

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอเชียน พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้พัฒนาโครงการ The Address Asoke (ชื่อเดิมโครงการอาคารชุดพักอาศัย โอโศก-เพชรบุรี) ซึ่งได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผ่านความเห็นชอบ ตามหนังสือที่ ทส 1009.5/6355 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2552 โดยตัวโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย ขนาด 44 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพักทั้งหมด 574 ห้อง ก่อสร้างบนพื้นที่ 3-3-77 ไร่ ตั้งอยู่ถนนเพชรบุรี แขวง มักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ปัจจุบันดำเนินการก่อสร้างเสร็จแล้ว และได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด ภายใต้ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด ดี แอดเดรส โอโศก ทั้งนี้หนังสือเห็นชอบได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางให้โครงการปฏิบัติ รวมไปถึงเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือนนั้น

บัดนี้ นิติบุคคลอาคารชุด ดี แอดเดรส โอโศก ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Address Asoke (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาบทนี้จะแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ได้ทำการตรวจประเมินด้วยวิธี Walk through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเมินผลและจัดทำรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ The Address Asoke

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งประกอบไปด้วยการติดตามตรวจสอบ การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล การบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย

3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.4-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Address Asoke (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. การจัดการมูลฝอยและ สิ่งปฏิกูล	ดัชนีตรวจวัด - ปริมาณขยะและสภาพห้องพัก ขยะ ความถี่ - อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยให้ ถูกสุขลักษณะและไม่ให้มีปริมาณ ขยะตกค้าง	✓ - พนักงานของโครงการจะทำการเก็บขนมูลฝอยจาก ห้องพักมูลฝอยประจำชั้นมายังห้องพักมูลฝอยรวมทุกวัน ทำให้ไม่มีมูลฝอยตกค้างข้ามวัน หลังเก็บขนเรียบร้อยแล้ว มีการทำความสะอาด รวมถึงตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอย และภาชนะรองรับมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่ามี การชำรุด แตกหัก จะดำเนินการแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ ทันที	-	ภาพที่ 2.2-8 การจัดการ มูลฝอย
2. การบำบัดน้ำเสีย	ดัชนีตรวจวัด - pH - BOD - SS - Oil & Grease - คลอรีนตกค้าง - ฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย - อัตราการไหลของน้ำเสีย ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	สถานีตรวจวัดจำนวน 3 จุด - จุดรวบรวมน้ำเสียของอาคาร 1 จุด - จุดระบายน้ำออกจากระบบของ อาคาร 1 จุด - บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออก ท่อสาธารณะของอาคาร 1 จุด	✓ - ปัจจุบันโครงการได้จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ น้ำทิ้ง จำนวน 3 จุด ในพารามิเตอร์ pH, BOD, SS, Oil & Grease, คลอรีนตกค้างและฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ตามที่ได้ระบุไว้ในมาตรการ โดย ผลการตรวจวิเคราะห์ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน	-	ผลการตรวจวัด ดัง หัวข้อที่ 3.5-3 ภาคผนวก ง-1 ผลการ ตรวจวิเคราะห์คุณภาพ น้ำทิ้ง
	ดัชนีตรวจวัด - ตรวจสอบปริมาณไขมัน/น้ำมัน ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง	- บ่อดักไขมัน	✓ - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแล บำรุงรักษา บ่อดักไขมันเป็นประจำ หากพบว่ามีไขมันในปริมาณมาก เจ้าหน้าที่จะดำเนินการตักออกเพื่อนำไปกำจัดโดยทันที	-	ภาพที่ 2.2-4 การจัดการ น้ำเสีย

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Address Asoke (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	ดัชนีตรวจวัด - ตรวจสอบปริมาณตะกอน ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง	- ถึงเก็บตะกอน	✓	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณตะกอนในถังเก็บตะกอนเป็นประจำ หากพบว่ามีปริมาณมาก เจ้าหน้าที่จะดำเนินการประสานงานให้หน่วยงานเข้ามาสูบตะกอนทันที	-	ภาพที่ 2.2-4 การจัดการน้ำเสีย
3. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	ดัชนีตรวจวัด - รอยร้าวหรือรอยแตกหักของท่อระบายน้ำ ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบรอยร้าวหรือแตกของท่อระบายน้ำ	✓	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบรอยร้าว รอยแตกหักของท่อระบายน้ำเป็นประจำ หากพบว่ามีน้ำรั่วซึมหรือแตกหัก โครงการจะดำเนินการแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ทันที	-	-
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย	ดัชนีตรวจวัด - ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ ความถี่ - 2 ครั้ง/ปี	- อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	✓	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบอุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ภายในโครงการให้มีประสิทธิภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายหรือหมดอายุการใช้งาน โครงการจะดำเนินการแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ทันที	-	ภาพที่ 2.2-10 การจัดการระบบอัคคีภัย
	ดัชนีตรวจวัด - จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบอัคคีภัย ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง	- อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	✓	- โครงการได้จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบอัคคีภัยและซ้อมอพยพหนีไฟให้กับผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการเป็นประจำทุกปี โดยโครงการได้ทำการฝึกซ้อมในปี 2566 เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2566	-	ภาพที่ 2.2-10 การจัดการระบบอัคคีภัย ภาคผนวก ค-4 ใบรับรองการซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Address Asoke ได้มีการกำหนดให้ตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1) คุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดรวบรวมน้ำเสียของอาคารชุด 1 จุด จุดระบายน้ำออกจากระบบของอาคาร 1 จุด และบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกท่อสาธารณะของอาคาร 1 จุด ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดดังนี้ pH, BOD, SS, Oil & Grease, คลอรีนตกค้าง, ฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรียและอัตราการไหลของน้ำเสีย

3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์

โครงการ The Address Asoke ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ทางบริษัทฯ จะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็ง เพื่อรักษาสภาพก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง บริษัทฯ ได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจัดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง ที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการ โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับปีล่าสุด ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป อนึ่งผู้จัดทำรายงานจะนำเสนอพารามิเตอร์ ตำแหน่งการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.5.2-1

ตารางที่ 3.5.2-1 ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการการตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- pH	- Electrometric	31/07/66	APHA-AWWA-WEF Edition 23 nd ed, 2017
	- BOD	- Azide Modification	28/08/66	
	- Residual Chlorine	- Colorimetric	20/09/66	
	- Total Suspended Solid	- DPD Colorimetric Method	25/10/66	
	- Oil & Grease	- Soxhlet-Extraction Method	22/11/66	
	- Fecal Coliform Bacteria	- Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedures	30/12/66	

3.5.3 คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Address Asoke กำหนดให้โครงการต้องเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดรวบรวมน้ำเสียของอาคารชุด 1 จุด จุดระบายน้ำออกจากระบบของอาคาร 1 จุด และบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกต่อสาธารณะของอาคาร 1 จุด ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, SS, Oil & Grease, คลอรีนตกค้าง, ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรียและอัตราการไหลของน้ำเสีย โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 โครงการได้จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 3 จุด (ภาพที่ 3.5.3-1) ในพารามิเตอร์ pH, BOD, SS, Oil & Grease, คลอรีนตกค้างและฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ตามที่ได้ระบุไว้ในมาตรการ ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าดังตารางที่ 3.5.3-1

สรุปผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566 พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)



จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบ



จุดระบายน้ำออกจากระบบ



บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกต่อสาธารณะ

ภาพที่ 3.5.3-1 ตำแหน่งและวิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์						
	วัน/เดือน/ปี	pH (mg/L)	BOD (mg/L)	Residual Chlorine (mg/L)	TSS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	FCB (MPN/100ml)
น้ำทิ้งก่อนบำบัด	31/07/66	7.2	49	<0.01	36	150	17000000
	28/08/66	7.2	48	0.01	37	82	130000
	20/09/66	7.6	57	<0.01	16	<2	5400000
	25/10/66	7.6	61	0.01	14	4	5400000
	22/11/66	7.6	112	0.01	16	4	1700000
	30/12/66	7.8	85	<0.01	<10	<2	490000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.2-7.8	48-112	<0.01-0.01	<10-37	<2-150	130000-17000000
น้ำทิ้งหลังบำบัด	31/07/66	7.8	<4	0.02	<10	<2	7800
	28/08/66	7.7	<4	0.01	<10	<2	4500
	20/09/66	7.6	<4	<0.01	<10	<2	2000
	25/10/66	7.9	<4	0.01	<10	<2	7800
	22/11/66	7.5	<4	0.01	<10	<2	450
	30/12/66	8.0	<4	<0.01	<10	<2	4500
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.5-8.0	<4	<0.01-0.01	<10	<2	450-7800
น้ำทิ้งก่อนระบาย ออกจากโครงการ	31/07/66	7.7	<4	0.01	<10	<2	450
	28/08/66	7.7	<4	0.01	<10	<2	3300
	20/09/66	7.5	<4	<0.01	<10	<2	4000
	25/10/66	7.9	<4	0.01	<10	<2	9400
	22/11/66	7.6	<4	0.01	<10	<2	200
	30/12/66	8.0	<4	<0.01	<10	<2	1300
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.5-8.0	<4	<0.01-0.01	<10	<2	200-9400
มาตรฐาน		5.0-9.0	≤20	-	≤30	≤20	-

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางชนิด (ประเภท ก)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก	: นายนิเทศ พูลศรี	เลขทะเบียน	: ว-190-จ-0027
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางนิรมล ผดุงสงฆ์	เลขทะเบียน	: ว-190-ค-0001
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	: บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด	เบอร์โทรศัพท์	: 035-800593
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวธนกร ผดุงเวียง	เลขทะเบียน	: ว-190-จ-0010

เปรียบเทียบผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ปี 2564-2566 พบว่าทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ดังตารางที่ 3.5.3-2 และภาพที่ 3.5.3-2 อันเนื่องมาจากทางโครงการได้มีการดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างสม่ำเสมอและมีการติดตามคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการอย่างต่อเนื่อง

ตารางที่ 3.5.3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในปี 2564-ปัจจุบัน

จุดเก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์						
	วัน/เดือน/ปี	pH (mg/L)	BOD (mg/L)	Residual Chlorine (mg/L)	TSS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	FCB (MPN/100ml)
น้ำทิ้งก่อนบำบัด	28/10/64	7.4	69	0.02	17	4	20000
	23/11/64	7.3	37	0.04	76	9	9200000
	21/12/64	7.1	71	0.01	39	4	460000
	31/01/65	7.4	39	<0.01	24	6	1300000
	28/02/65	7.3	37	0.01	32	<2	130000
	29/03/65	7.6	39	0.02	30	5	78000
	26/04/65	8	70	0.03	24	<2	3500000
	24/05/65	7.4	65	0.01	30	<2	78000
	25/06/65	8.1	22	0.01	19	<2	790000
	30/07/65	7.7	81	<0.1	29	5	9200000
	31/08/65	7.4	73	0.04	32	9	9200000
	26/09/65	7.7	68	<0.01	40	13	5400000
	18/10/65	7.5	27	0.01	22	5	1700000
	18/11/65	7.3	90	0.02	2766	110	13000000
	09/12/65	7.7	66	0.04	24	<2	3500000
	31/01/66	8.0	38	0.02	13	<2	330000
	28/02/66	8.0	38	0.01	13	<2	130000
	31/03/66	8.0	38	0.01	14	<2	330000
	29/04/66	8.0	39	0.01	13	<2	230000
	29/05/66	7.6	55	0.01	18	<2	3500000
	22/06/66	7.5	39	0.01	11	<2	5400000
	31/07/66	7.2	49	<0.01	36	150	17000000
	28/08/66	7.2	48	0.01	37	82	130000
	20/09/66	7.6	57	<0.01	16	<2	5400000

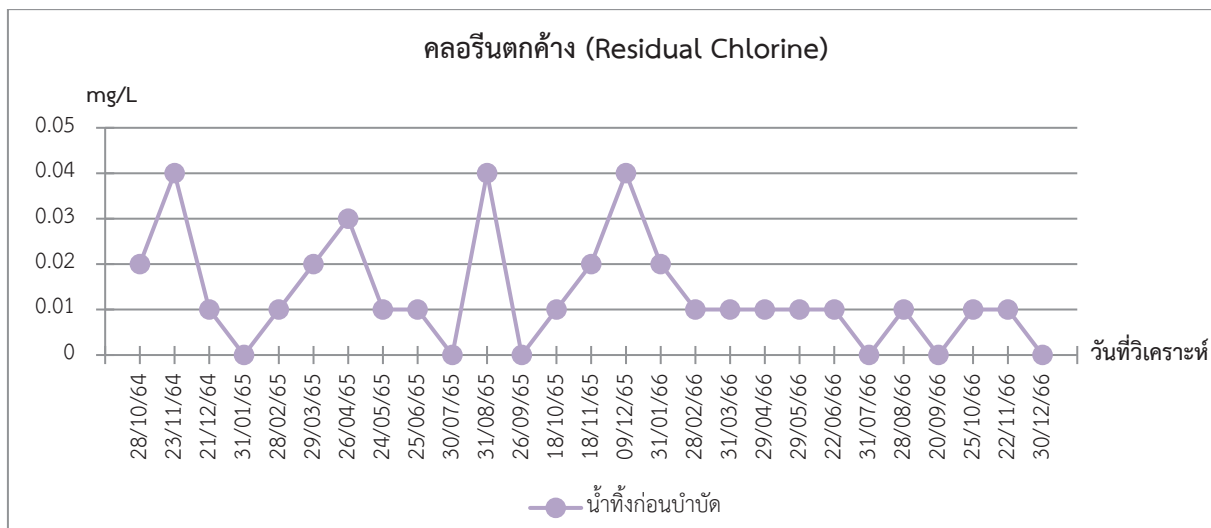
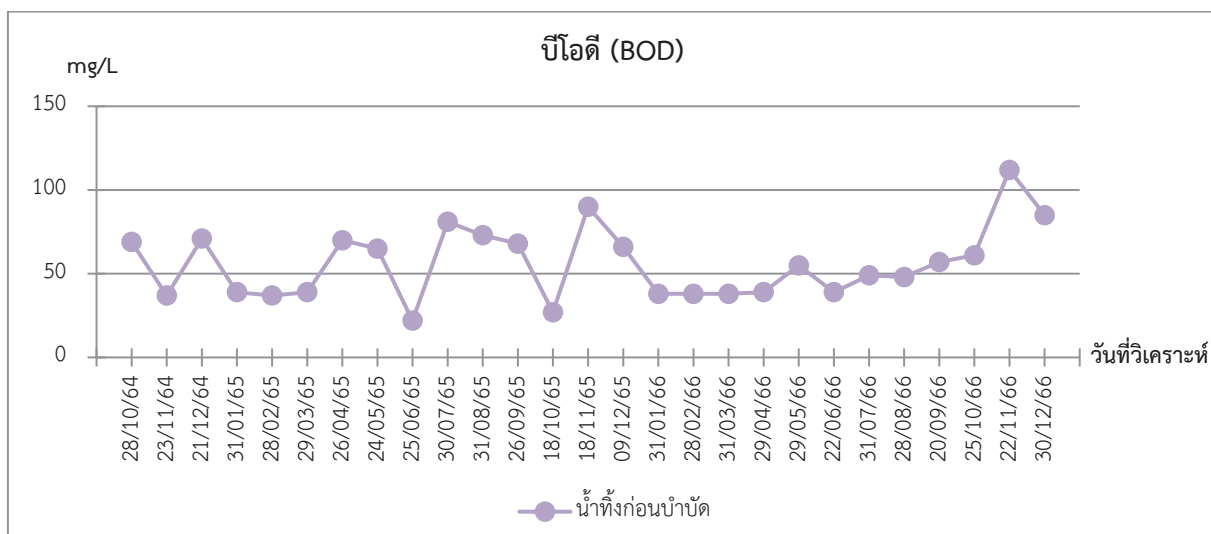
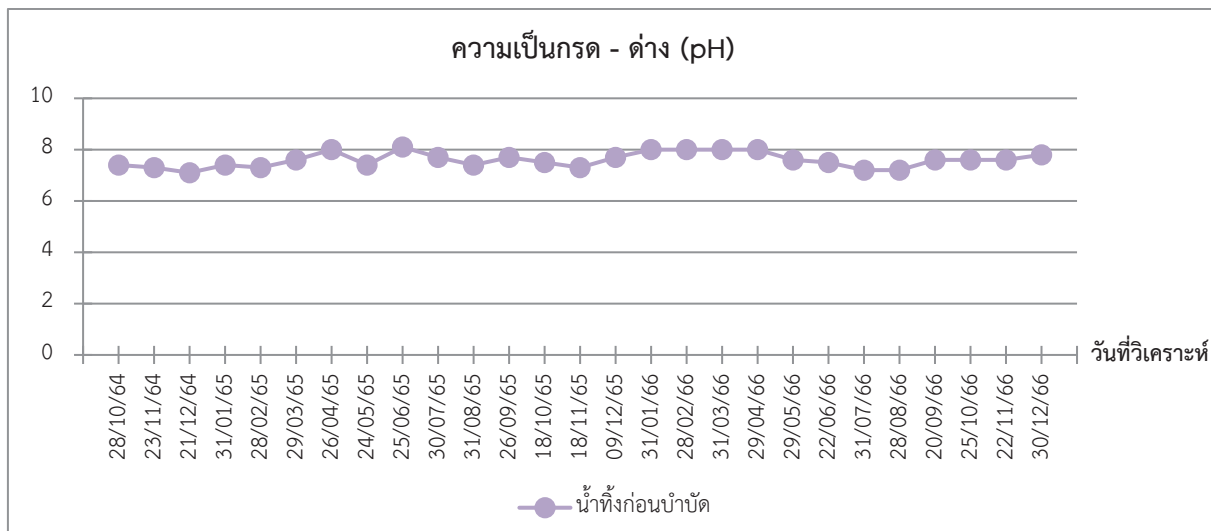
ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์						
	วัน/เดือน/ปี	pH (mg/L)	BOD (mg/L)	Residual Chlorine (mg/L)	TSS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	FCB (MPN/100ml)
น้ำทิ้งก่อนบำบัด (ต่อ)	25/10/66	7.6	61	0.01	14	4	5400000
	22/11/66	7.6	112	0.01	16	4	1700000
	30/12/66	7.8	85	<0.01	<10	<2	490000
น้ำทิ้งหลังบำบัด (ต่อ)	28/10/64	7.9	6	<0.01	<10	<2	780
	23/11/64	7.6	6	0.04	<10	<2	200
	21/12/64	7.1	6	<0.01	<10	<2	1300
	31/01/65	7.8	5	<0.01	<10	<2	450
	28/02/65	7.7	5	0.01	<10	<2	400
	29/03/65	8.1	6	0.01	<10	<2	200
	24/04/65	8.1	6	0.01	<10	<2	7800
	24/05/65	7.9	6	<0.01	<10	<2	450
	25/06/65	8.1	5	<0.01	<10	<2	200
	30/07/65	7.6	16	<0.01	18	<2	1300
	31/08/65	7.3	<4	0.02	<10	<2	14000
	26/09/65	7.8	<4	<0.01	<10	<2	23000
	18/10/65	7.6	<4	<0.01	12	<2	13000
	18/11/65	7.4	<4	0.02	<10	<2	13000
	09/12/65	7.7	<4	0.03	<10	<2	94000
	31/01/66	8.1	<4	0.02	<10	<2	450
	28/02/66	8.2	<4	0.01	<10	<2	1700
	31/03/66	8.1	<4	0.01	<10	<2	780
	29/04/66	8.2	<4	0.01	<10	<2	450
	29/05/66	7.8	<4	0.02	<10	<2	2300
	22/06/66	7.8	<4	0.01	<10	<2	200
	31/07/66	7.8	<4	0.02	<10	<2	7800
	28/08/66	7.7	<4	0.01	<10	<2	4500
	20/09/66	7.6	<4	<0.01	<10	<2	2000
	25/10/66	7.9	<4	0.01	<10	<2	7800
	22/11/66	7.5	<4	0.01	<10	<2	450
	30/12/66	8.0	<4	<0.01	<10	<2	4500
น้ำทิ้งก่อนระบายออก จากโครงการ	28/10/64	8.0	6	0.05	<10	<2	450
	23/11/64	7.6	4	0.02	<10	<2	1300

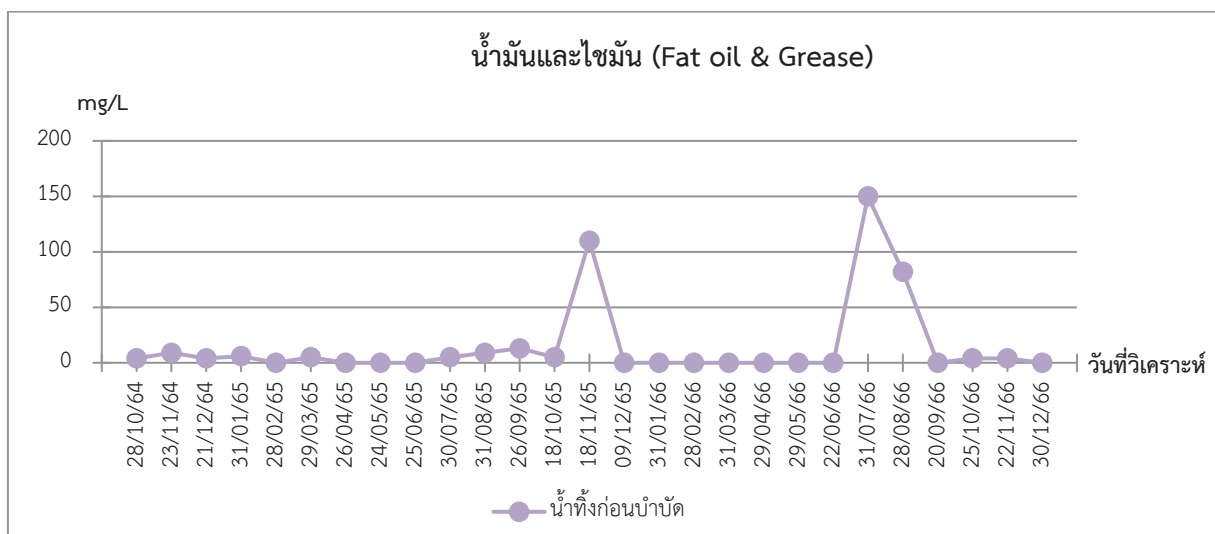
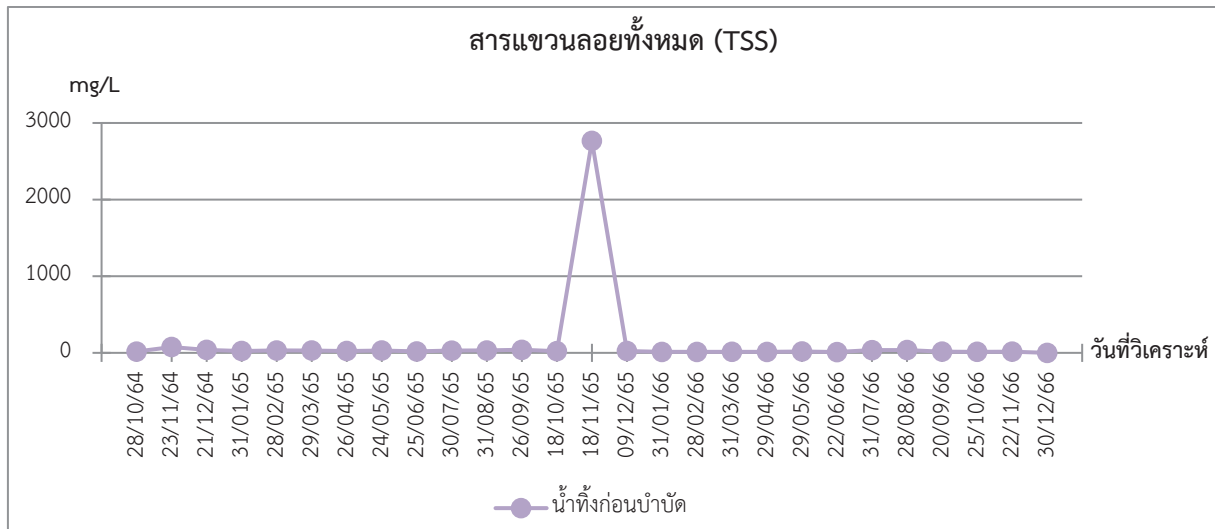
ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์						
	วัน/เดือน/ปี	pH (mg/L)	BOD (mg/L)	Residual Chlorine (mg/L)	TSS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	FCB (MPN/100ml)
น้ำทิ้งก่อนระบายออก จากโครงการ (ต่อ)	21/12/64	7.7	7	0.02	<10	<2	780
	31/01/65	7.7	5	0.02	<10	<2	450
	28/02/65	8.3	5	0.01	<10	<2	200
	29/03/65	8	7	0.02	<10	2	450
	24/04/65	8	7	0.01	<10	<2	450
	24/05/65	7.9	<4	<0.01	<10	<2	200
	25/06/65	8.1	<4	<0.01	<10	<2	200
	30/07/65	7.8	13	<0.01	<10	<2	450
	31/08/65	7.4	<4	0.01	<10	<2	33000
	26/09/65	7.8	<4	<0.01	<10	<2	46000
	18/10/65	7.6	<4	<0.01	15	<2	2000
	18/11/65	7.4	<4	0.01	<10	<2	1300
	09/12/65	7.7	<4	0.03	<10	<2	13000
	31/01/66	8.2	<4	0.02	<10	<2	780
	28/02/66	8.2	<4	0.01	<10	<2	780
	31/03/66	8.1	<4	0.01	<10	<2	450
	29/04/66	8.2	<4	0.02	<10	<2	450
	29/05/66	7.7	<4	0.01	<10	<2	780
	22/06/66	7.8	<4	0.01	<10	<2	2000
	31/07/66	7.7	<4	0.01	<10	<2	450
	28/08/66	7.7	<4	0.01	<10	<2	3300
	20/09/66	7.5	<4	<0.01	<10	<2	4000
	25/10/66	7.9	<4	0.01	<10	<2	9400
	22/11/66	7.6	<4	0.01	<10	<2	200
	30/12/66	8.0	<4	<0.01	<10	<2	1300
มาตรฐาน		5.0-9.0	≤20	-	≤30	≤20	-

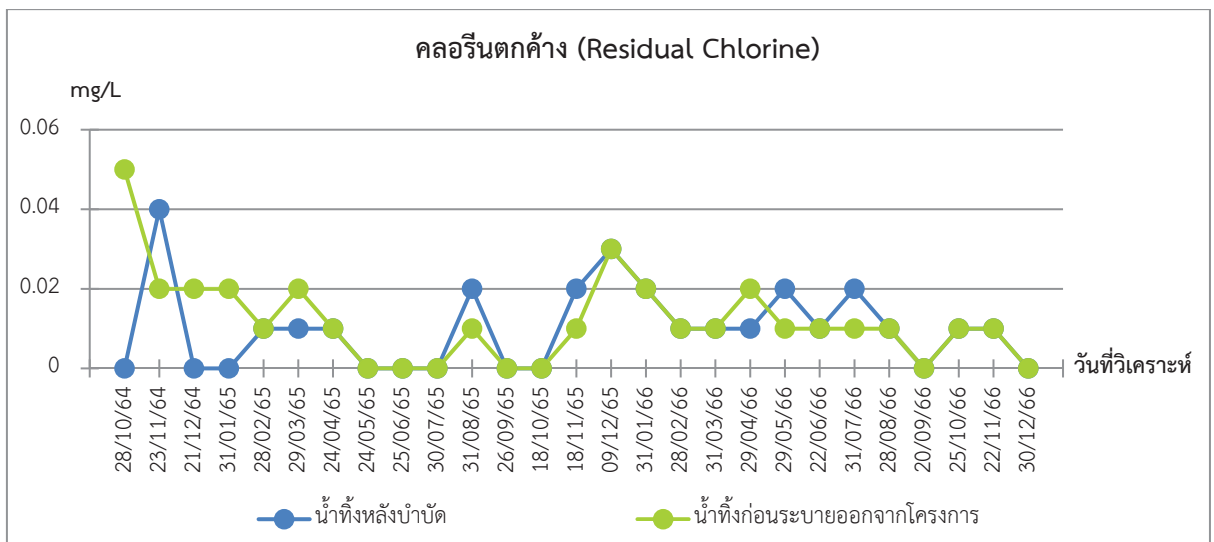
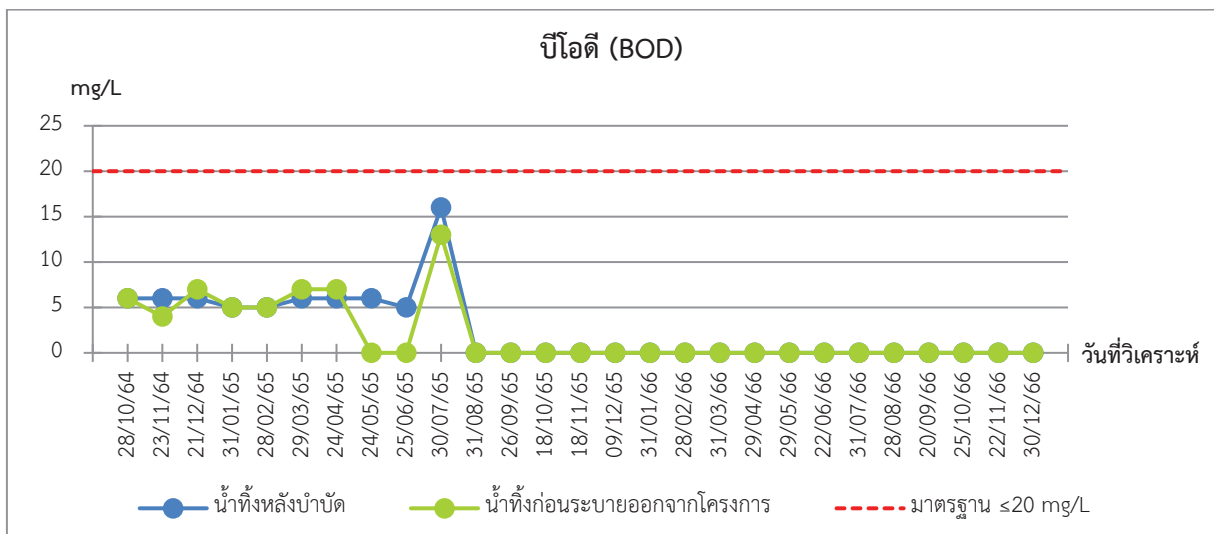
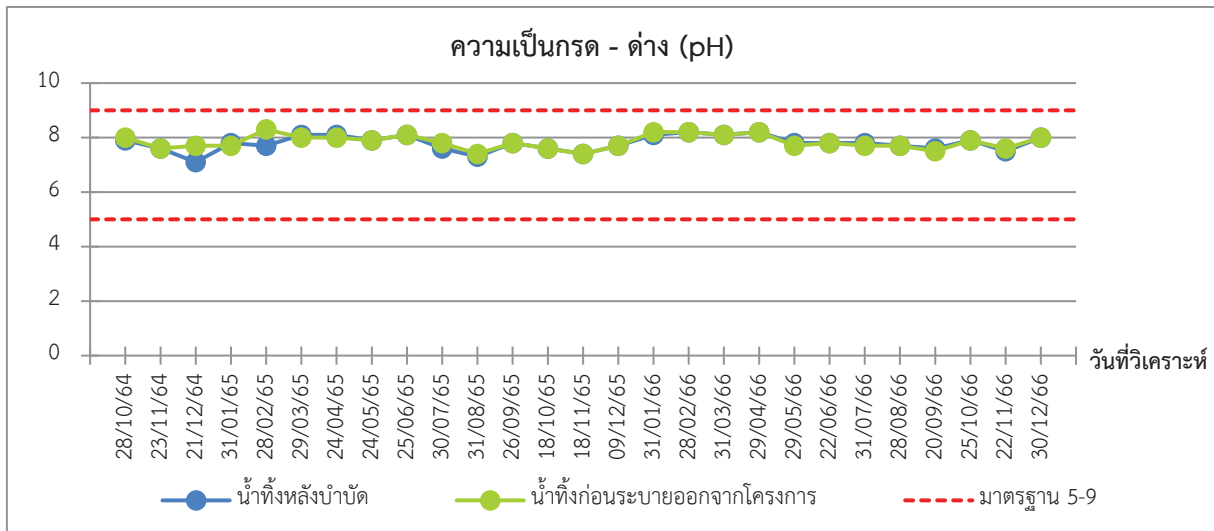
หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)



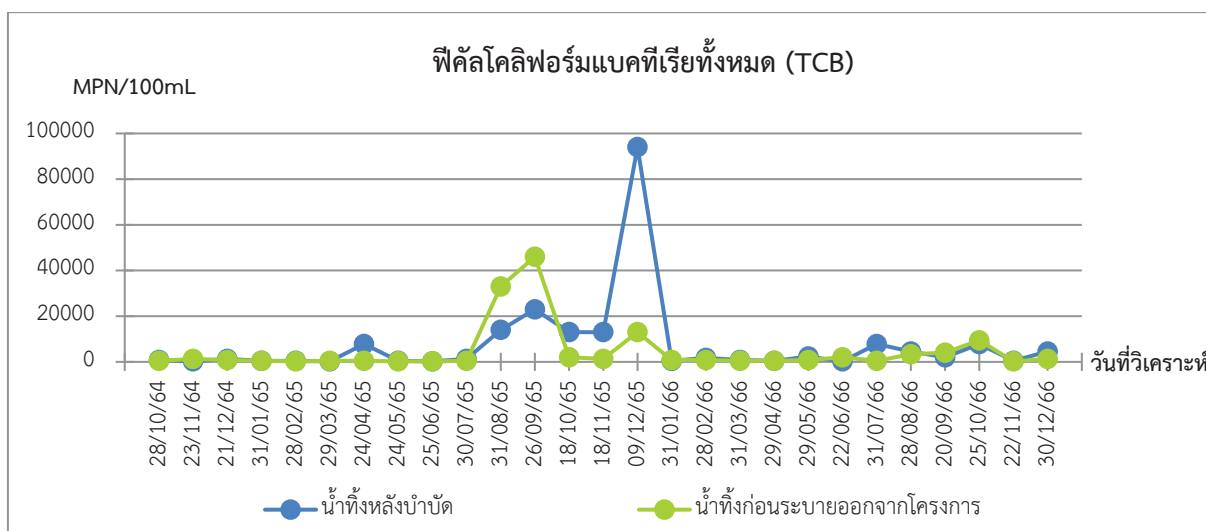
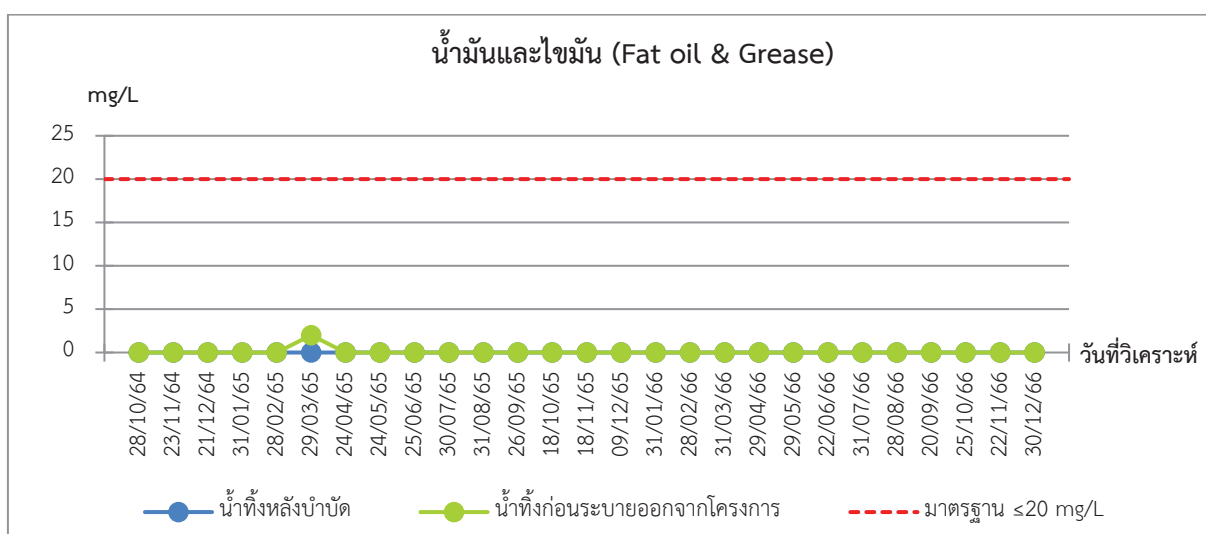
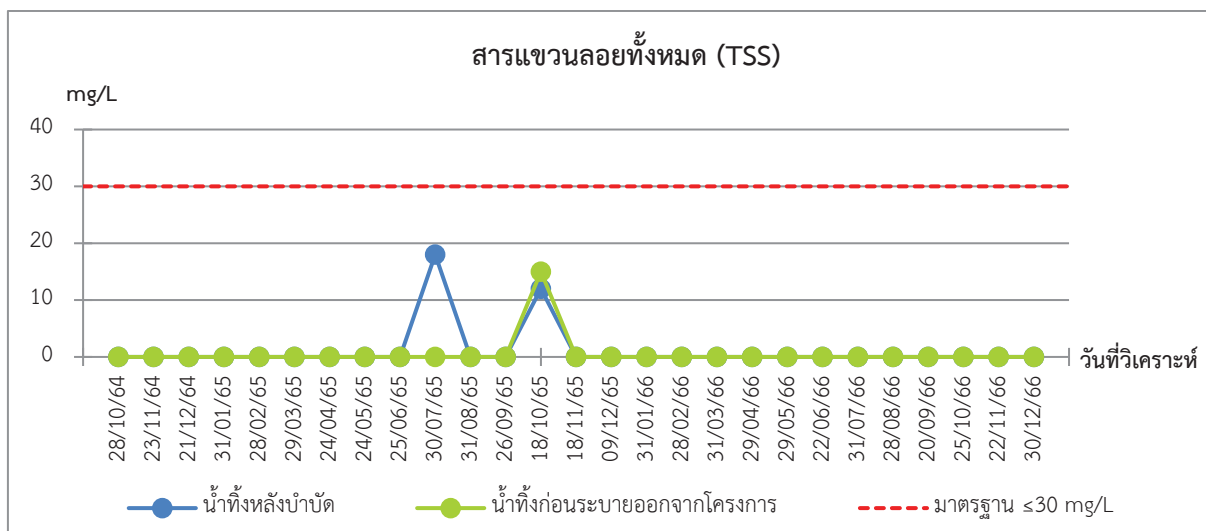
ภาพที่ 3.5.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย