11/04/65	7.9	23	12	<2	920000
	11/05/65	7.8	10	15	<2	230000
	29/06/65	7.6	17	<10	<2	240000

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

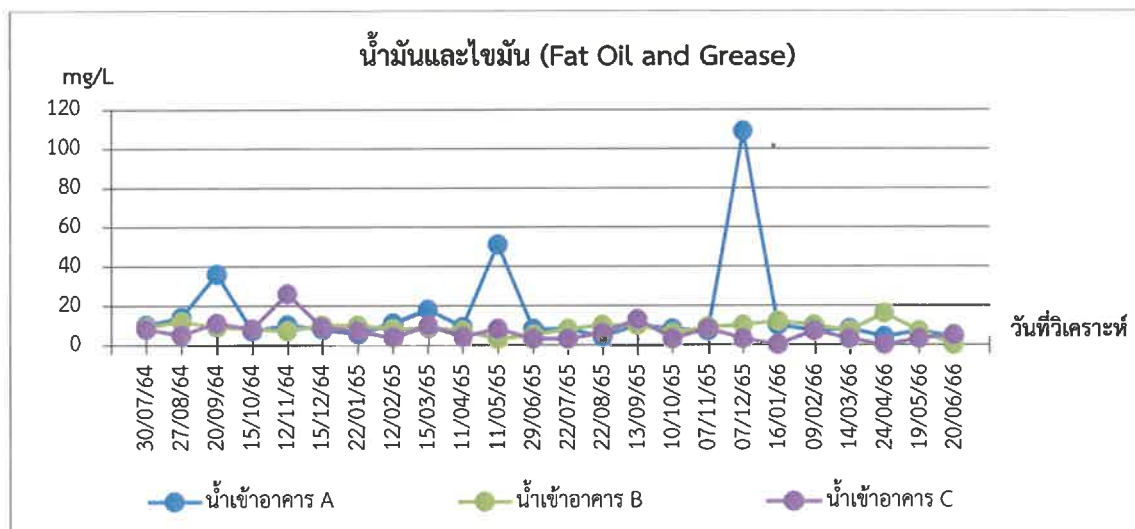
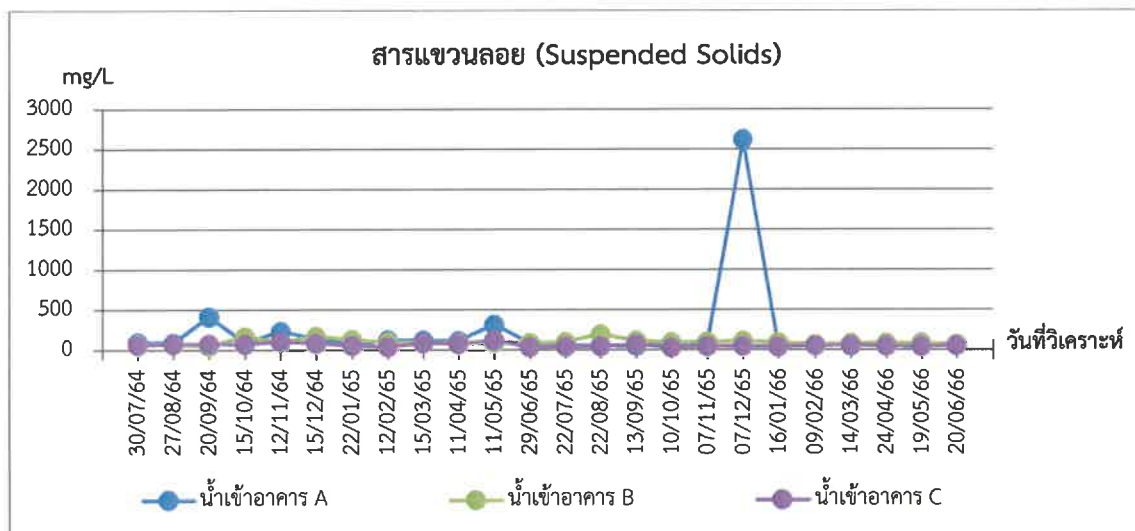
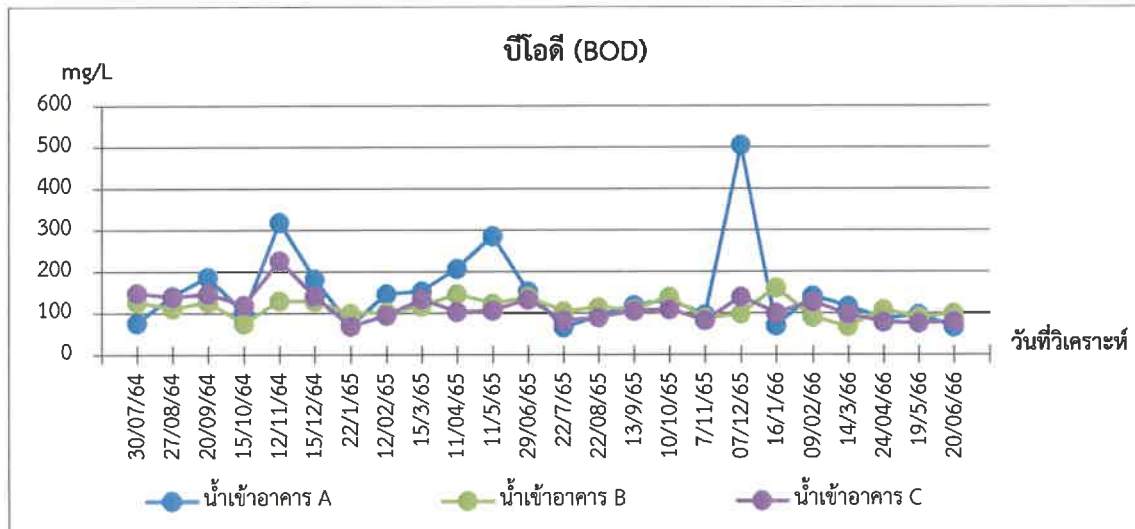
สถานที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์					
	วัน/เดือน/ปี	pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Fecal Coliform (MPN/100 ml)
บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อน ระบายออกท่อสาธารณะ A,B (ต่อ)	22/07/65	7.8	11	<10	<2	5400000
	22/08/65	7.6	23	<10	<2	920000
	13/09/65	7.2	13	<10	<2	49000
	10/10/65	7.4	14	14	<2	1800000
	07/11/65	7.8	15	12	<2	140000
	07/12/65	7.5	19	<10	<2	2400000
	16/01/66	7.6	18	<10	<2	5400000
	09/02/66	7.8	17	<10	<2	170000
	14/03/66	7.7	13	<10	<2	4500
	24/04/66	7.8	16	<10	<2	70000
	19/05/66	7.8	15	<10	<2	33000
	20/06/66	7.5	19	14	<2	49000
	27/07/66	8	13	<10	<2	4500
	25/08/66	7.6	21	<10	<2	280000
	22/09/66	7.7	18	<10	<2	220000
	20/10/66	7.8	9	<10	<2	170000
	24/11/66	8	38	16	<2	920000
	28/12/66	8.1	13	<10	<2	920000
บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อน ระบายออกท่อสาธารณะ C	06/01/64	7.8	23	31	6	79000
	01/02/64	8.1	21	< 10	< 2	13000
	24/03/64	7.8	16	22	6	130000
	29/04/64	7.5	13	30	< 2	49000
	31/05/64	7.8	17	< 10	< 2	130000
	24/06/64	7.7	19	15	3	350000
	31/07/64	7.8	7	< 10	< 2	4900
	27/08/64	7.6	16	< 10	< 2	11000
	20/09/64	8	14	< 10	< 2	13000
	15/10/64	7.9	10	< 10	< 2	540000
	12/11/64	7.9	22	< 10	< 2	23000
	15/12/64	8	20	< 10	< 2	170000
	22/01/65	7.9	18	11	<2	280000
	12/02/65	7.7	9	13	3	49000
	15/03/65	7.8	20	<10	<2	920000
	11/04/65	7.9	20	52	<2	200000
	11/05/65	7.7	8	<10	<2	240000
	29/06/65	7.8	8	<10	<2	4500

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

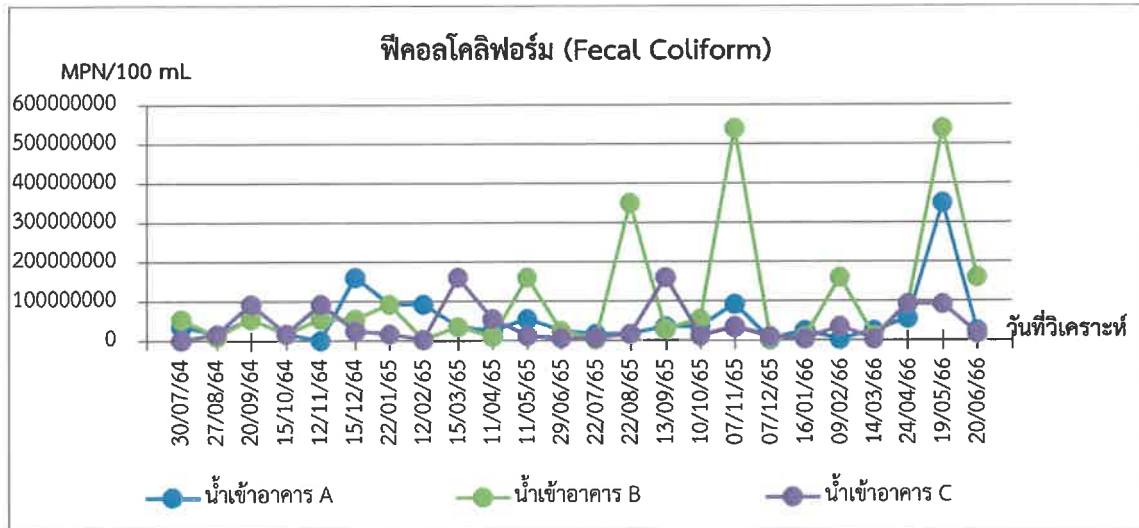
สถานที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์					
	วัน/เดือน/ปี	pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Fecal Coliform (MPN/100 ml)
บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อน ระบายออกท่อสาธารณะ C (ต่อ)	22/07/65	7.8	12	<10	<2	79000
	22/08/65	7.9	8	<10	<2	4500
	13/09/65	7.5	<4	<10	<2	23000
	10/10/65	7.5	11	<10	<2	49000
	07/11/65	8.0	11	<10	<2	54000
	07/12/65	7.6	5	<10	<2	7800
	16/01/66	7.7	13	10	<2	13000
	09/02/66	7.9	<4	<10	<2	7800
	14/03/66	8.2	5	<10	<2	7800
	24/04/66	8	10	<10	<2	2000
	19/05/66	7.9	9	<10	<2	33000
	20/06/66	7.7	6	<10	<2	2000
	27/07/66	8.1	6	<10	<2	780
	25/08/66	7.7	5	<10	<2	780
	22/09/66	7.9	9	<10	<2	79000
	20/10/66	7.6	4	<10	<2	350000
	24/11/66	8	7	<10	<2	33000
	28/12/66	8.1	18	10	<2	490000



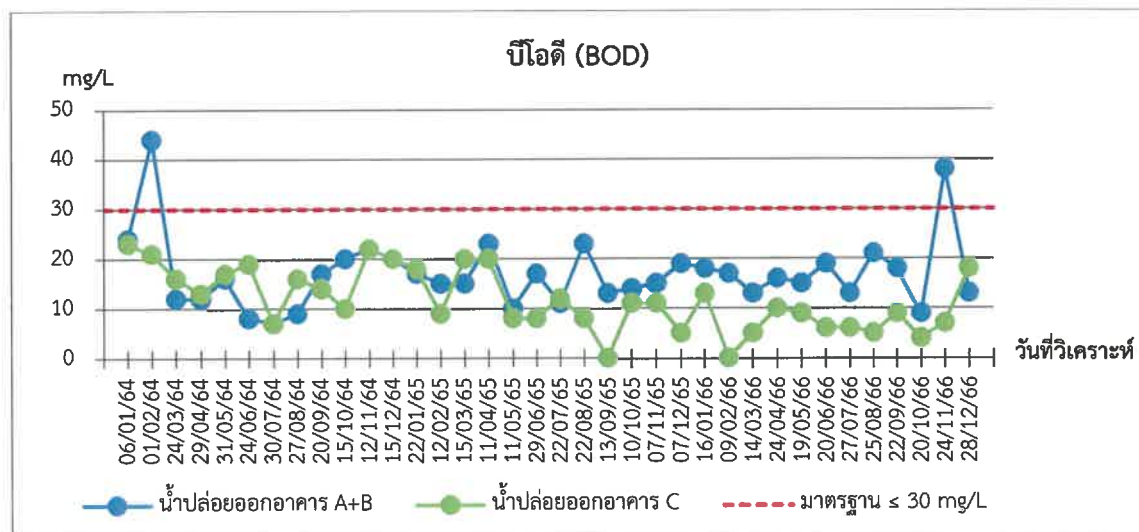
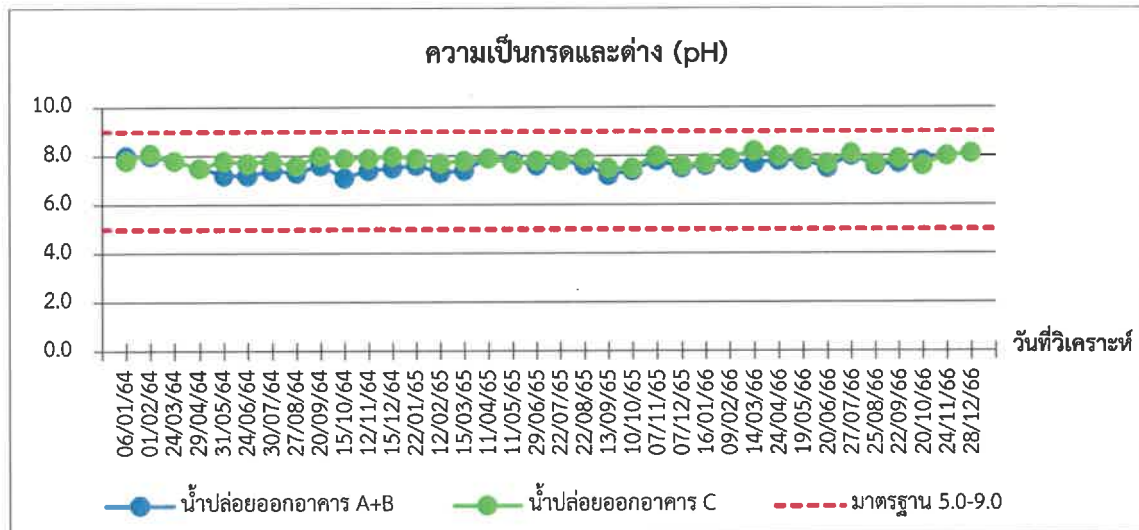
ภาพที่ 3.5.3-2 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



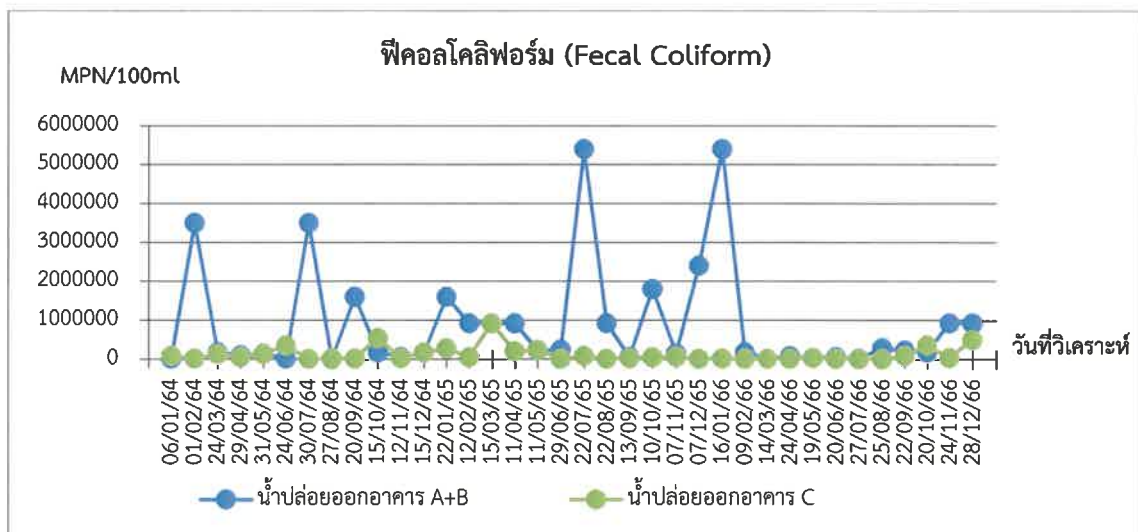
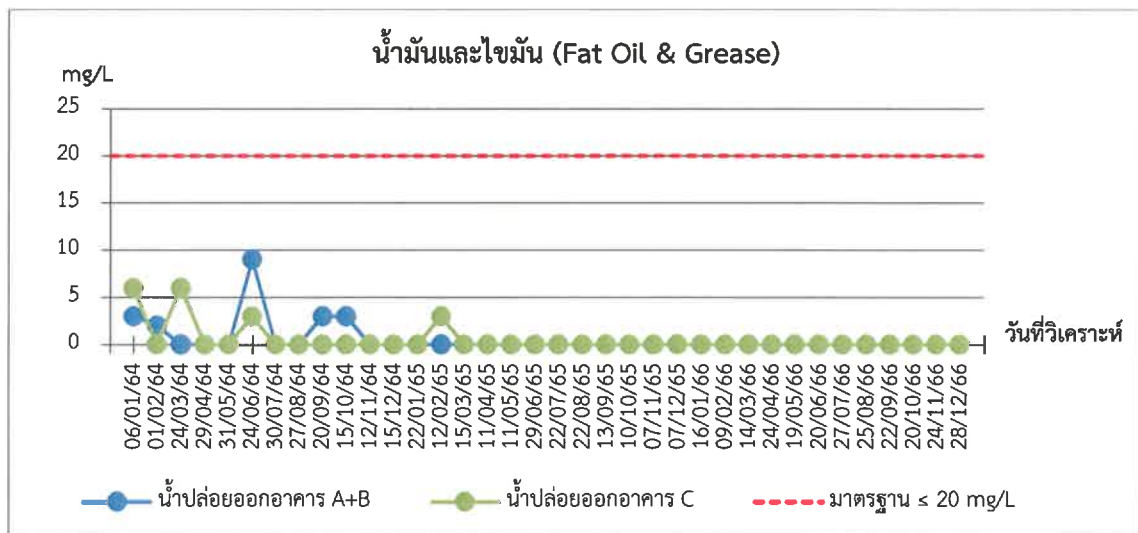
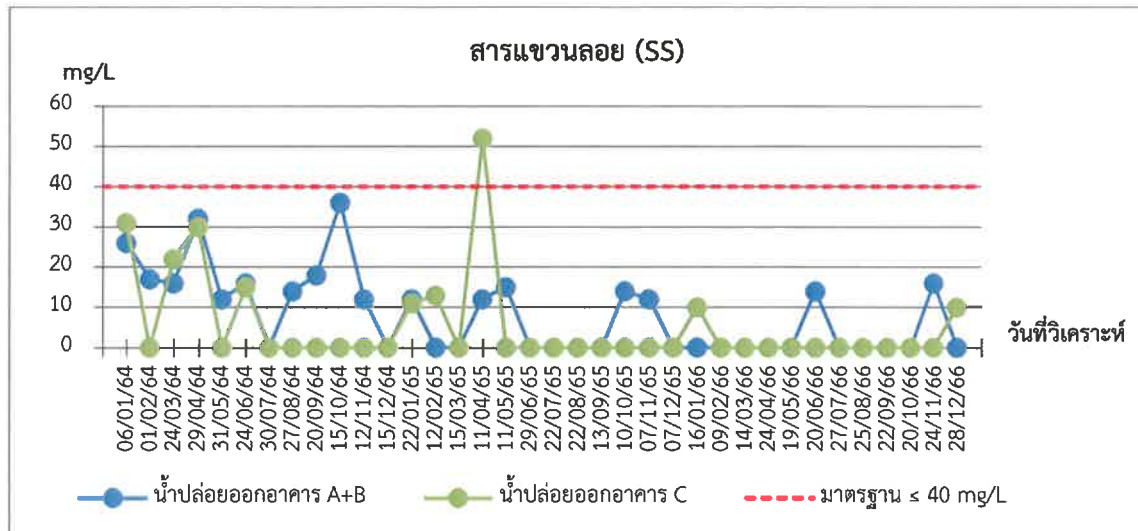
ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ 3.5.3-3 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกท่อสาธารณะ



ภาพที่ 3.5.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกต่อสาธารณะ