
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ MODE SUKHUMVIT 61 ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จและได้มีการจัดตั้งนิติบุคคลเข้ามามีบริหารจัดการแล้ว ดำเนินการโดยนิติบุคคลอาคารชุด โหมด สุขุมวิท 61 (ตั้งภาคผนวก ข-1หนังสือจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) โครงการ MODE SUKHUMVIT 61 เป็นอาคารความสูง 8 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร จำนวนห้องพัก 160 ห้อง (ได้แก่ อาคาร A และ อาคาร B) ขนาดพื้นที่โครงการ 1-3-77 ไร่ หรือ 3,108 ตารางเมตร มีห้องพักทั้งหมด 160 โดยโครงการได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้ผ่านการพิจารณาเห็นชอบรายงาน ฯ ตามหนังสือจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.5/463 ลงวันที่ 11 มกราคม 2556 โดยหนังสือเห็นชอบ ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางให้โครงการปฏิบัติตามไปจนถึงเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือนนั้น

บัดนี้ นิติบุคคลอาคารชุดโหมด สุขุมวิท 61 ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ MODE SUKHUMVIT 61 (ระยะดำเนินการ) ฉบับเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาบทนี้จะเน้น ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทาง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ทำการตรวจประเมินด้วยวิธี Walk through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่าง ๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเมินผลและจัดทำรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ MODE SUKHUMVIT 61

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566 ประกอบไปด้วย การใช้น้ำ การใช้ไฟฟ้า การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล การระบายน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสียรวม สระว่ายน้ำ การคมนาคม การสื่อสารและโทรคมนาคม ความปลอดภัยสาธารณะ การป้องกันอัคคีภัย สุขอนามัยและทัศนียภาพ และ เศรษฐกิจและสังคม

3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ MODE SUKHUMVIT 61 ประกอบไปด้วย คุณภาพน้ำ การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำใช้ มูลฝอย ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบระบายอากาศ คุณภาพชีวิต และความพึงพอใจ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสุขภาพและการสาธารณสุข ทั้งนี้ ตามหนังสือเห็นชอบ รายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจสอบและทบทวนการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3.4-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ MODE SUKHUMVIT 61 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	พารามิเตอร์ - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria ระยะเวลา/ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง	- น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ก่อนการชะล้างและอาคาร) - น้ำทิ้งหลังการบำบัด (ถังเก็บน้ำใส)	✓ - ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุดได้แก่ น้ำทิ้งก่อนบำบัด ของทั้ง 2 อาคาร และ น้ำทิ้งหลังบำบัดภาพที่ 3.5.3-1 โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ทั้งหมด 10 พารามิเตอร์ ประกอบด้วย pH, BOD, SS, Settleable Solids, TDS, Sulfide, TKN, Fat Oil & Grease, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ยกเว้นค่า ค่า BOD และค่า TKN ในเดือนกุมภาพันธ์ มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และในส่วนของการค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานต่อเนื่องทุกเดือนแสดงดังตารางที่ 3.5.3-1	-	ภาคผนวก ง-1 ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
1.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	พารามิเตอร์ 1. ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2. ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลูกบาศก์เมตร) 3. ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตร) 4. การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	- ระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร	✓ - ทางโครงการโครงการมีการบันทึกข้อมูลการทำงานและสถิติการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน ทั้งนี้ ข้อมูลดังกล่าวจะนำไปใช้ประโยชน์ในรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.1 และ ทส.2) ที่จะต้องรายงานต่อผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก ค-5 รายงานผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.1 และ ทส.2

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ MODE SUKHUMVIT 61 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัด/ความถี่	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	5. ปริมาณสารเคมีหรือสารกัดกร่อนที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม) 6. การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) 7. การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) 8. การทำงานของเครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) 9. การทำงานของเครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) 10. เครื่องสูบลบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ) 11. อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ) 12. ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลูกบาศก์เมตร) 13. ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข ระยะเวลา/ความถี่ - เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกวันบันทึกรายละเอียดเก็บไว้พื้นที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี	✓ - ระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร	- หากโครงการมีการบันทึกข้อมูลการทำงานและสถิติการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน ทั้งนี้ ข้อมูลดังกล่าวจะถูกนำไปใช้ประโยชน์ในรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.1 และ ทส.2) ที่จะต้องรายงานต่อผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครหรือหน่วยงานอนุญาตเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก ค-5 รายงานผลการดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.1 และ ทส.2

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ MODE SUKHUMVIT 61 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. น้ำใช้	พารามิเตอร์ - การตก/การรั่วซึมของท่อประปา	- เส้นท่อประปา	✓	-	ภาคผนวก ค-1 แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
	ระยะเวลา/ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง				
3. มลพิษ	พารามิเตอร์ - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น - ห้องมูลฝอยรวม	✓	-	ภาพที่ 2-2-8 การจัดการขยะมูลฝอย
	ระยะเวลา/ความถี่ - ความสะอาด - ทุกวัน				
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย	พารามิเตอร์ - สภาพพร้อมใช้งาน	1) อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย 2) ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	✓	-	ภาพที่ 2-2-10 ระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย ภาคผนวก ค-1 แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
	ระยะเวลา/ความถี่ - 3 เดือน/ครั้ง				
	พารามิเตอร์ - มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา - สภาพพร้อมใช้งาน				
	ระยะเวลา/ความถี่ - 3 เดือน/ครั้ง	3) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟ			
	พารามิเตอร์ - สภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่เปลี่ยน				
	ระยะเวลา/ความถี่ - 3 เดือน/ครั้ง				

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ MODE SUKHUMVIT 61 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	พารามิเตอร์ - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน ระยะเวลา/ความถี่ - 3 เดือน/ครั้ง	4) อุปกรณ์ดับเพลิง - เครื่องดับเพลิงแบบ ที่ไว้ได้	✓ - เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างประจำอาคารได้ดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยให้สามรถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ ตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันที่ได้กำหนดไว้ ทั้งนี้ หากพบว่ามีอุปกรณ์ชำรุด จะดำเนินการแจ้งซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้อย่างปกติทันที	-	ภาพที่ 2.2-10 ระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย ภาคผนวก ค-1 แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
	พารามิเตอร์ - สภาพพร้อมใช้งาน/เข้าถึงได้สะดวก ระยะเวลา/ความถี่ - 3 เดือน/ครั้ง	- หัวร่น้ำดับเพลิง			
	พารามิเตอร์ - สภาพพร้อมใช้งาน ระยะเวลา/ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง	- สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด			
	พารามิเตอร์ - สภาพพร้อมใช้งาน ระยะเวลา/ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง	- ถึงเก็บน้ำใช้และน้ำดับเพลิง			
	พารามิเตอร์ - สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง ระยะเวลา/ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง	5) บันไดหนีไฟและเส้นทางในการหนีไฟ			

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ MODE SUKHUMVIT 61 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้ตรวจวัด/ความถี่	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ผลการปฏิบัติตามและเฝ้าติดตามการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ระบบระบายอากาศ	พารามิเตอร์ - ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- ช่องระบายอากาศธรรมชาติ	✓	-	ภาพที่ 2.2-11 ระบบระบายอากาศ
	ระยะเวลา/ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง				
6. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจ	พารามิเตอร์ - ประเมินเรื่องร้องทุกข์	- ผู้อยู่อาศัย	✓	-	ภาคผนวก ค-4 แบบฟอร์มข้อเสนอแนะ
	ระยะเวลา/ความถี่ - ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ				
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	พารามิเตอร์ - ติดตั้งป้ายให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม	- พื้นที่โครงการ กรณีที่ภายในโครงการมีการปรับปรุง/ซ่อมแซม	✓	-	ภาพที่ 2.2-13 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
	ระยะเวลา/ความถี่ - ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ				
	พารามิเตอร์ - ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	✓	-	ภาคผนวก ค-4 แบบฟอร์มข้อเสนอแนะ
	ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ				

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ MODE SUKHUMVIT 61 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้ตรวจวัด/ความถี่	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ผลการปฏิบัติตามและเฝ้าระวังการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. สุขภาพและการสาธารณสุข 8.1 คุณภาพน้ำประปา	พารามิเตอร์ - pH - Residual Chlorine ระยะเวลา/ความถี่ - ทุกวัน ตลอดระยะที่เปิดดำเนินการ	- สระว่ายน้ำน้ำ	✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลเกี่ยวกับคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ โดยเจ้าหน้าที่จะทำการตรวจวัด ค่าความเป็นกรด-ด่าง และ คลอรีนอิสระ วันละ 1 ครั้ง เป็นประจำทุกวัน	-	ภาคผนวก ง-2 ผลการตรวจวิเคราะห์สระว่ายน้ำ : ค่าความเป็นกรด-ด่างและคลอรีน
	พารามิเตอร์ - Coliform Bacteria - Escherichia coli - Staphylococcus aureus - Pseudomonas aeruginosa ระยะเวลา/ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- สระว่ายน้ำส่วนลึกและสระว่ายน้ำส่วนตื้น บริเวณสระจุด	✓ - โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำจำนวน 2 จุด ได้แก่ สระว่ายน้ำจุดตื้นและสระว่ายน้ำจุดลึก ภาพที่ 3.5.4-1 โดยได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ 4 พารามิเตอร์ ประกอบ ด้วย Coliform Bacteria, Escherichia coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง จากผลตรวจวิเคราะห์ พบว่าพารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แสดงดังตารางที่ 3.5.4-1	-	ภาคผนวก ง-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ : โดยห้องปฏิบัติการ
	พารามิเตอร์ - สภาพที่ไม่ชำรุด ระยะเวลา/ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- ระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำ	✓	- ทางโครงการมีการติดตั้งระบบการฆ่าเชื้อโรคของสระว่ายน้ำเป็นระบบเกลือ โดยจะเดินระบบสำหรับกรองน้ำสระว่ายน้ำทุกวัน พร้อมทั้งได้มอบหมายให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างประจำอาคารดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบอย่างสม่ำเสมอ	ภาพที่ 2.2-6 การจัดการสระว่ายน้ำ
	พารามิเตอร์ - ไม่มีน้ำขัง ระยะเวลา/ความถี่ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	✓	- โครงการมอบหมายให้แม่บ้านทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและความเรียบร้อยบริเวณสระว่ายน้ำของโครงการเป็นประจำทุกวัน	ภาพที่ 2.2-6 การจัดการสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ MODE SUKHUMVIT 61 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้ตรวจวัด/ความถี่	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ผลการปฏิบัติตามและเฝ้าติดตามการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.2 ความสะอาด/ปลอดภัย	พารามิเตอร์ - สภาพดี ไม่เลอะ ระยะเวลา/ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ สำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	✓ - โครงการได้มีการติดตั้งป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ ซึ่งมีการระบุข้อกำหนดและวิธีปฏิบัติดังกล่าวไว้อย่างชัดเจน โดยติดตั้งไว้บริเวณใกล้สระว่ายน้ำ พร้อมทั้งมีการตรวจสอบดูแลรักษาสภาพของป้ายให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2.2-6 การจัดการสระว่ายน้ำ
	พารามิเตอร์ - สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด ระยะเวลา/ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- อุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต	✓	-	ภาพที่ 2.2-6 การจัดการสระว่ายน้ำ
	พารามิเตอร์ - สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด ระยะเวลา/ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ	✓	-	ภาพที่ 2.2-6 การจัดการสระว่ายน้ำ
	พารามิเตอร์ - ไม่มีตะกอน ตะไคร่น้ำ และเศษผง ระยะเวลา/ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- ความสะอาดของสระว่ายน้ำ	✓	-	ภาพที่ 2.2-6 การจัดการสระว่ายน้ำ

3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ MODE SUKHUMVIT 61 ระบุให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 ดัชนี ประกอบด้วย

1) คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งโครงการมีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 ชุด/อาคาร ให้ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 จุด ได้แก่ น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (บ่อเกรอะของแต่ละอาคาร) และ น้ำทิ้งหลังการบำบัด (ถังเก็บน้ำใส) โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ จำนวน 10 พารามิเตอร์ ได้แก่ pH, BOD, SS, Settleable Solids, TDS, Sulfide, TKN, Fat Oil & Grease, Total Coliform bacteria และ Fecal Coliform Bacteria โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

2) ตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ มีพารามิเตอร์ที่ดำเนินการตรวจวัด ได้แก่ pH, และ Residual chlorine ให้ตรวจวัดทุกวัน และ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย, อีโคไล (E.coli), Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa บริเวณสระว่ายน้ำจุดลึก และบริเวณสระว่ายน้ำจุดตื้น บริเวณละ 1 จุด ความถี่สัปดาห์ละ 1 ครั้ง

3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์

โครงการโหมด สุขุมวิท 61 ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ทางบริษัทฯ จะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็ง เพื่อรักษาสภาพก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 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 - น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (บ่อเกรอะของแต่ละอาคาร) - น้ำทิ้งหลังการบำบัด (ถังเก็บน้ำใส)	- pH - BOD - Suspended Solid - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - Total Kjeldahl Nitrogen - Fat Oil & Grease - Total Coliform bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- Electrometric - Azide Modification - Dried at 103-105 °C - Volumetric - Dried at 103-105 °C - Iodometric Method - Kjeldahl Method - Soxhlet Extraction Method - Standard Total Coliform Fermentation - Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	04/01/66 01/02/66 01/03/66 05/04/66 03/05/66 07/06/66	APHA-AWWA-WEF Edition 23 nd ed,2017
2. คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ - สระว่ายน้ำส่วนต้น - สระว่ายน้ำส่วนลึก	- pH - Residual Chloride - Total Coliform Bacteria - <i>Escherichia coli</i> - <i>Staphylococcus aureus</i> - <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	- pH Test kit - Chlorine Test kit - Standard Total Coliform Fermentation - Other <i>Escherichia coli</i> Procedures - Membrane Filter - Membrane Filter	ตรวจวัดทุกวัน 04/01/66 01/02/66 01/03/66 05/04/66 03/05/66 07/06/66	APHA-AWWA-WEF Edition 23 nd ed,2017

3.5.3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ตามมาตรการได้กำหนดให้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุดได้แก่ น้ำทิ้งก่อนบำบัด (บ่อเกราะ) ของทั้ง 2 อาคาร และ น้ำทิ้งหลังบำบัด (ถังน้ำใส) โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ทั้งหมด 10 พารามิเตอร์ ประกอบด้วย pH, BOD, Suspended Solids, Settleable Solids, TDS, Sulfide, TKN, Fat Oil & Grease, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง หนึ่ง เพื่อการปฏิบัติให้สอดคล้องต่อมาตรการดังกล่าว โครงการจึงกำหนดให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด (รูปที่ 3.5.3-1) ได้แก่ น้ำทิ้งก่อนบำบัด (บ่อเกราะ) ของทั้ง 2 อาคาร และ น้ำทิ้งหลังบำบัด (ถังน้ำใส) โดยปัจจุบันโครงการได้มีการปฏิบัติตามสอดคล้องต่อมาตรการดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าดังตารางที่ 3.5.3-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

สรุปผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด (ถังน้ำใส) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566 พบว่า **พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน**ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ยกเว้นค่า ค่าบีโอดี (BOD) และค่าทีเคเอ็น (TKN) ในเดือนกุมภาพันธ์ 2566 มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แต่เมื่อพิจารณาแนวโน้มในช่วงเดือนต่อไปจะพบว่าผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ในส่วนของค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานต่อเนื่องทุกเดือน แสดงดังตารางที่ 3.5.3-1

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของอาคาร พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เจ้าหน้าที่ของโครงการควรควบคุมและดูแลระบบบำบัดน้ำเสียรวม เพื่อให้ประสิทธิภาพของระบบบำบัดคงสภาพที่ดี ดังนี้

- 1) ผู้ดูแลควรตรวจสอบการทำงานของระบบเติมอากาศในบ่อเติมอากาศ และอุปกรณ์อื่นๆ ในระบบบำบัดน้ำเสีย ถ้าพบอุปกรณ์ที่ชำรุดควรดำเนินการแก้ไขทันที
- 2) จากการตรวจวัดค่า SV 30 พบว่ามีปริมาณตะกอนจุลินทรีย์น้อยเกินไปมีค่าเท่ากับ 50 ml/L เจ้าหน้าที่โครงการที่ควรทำการเพิ่มระยะเวลาในการสูบตะกอนกลับให้มากขึ้น เพื่ออัตราการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ภายในบ่อเติมอากาศตะกอนจุลินทรีย์
- 3) เมื่อเจ้าหน้าที่โครงการปฏิบัติตามข้อ 2 แล้วพบว่าตะกอนจุลินทรีย์เพิ่มเพียงเล็กน้อยหรือไม่เพิ่มขึ้น ให้นำตะกอนจุลินทรีย์จากบ่อเก็บตะกอนกลับมายังบ่อเติมอากาศอีกครั้ง
- 4) เมื่อปฏิบัติตามข้อ 2 และ 3 แล้วพบว่ามีตะกอนจุลินทรีย์เพิ่มเพียงเล็กน้อยหรือไม่เพิ่มขึ้น ควรเติมตะกอนจุลินทรีย์ชนิดสด (Start up) เพื่อทดแทนจุลินทรีย์ที่ตายไป และเพื่อเพิ่มปริมาณจุลินทรีย์ในบ่อเติมอากาศให้เพียงพอต่ออัตราการบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสีย



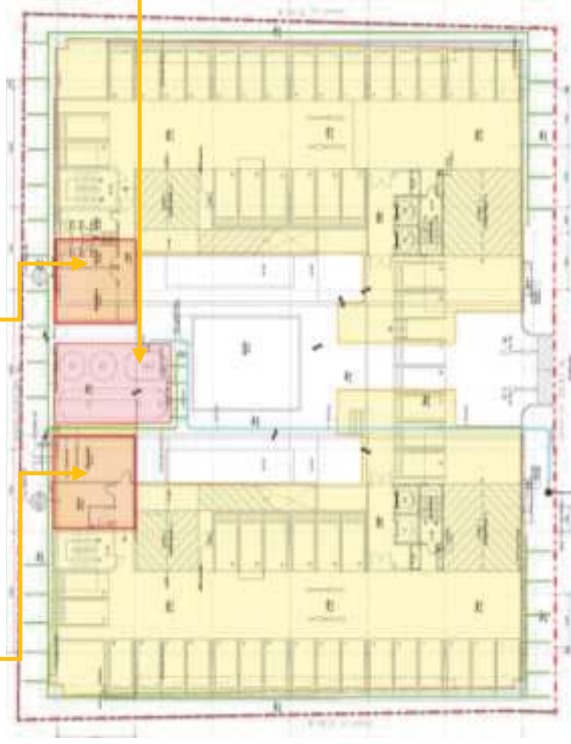
น้ำทิ้งก่อนการบำบัด อาคาร A



น้ำทิ้งก่อนการบำบัด อาคาร B



น้ำทิ้งหลังการบำบัด



ภาพที่ 3.5.3-1 ภาพการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (m/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)	FCB (MPN/100 mL)
1. น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ บำบัดอาคาร A	04/01/66	8.0	36	29	816	<0.1	<2	42	<0.10	3.5 × 10 ⁶	1.7 × 10 ⁶
	01/02/66	7.8	102	73	460	0.6	4	42	2.7	7.0 × 10 ⁵	7.0 × 10 ⁵
	01/03/66	7.9	42	56	538	1.3	4	47	1.3	3.5 × 10 ⁶	9.2 × 10 ⁶
	05/04/66	7.7	49	37	482	<0.1	7	52	<0.10	9.2 × 10 ⁶	9.2 × 10 ⁶
	03/05/66	7.6	101	102	630	1.0	7	57	1.3	2.2 × 10 ⁶	2.2 × 10 ⁶
	07/06/66	7.8	133	116	444	15	20	82	1.8	5.4 × 10 ⁶	5.4 × 10 ⁶
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.6-8.0	36-133	29-116	444-816	<0.1-15	<2-20	42-82	<0.10-2.7	7.0 × 10 ⁵ -9.2 × 10 ⁶	7.0 × 10 ⁵ -9.2 × 10 ⁶
2. น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ บำบัดอาคาร B	04/01/66	8.0	44	33	454	<0.1	10	83	2.3	9.2 × 10 ⁶	9.2 × 10 ⁶
	01/02/66	7.8	68	47	416	0.3	9	64	0.19	1.3 × 10 ⁶	1.3 × 10 ⁶
	01/03/66	7.8	61	39	444	0.1	8	66	0.53	4.9 × 10 ⁵	4.9 × 10 ⁵
	05/04/66	7.6	113	32	372	0.1	8	66	1.8	4.6 × 10 ⁶	4.6 × 10 ⁶
	03/05/66	7.5	64	27	396	0.1	8	69	2.8	1.3 × 10 ⁶	1.3 × 10 ⁶
	07/06/66	7.8	74	30	486	0.1	6	67	1.0	7.9 × 10 ⁵	7.9 × 10 ⁵
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.5-8.0	44-113	27-47	372-486	<0.1-0.3	6-10	64-83	0.19-2.8	4.9 × 10 ⁵ -9.2 × 10 ⁶	4.9 × 10 ⁵ -9.2 × 10 ⁶
3. น้ำทิ้งออกจากระบบ บำบัด	04/01/66	8.2	<4	62	388	<0.1	<2	<5	<0.10	2.0 × 10 ⁴	2.0 × 10 ⁴
	01/02/66	8.2	35	33	620	<0.1	<2	84	<0.10	3.3 × 10 ⁴	1.3 × 10 ⁴
	01/03/66	8.0	20	20	258	<0.1	<2	<5	<0.10	6.8 × 10 ³	6.8 × 10 ³
	05/04/66	7.9	13	23	202	<0.1	<2	7	<0.10	4.5 × 10 ³	4.5 × 10 ³
	03/05/66	7.2	15	12	1016	<0.1	<2	10	<0.10	4.5 × 10 ³	4.5 × 10 ³
	07/06/66	7.8	12	<10	900	<0.1	<2	14	<0.10	1.1 × 10 ⁴	1.1 × 10 ⁴
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.2-8.2	<4-35	<10-62	202-1016	<0.1	<2	<5-84	<0.10	4.5 × 10 ³ -3.3 × 10 ⁴	4.5 × 10 ³ -2.0 × 10 ⁴
มาตรฐาน		5.0-9.0	<30	<40	<500	<0.5	<20	<35	<1.0	-	-

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

* เป็นค่า TDS ที่สอบออกจาก TDS ของน้ำประปา

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก	:	นายมานพ สลามซอ	เลขทะเบียน	: ว190-จ-0011
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางนිරมล ผดุงสงฆ์	เลขทะเบียน	: ว190-ค-0001
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	:	บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด	เบอร์โทรศัพท์	: 035-800-593
ผู้วิเคราะห์	:	นางสาวสุลาลี บังแสงอ่อน	เลขทะเบียน	: ว-190-จ-0003

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย

จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ถังน้ำใส) ระหว่างปี 2564 - ปัจจุบัน เมื่อพิจารณาจากผลการตรวจวิเคราะห์ **พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน** ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางประเภท (ประเภท ข.) ยกเว้นค่า ค่าบีโอดี (BOD) ค่าทีเคเอ็น (TKN) และค่า สารละลายที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) บริเวณจุดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ถังน้ำใส) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังตารางที่ 3.5.3-2 และกราฟเปรียบเทียบดังภาพที่ 3.5.3-2

ตารางที่ 3.5.3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบอบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)	FCB (MPN/100 mL)
1. น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ บำบัด อาคาร A	31/01/64	7.5	31	67	1002	0.1	7	29	0.24	1.3×10^5	7.8×10^4
	25/02/64	7.6	72	57	1042	0.1	5	28	<0.10	7.8×10^4	4.5×10^4
	26/03/64	7.9	47	46	1008	<0.1	<2	26	0.16	4.9×10^5	4.9×10^5
	28/04/64	7.6	46	24	786	<0.1	<2	28	0.11	3.5×10^5	3.5×10^5
	24/05/64	7.7	56	24	914	<0.1	<2	21	<0.10	7.9×10^5	7.9×10^5
	23/06/64	7.6	42	26	862	0.1	4	24	0.13	4.5×10^4	4.5×10^4
	16/07/64	7.6	25	14	1068	<0.1	<2	16	<0.10	4.9×10^4	4.9×10^4
	08/08/64	7.8	28	37	844	<0.1	3	39	1.8	4.9×10^5	4.9×10^5
	09/09/64	7.9	23	12	1000	<0.1	<2	21	<0.10	4.6×10^5	4.6×10^5
	14/10/64	7.5	26	15	722	<0.1	<2	31	<0.10	7.8×10^4	7.8×10^4
	10/11/64	7.5	16	24	846	<0.1	<2	29	<0.10	4.5×10^4	4.5×10^4
	01/12/64	7.7	16	16	880	<0.1	<2	35	<0.10	3.3×10^5	3.3×10^5
	05/01/65	7.9	29	15	1098	0.1	<2	36	<0.10	4.9×10^4	4.9×10^4
	02/02/65	7.9	21	19	1570	<0.1	<2	23	<0.10	4.5×10^4	4.5×10^4
	02/03/65	7.9	22	20	1188	<0.1	<2	26	<0.10	4.5×10^4	4.5×10^4
	08/04/65	7.7	12	26	930	<0.1	<2	24	<0.10	4.5×10^4	4.5×10^4
	06/05/65	8.2	85	36	938	0.6	<2	23	<0.10	2.2×10^6	1.7×10^6
	02/06/65	7.7	32	37	998	<0.1	3	16	<0.10	1.3×10^6	1.3×10^6
	06/07/65	7.8	106	266	879	25	22	68	0.51	1.7×10^6	1.7×10^6
	03/08/65	7.5	55	46	1024	1.5	6	28	<0.10	4.5×10^4	4.5×10^4
	06/09/65	7.6	106	150	862	9.0	11	44	0.80	9.2×10^6	9.2×10^6
	05/10/65	7.4	22	15	880	<0.1	<2	16	0.27	7.8×10^4	7.8×10^4

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วันเดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)	FCB (MPN/100 mL)
1. น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบ บำบัด อาคาร A (ต่อ)	04/11/65	7.5	60	24	468	<0.1	8	44	1.8	4.9×10^5	4.9×10^5
	07/12/65	7.5	165	1596	450	54	22	188	5.2	7.8×10^7	7.8×10^7
	04/01/66	8.0	36	29	816	<0.1	<2	42	<0.10	3.5×10^6	1.7×10^6
	01/02/66	7.8	102	73	460	0.6	4	42	2.7	7.0×10^5	7.0×10^5
	01/03/66	7.9	42	56	538	1.3	4	47	1.3	3.5×10^6	9.2×10^6
	05/04/66	7.7	49	37	482	<0.1	7	52	<0.10	9.2×10^6	9.2×10^6
	03/05/66	7.6	101	102	630	1.0	7	57	1.3	2.2×10^6	2.2×10^6
	07/06/66	7.8	133	116	444	15	20	82	1.8	5.4×10^6	5.4×10^6
	31/01/64	7.6	75	40	472	<0.1	7	55	2.5	2.3×10^6	2.3×10^6
	25/02/64	7.6	78	36	468	<0.1	8	56	5.4	3.3×10^6	3.3×10^6
2. น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบ บำบัด อาคาร B	26/03/64	7.8	141	132	414	4.0	9	59	3.7	4.6×10^6	4.6×10^6
	28/04/64	7.8	108	43	346	<0.1	7	55	3.9	7.9×10^5	7.9×10^5
	24/05/64	7.8	123	78	388	0.3	43	61	6.2	2.3×10^6	2.3×10^6
	23/06/64	7.6	111	44	414	0.1	6	56	2.4	7.0×10^6	7.0×10^6
	16/07/64	7.8	95	56	612	2.5	9	47	1.9	1.1×10^6	1.1×10^6
	08/08/64	7.8	46	29	348	0.1	<2	52	7.4	1.1×10^6	1.1×10^6
	09/09/64	7.8	90	47	388	1.0	6	54	2.2	3.5×10^6	3.5×10^6
	14/10/64	7.5	83	36	316	1.0	6	64	6.4	4.9×10^4	4.9×10^4
	10/11/64	7.5	72	30	300	0.1	<2	49	2.2	1.7×10^5	1.7×10^5
	01/12/64	7.7	64	30	302	<0.1	8	51	1.9	1.3×10^6	1.3×10^6
	05/01/65	7.8	88	22	462	<0.1	3	56	1.3	2.0×10^5	2.0×10^5
	02/02/65	7.8	75	54	440	1.0	8	53	6.30	4.6×10^6	4.6×10^6

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

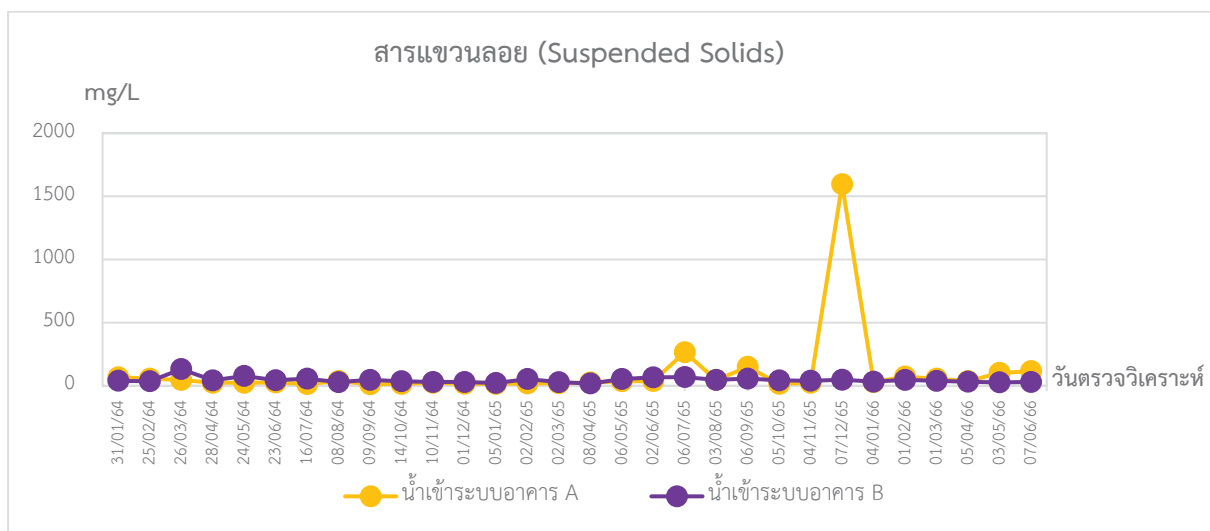
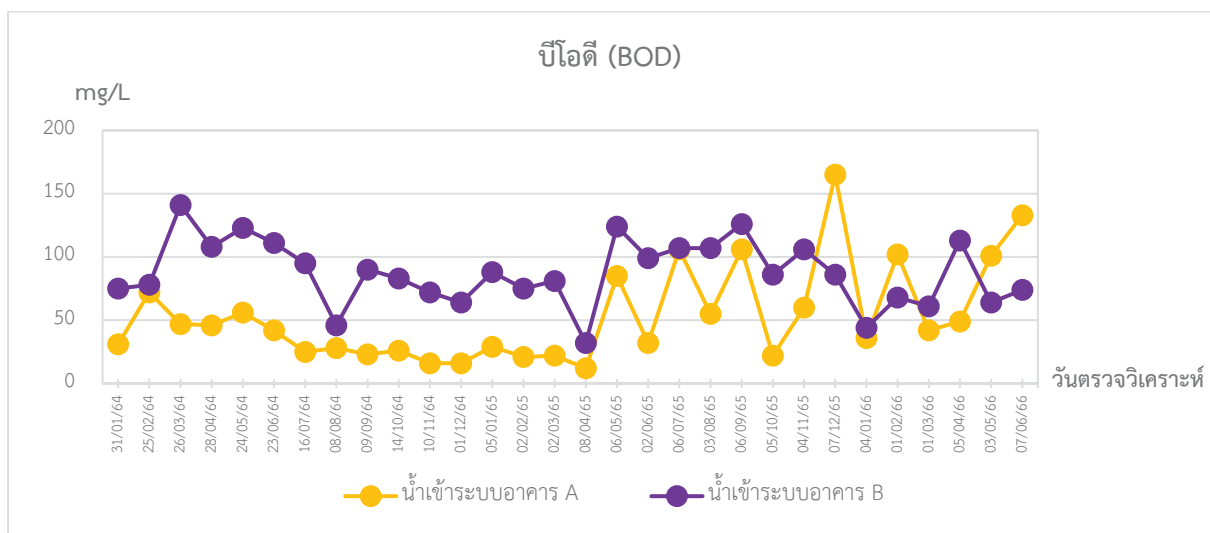
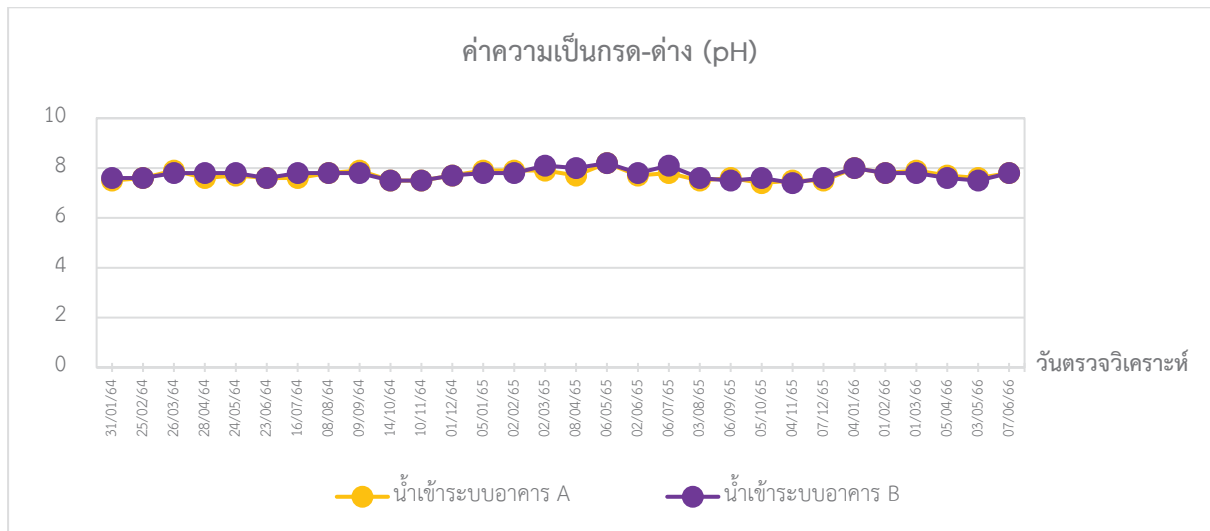
จุดเก็บตัวอย่าง	วันเดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)	FCB (MPN/100 mL)
2. น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ บำบัด อากาศ B (ต่อ)	02/03/65	8.1	81	29	390	<0.1	<2	66	3.5	1.1 × 10 ⁶	1.1 × 10 ⁶
	08/04/65	8.0	32	18	440	<0.1	<2	56	0.21	3.3 × 10 ⁵	3.3 × 10 ⁵
	06/05/65	8.2	124	54	390	1.5	4	54	2.2	7.9 × 10 ⁶	7.9 × 10 ⁶
	02/06/65	7.8	99	67	422	1.3	14	68	<0.10	3.3 × 10 ⁵	3.3 × 10 ⁵
	06/07/65	8.1	107	69	384	1.0	6	61	2.7	3.5 × 10 ⁶	3.5 × 10 ⁶
	03/08/65	7.6	107	47	414	0.7	<2	46	10	1.1 × 10 ⁵	1.1 × 10 ⁵
	06/09/65	7.5	126	57	338	0.5	10	64	4.2	7.0 × 10 ⁶	7.0 × 10 ⁶
	05/10/65	7.6	86	43	346	0.5	9	61	1.5	2.2 × 10 ⁵	2.2 × 10 ⁵
	04/11/65	7.4	106	40	322	0.7	<2	63	4.5	1.3 × 10 ⁶	1.3 × 10 ⁶
	07/12/65	7.6	86	48	342	0.2	7	70	0.64	5.4 × 10 ⁶	5.4 × 10 ⁶
	04/01/66	8.0	44	33	454	<0.1	10	83	2.3	9.2 × 10 ⁶	9.2 × 10 ⁶
	01/02/66	7.8	68	47	416	0.3	9	64	0.19	1.3 × 10 ⁶	1.3 × 10 ⁶
	01/03/66	7.8	61	39	444	0.1	8	66	0.53	4.9 × 10 ⁵	4.9 × 10 ⁵
	05/04/66	7.6	113	32	372	0.1	8	66	1.8	4.6 × 10 ⁶	4.6 × 10 ⁶
	03/05/66	7.5	64	27	396	0.1	8	69	2.8	1.3 × 10 ⁶	1.3 × 10 ⁶
3. น้ำทิ้งออกจากระบบ บำบัด	07/06/66	7.8	74	30	486	0.1	6	67	1.0	7.9 × 10 ⁵	7.9 × 10 ⁵
	31/01/64	7.8	8	<10	1272	<0.1	<2	16	<0.10	3.3 × 10 ³	1.7 × 10 ³
	25/02/64	7.8	10	<10	1194	<0.1	<2	16	<0.10	1.7 × 10 ³	1.1 × 10 ³
	26/03/64	7.7	13	15	1110	<0.1	<2	6	<0.10	1.1 × 10 ⁴	4.5 × 10 ³
	28/04/64	7.6	14	12	1136	<0.1	<2	11	<0.10	4.5 × 10 ³	4.5 × 10 ³
	24/05/64	7.6	6	<10	1140	<0.1	<2	5	<0.10	2.2 × 10 ³	1.7 × 10 ³
	23/06/64	7.5	18	25	1150	0.3	6	10	<0.10	7.8 × 10 ⁴	7.8 × 10 ⁴

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย

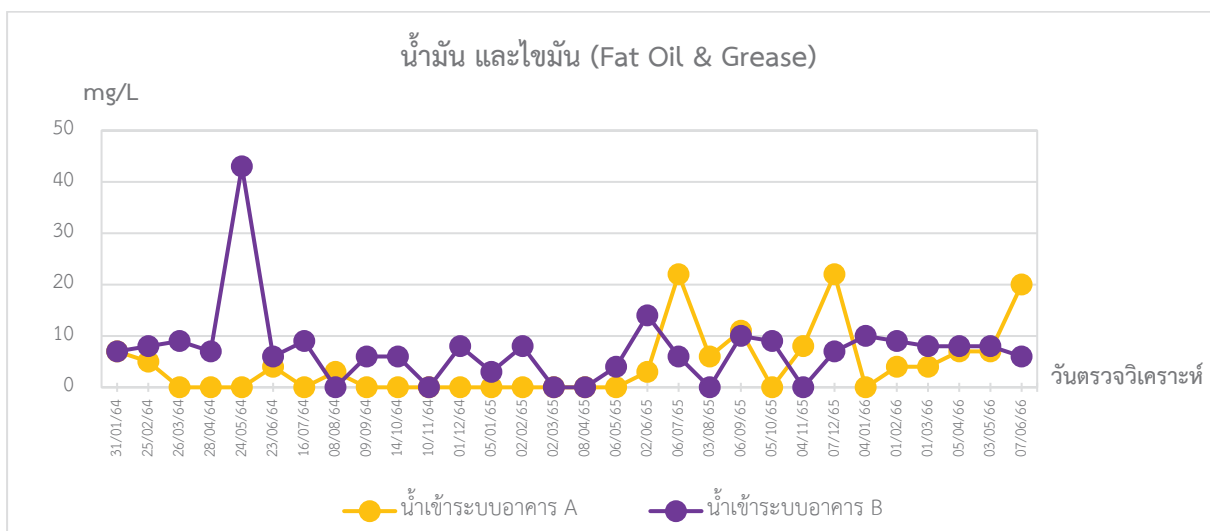
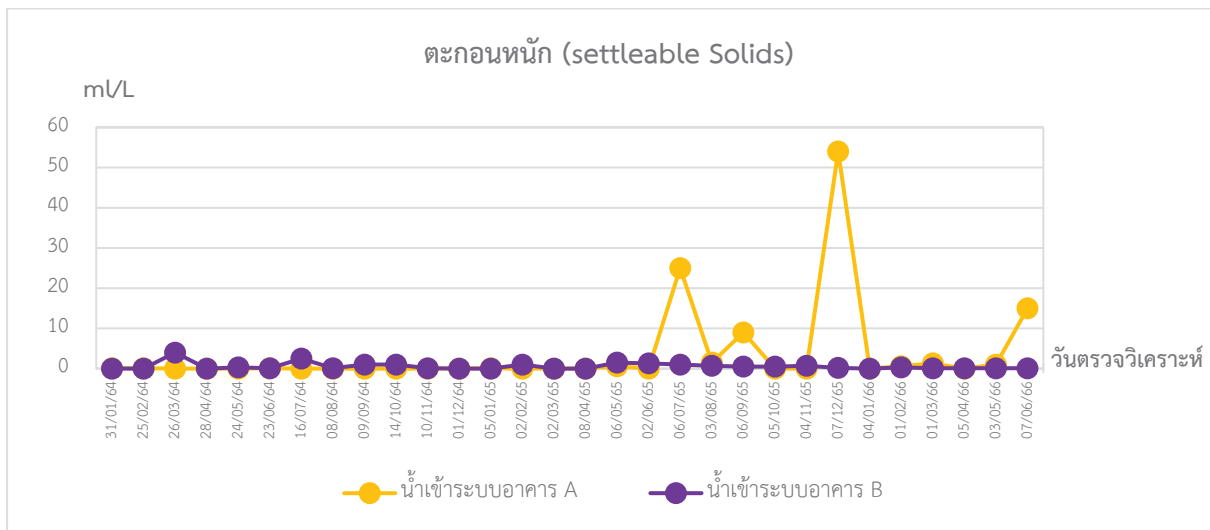
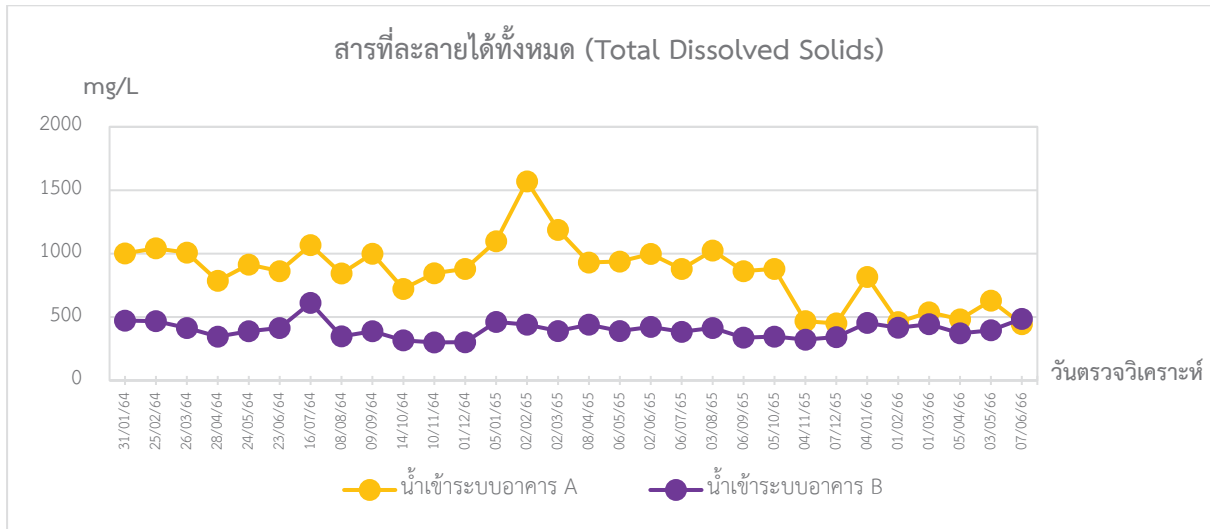
จุดเก็บตัวอย่าง	วันเดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)	FCB (MPN/100 mL)
3. น้ำทิ้งออกจากระบบ บำบัด (ต่อ)	16/07/64	7.8	7	<10	1014	0.1	<2	<5	<0.10	1.3×10^3	1.3×10^3
	08/08/64	8.0	<4	<10	294	<0.1	<2	<5	<0.10	680	400
	09/09/64	8.0	9	10	1078	<0.1	<2	<5	<0.10	1.7×10^4	1.7×10^4
	14/10/64	7.6	<4	<10	200	<0.1	<2	<5	<0.10	680	200
	10/11/64	7.7	<4	<10	124	<0.1	<2	<5	<0.10	4.5	4.5
	01/12/64	7.7	<4	<10	144	<0.1	<2	<5	<0.10	680	400
	05/01/65	8.1	<4	<10	294	<0.1	<2	8	<0.10	7.9×10^3	2.3×10^3
	02/02/65	8.1	7	13	260	<0.1	<2	10	<0.10	4.6×10^3	4.6×10^3
	02/03/65	8.0	<4	<10	270	<0.1	<2	6	<0.10	200	200
	08/04/65	8.1	<4	<10	378	<0.1	<2	7	<0.10	2.1×10^3	2.1×10^3
	06/05/65	8.0	5	<10	446	<0.1	<2	<5	<0.10	1.3×10^3	1.3×10^3
	02/06/65	7.8	5	<10	586	<0.1	<2	8	<0.10	1.1×10^4	1.1×10^4
	06/07/65	8.2	7	<10	502	<0.1	<2	13	<0.10	3.3×10^3	2.3×10^3
	03/08/65	7.9	<4	<10	178	<0.1	4	6	<0.10	2.3×10^4	2.3×10^4
	06/09/65	7.6	10	<10	1032	0.1	<2	16	<0.10	3.3×10^4	3.3×10^4
	05/10/65	7.8	4	<10	652	<0.1	<2	<5	<0.10	4.0×10^3	4.0×10^3
	04/11/65	7.7	5	<10	376	<0.1	<2	10	<0.10	4.5×10^3	4.5×10^3
	07/12/65	7.9	13	20	522	<0.1	<2	11	<0.10	7.8×10^3	4.5×10^3
	04/01/66	8.2	<4	62	388	<0.1	<2	<5	<0.10	2.0×10^4	2.0×10^4
	01/02/66	8.2	35	33	620	<0.1	<2	84	<0.10	3.3×10^4	1.3×10^4
	01/03/66	8.0	20	20	258	<0.1	<2	<5	<0.10	6.8×10^3	6.8×10^3
	05/04/66	7.9	13	23	202	<0.1	<2	7	<0.10	4.5×10^3	4.5×10^3

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

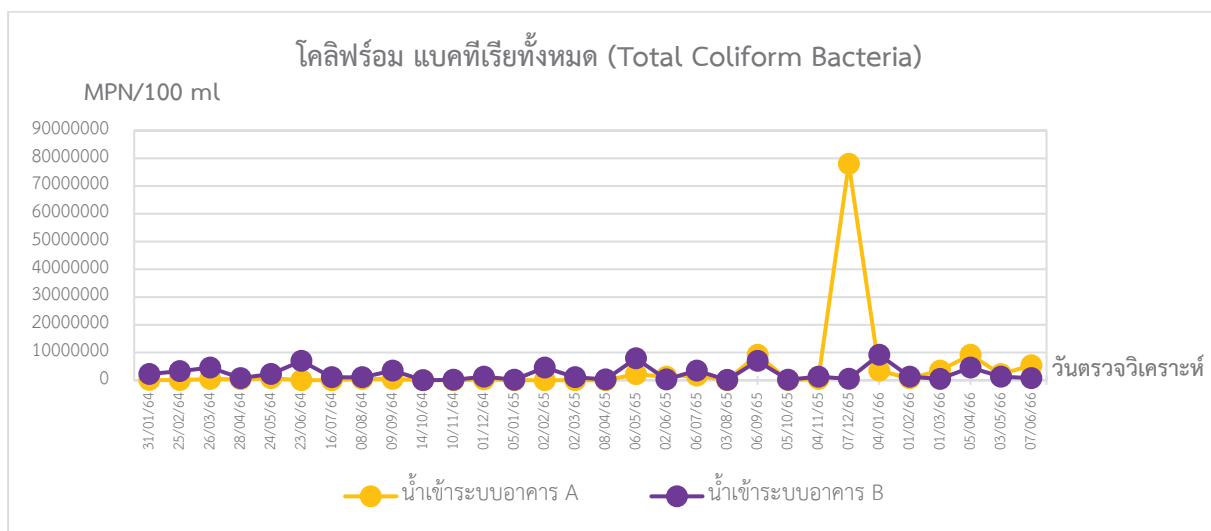
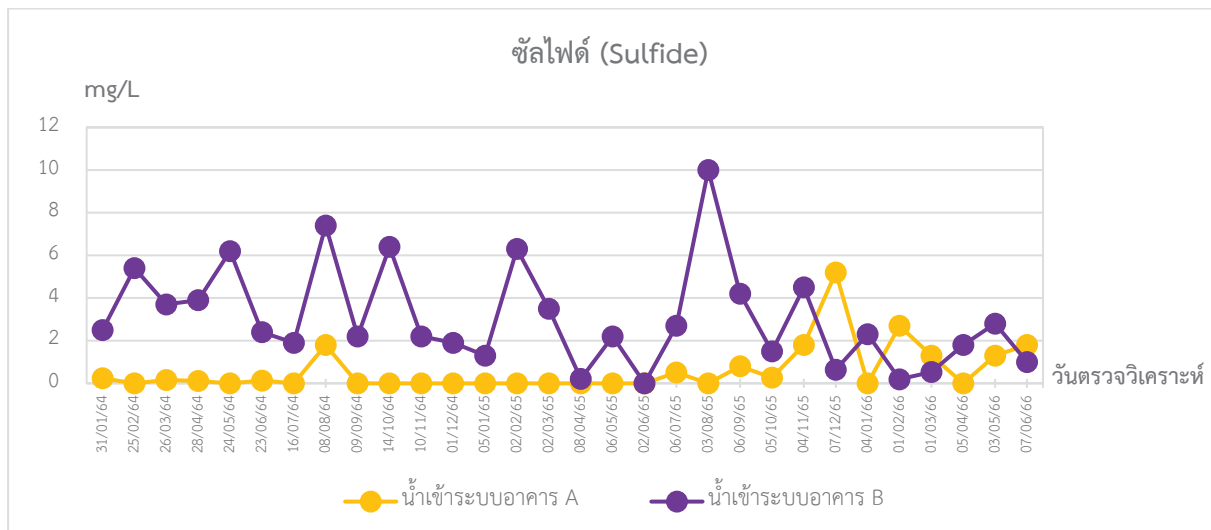
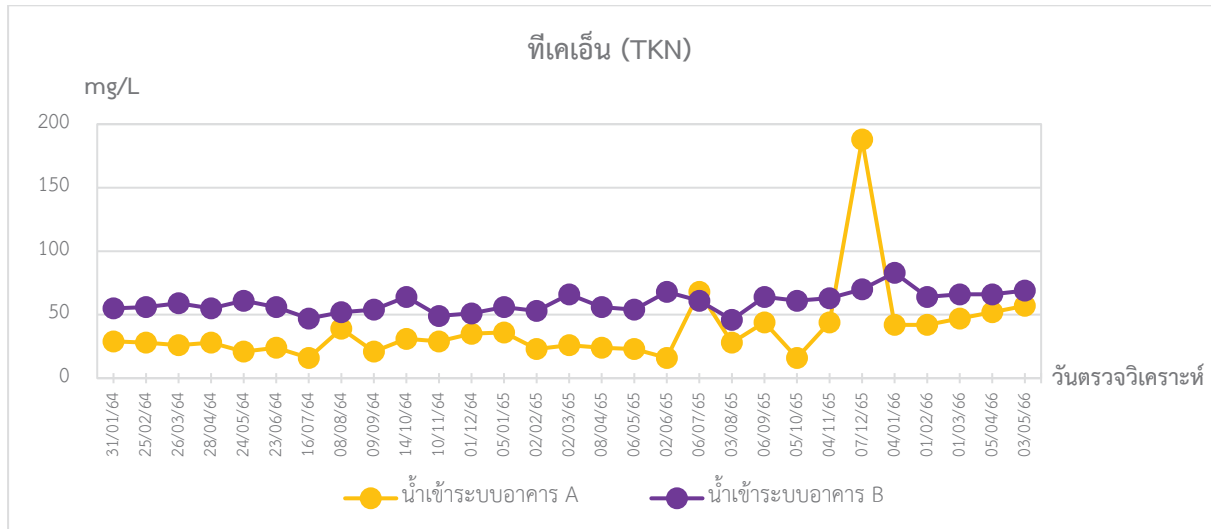
จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)	FCB (MPN/100 mL)
3. น้ำทิ้งออกจากระบบ บำบัด (ต่อ)	03/05/66	7.2	15	12	1016	<0.1	<2	10	<0.10	4.5×10^3	4.5×10^3
	07/06/66	7.8	12	<10	900	<0.1	<2	14	<0.1	1.1×10^4	1.1×10^4
มาตรฐาน		5.0-9.0	<30	<40	<500	<0.5	<20	<35	<1.0	-	-



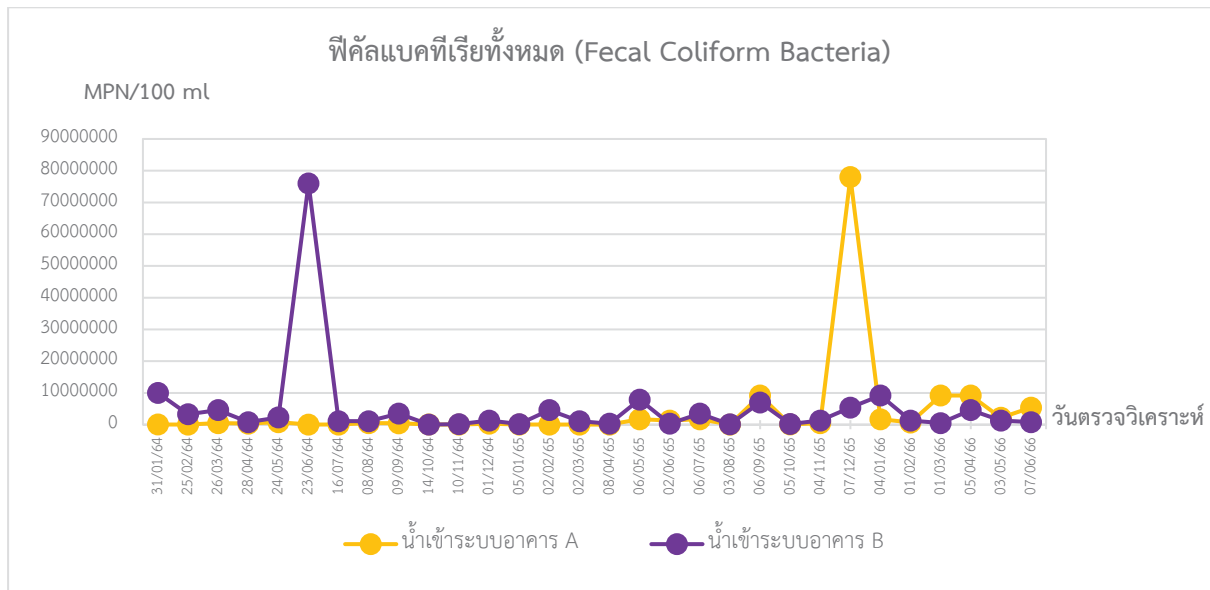
ภาพที่ 3.5.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ก่อนเขาระบบบำบัด
ระหว่างปี 2564 - ปัจจุบัน



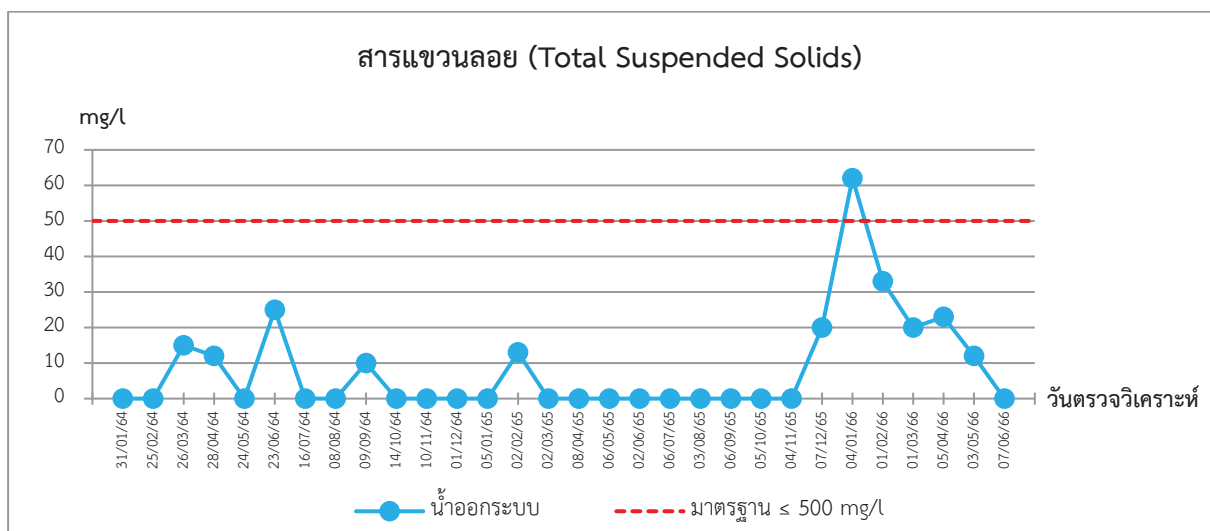
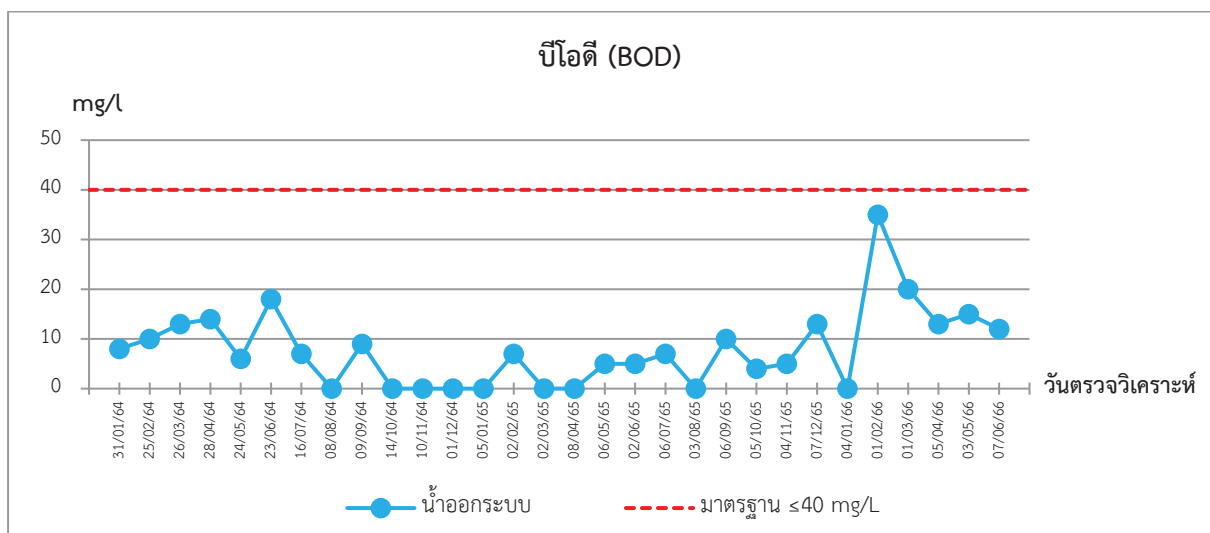
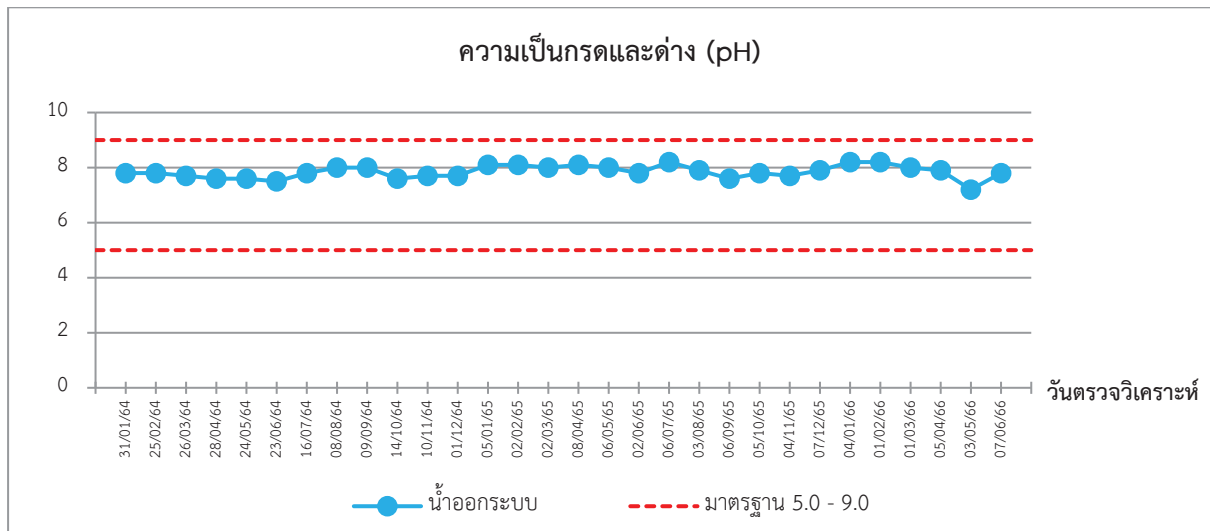
ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ก่อนเข้าระบบบำบัด
ระหว่างปี 2564 - ปัจจุบัน



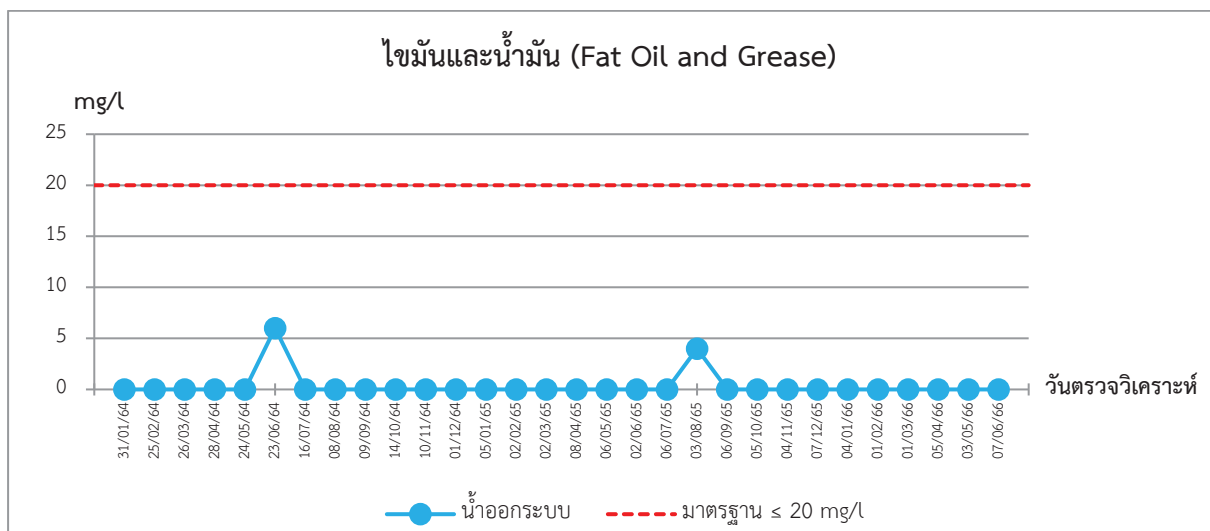
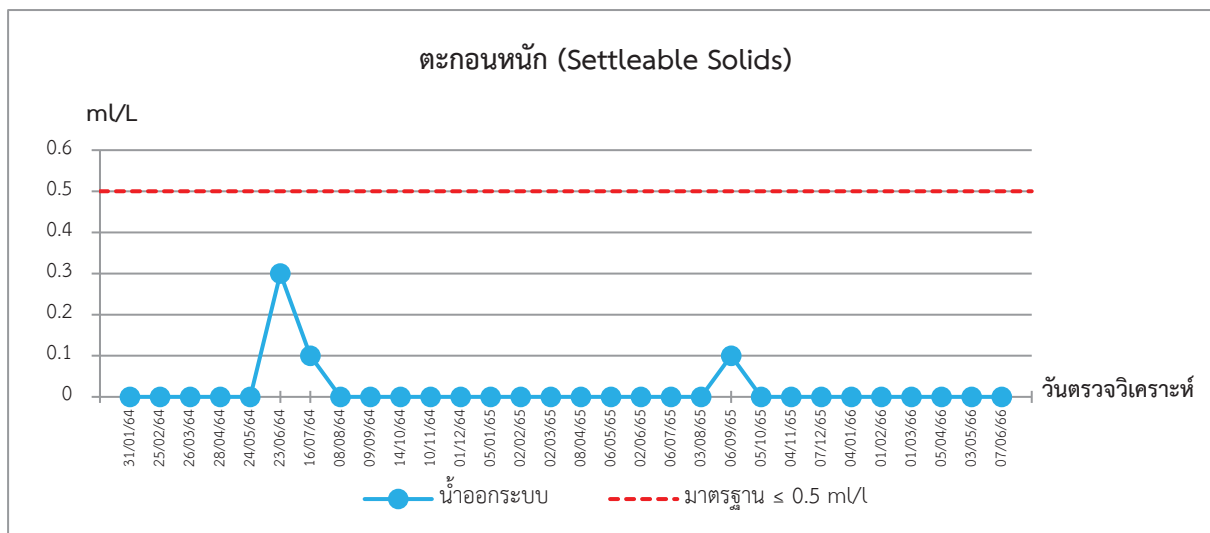
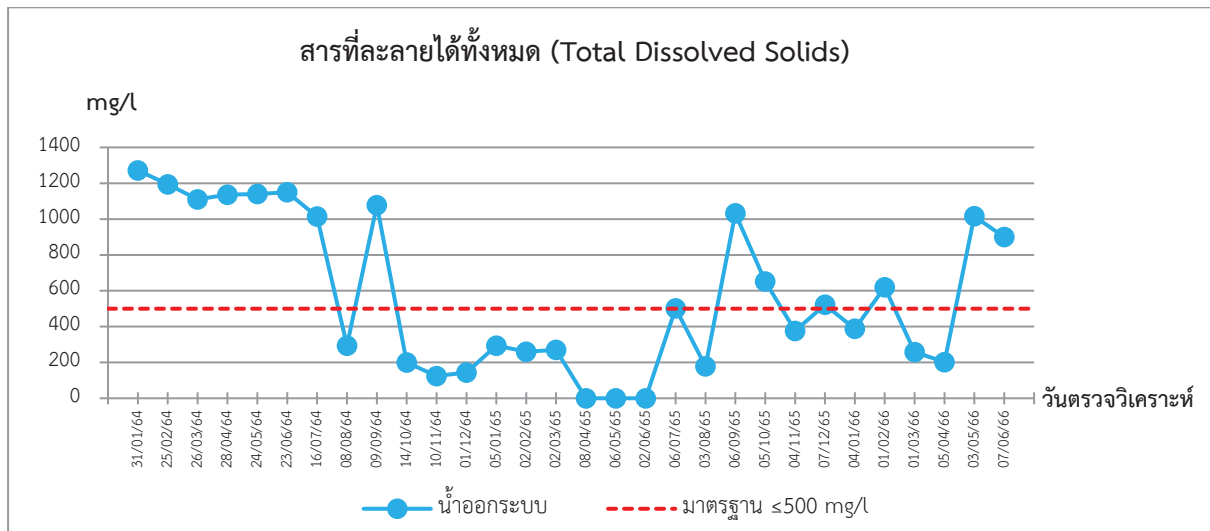
ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ก่อนเข้าระบบบำบัด
ระหว่างปี 2564 - ปัจจุบัน



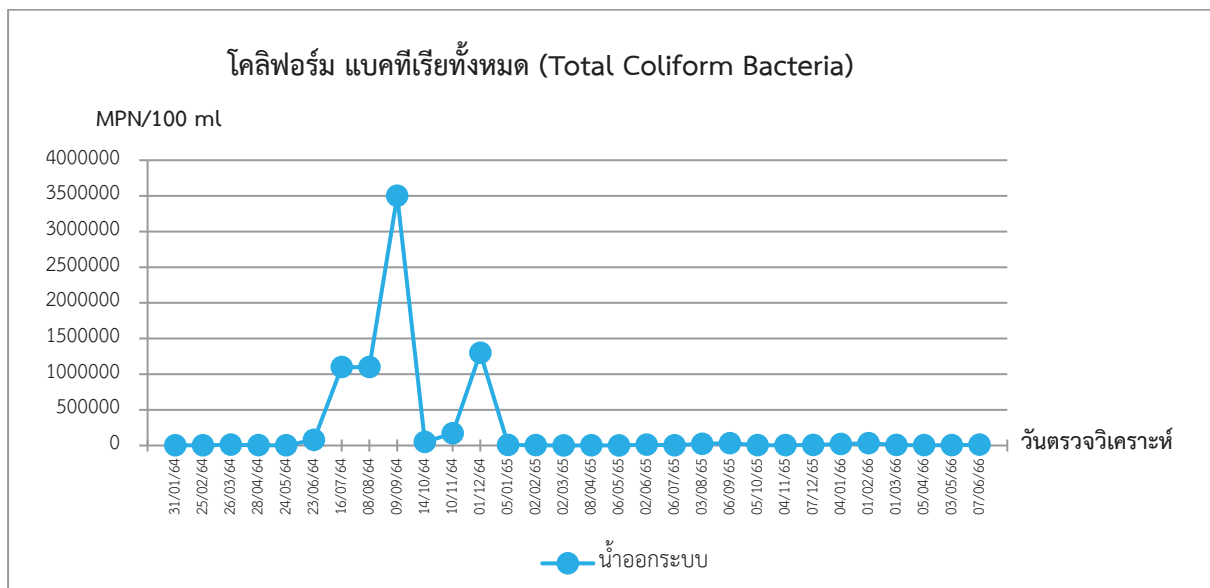
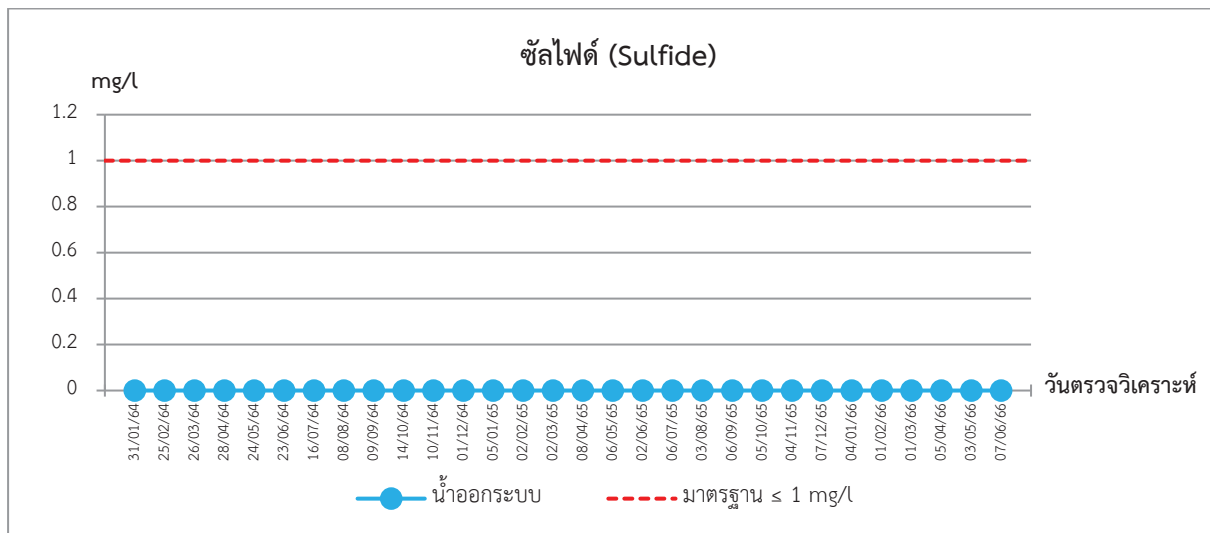
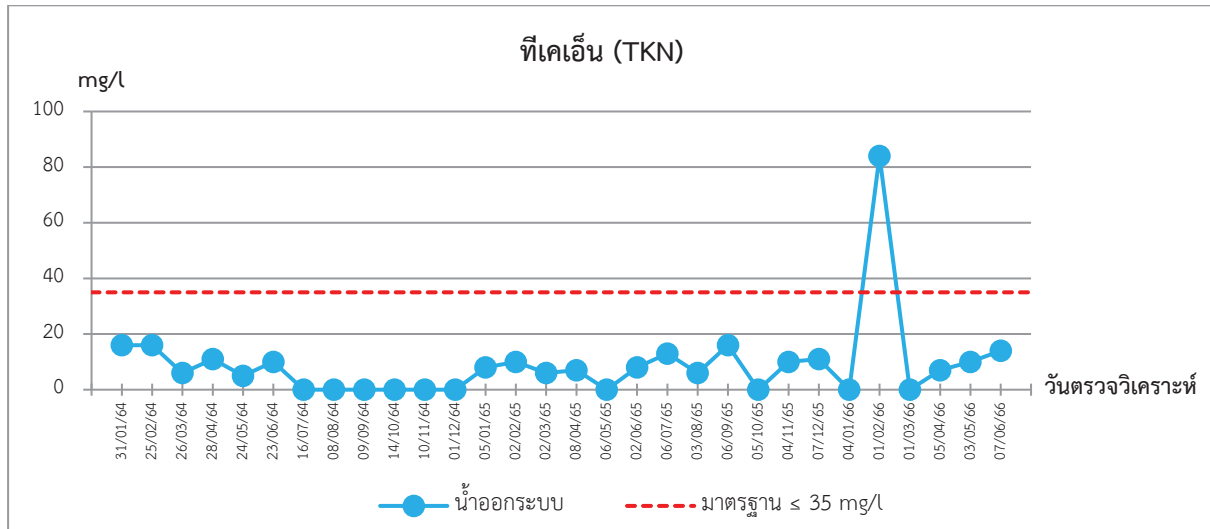
ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ก่อนเข้าระบบบำบัด
ระหว่างปี 2564 – ปัจจุบัน



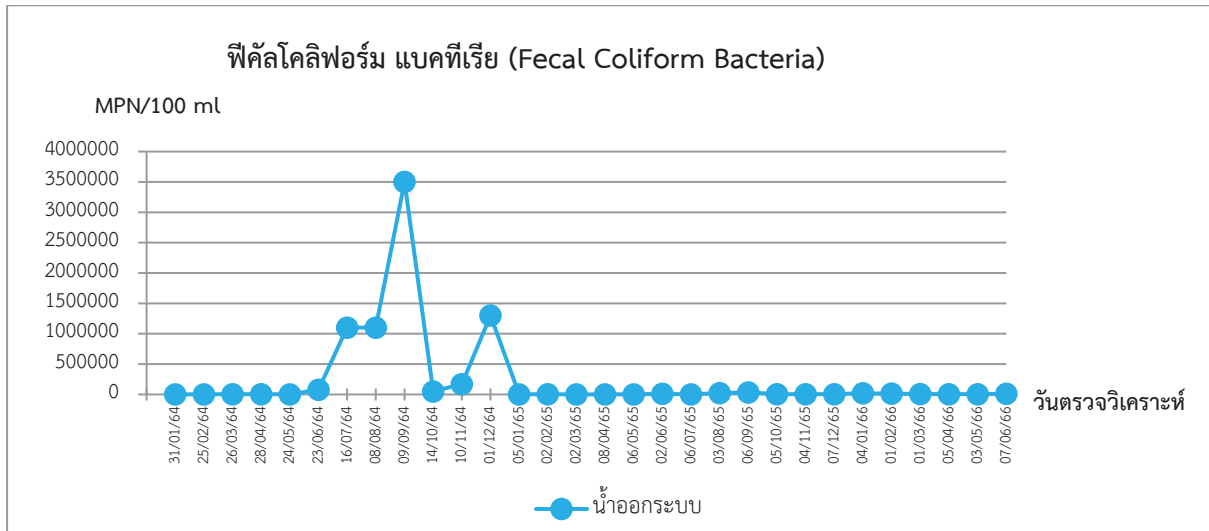
ภาพที่ 3.5.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด
ระหว่างปี 2564 - ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด
ระหว่างปี 2564 - ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด
ระหว่างปี 2564 - ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด
ระหว่างปี 2564 - ปัจจุบัน

3.5.4 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ตามมาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ที่ โดยกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำตามความถี่จำนวน 2 ความถี่ คือ ความถี่ที่ 1 ตรวจวัดวันละ 1 ครั้ง ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และคลอรีนอิสระ (Residual Chlorine) บริเวณสระว่ายน้ำ และความถี่ที่ 2 ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), Escherichia coli, Staphylococcus Aureus และ Pseudomonas aeruginosa จำนวน 2 จุด ได้แก่ สระว่ายน้ำส่วนต้น และ สระว่ายน้ำส่วนลึก แสดงดังภาพที่ 3.5.4-1



สระว่ายน้ำส่วนต้น



สระว่ายน้ำส่วนลึก

ภาพที่ 3.5.4-1 การเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ

1) ความถี่วันละ 1 ครั้ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โหมด สุขุมวิท 61 กำหนดให้โครงการต้องมีการเก็บตัวอย่าง และตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ เป็นประจำทุกวัน ๆ ละ 1 ครั้ง สำหรับพารามิเตอร์ที่กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) โดยโครงการมีการตรวจวิเคราะห์โดยใช้ pH Test Kit และ Chlorine Test Kit และมีความถี่ทุกวัน วันละ 1 ครั้ง ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง แสดงดัง(ภาคผนวก ง-2)



ภาพที่ 3.5.4-2 วิธีการตรวจวัด pH และ Chlorine

2) ความถี่ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง

ตามมาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประกอบด้วย ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), และจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ Escherichia coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa ความถี่สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ปัจจุบันโครงการได้มีการปฏิบัติสอดคล้องในส่วนของการตรวจวัดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว แต่ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีการตรวจวัดในบริเวณส่วนต้นและส่วนลึกของสระ ทั้งนี้ ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าดังตารางที่ 3.5.4-1 และภาคผนวก ง-3

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในพารามิเตอร์ ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria), Escherichia coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามคำแนะนำของ คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ใน ทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3.5.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลตรวจวิเคราะห์			
		Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Escherichia coli (MPN/100 mL)	Staphylococcus aureus (in/100 mL)	Pseudomonas aeruginosa (in/100 mL)
1. สระว่ายน้ำส่วนต้น	04/01/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	01/02/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	01/03/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	05/04/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	03/05/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	07/06/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
2. สระว่ายน้ำส่วนลึก	04/01/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	01/02/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	01/03/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	05/04/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	03/05/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	07/06/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน		<10	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : อ้างอิงตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางนันท ผลิตสงฆ์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวณกร ผดุงเวียง
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 035-800-593

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย

จากการเปรียบเทียบ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระว่ายน้ำ ในพารามิเตอร์ Coliform Bacteria, Escherichia coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa **พบว่า ทุกพารามิเตอร์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน**อ้างอิงตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน แสดงดังตารางที่ 3.5.4-2

ตารางที่ 3.5.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์			
		Total Coliform Bacteria (MPN/100mL)	Escherichia coli (MPN/100mL)	Staphylococcus aureus (in 100 mL)	Pseudomonas aeruginosa (in 100 mL)
1. สระว่ายน้ำส่วนต้น	31/01/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	25/02/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	26/03/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	28/04/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	24/05/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	23/06/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	16/07/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	08/08/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	09/09/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	14/10/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	10/11/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	01/12/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	05/01/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	02/02/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	02/03/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	08/04/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	06/05/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	02/06/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.5.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์			
		Total Coliform Bacteria (MPN/100mL)	Escherichia coli (MPN/100mL)	Staphylococcus aureus (in 100 mL)	Pseudomonas aeruginosa (in 100 mL)
1. สระว่ายน้ำส่วนต้น (ต่อ)	06/07/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	03/08/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	06/09/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	05/10/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	04/11/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	07/12/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	04/01/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	01/02/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	01/03/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	05/04/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	03/05/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	17/06/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
2. สระว่ายน้ำส่วนลึก	31/01/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	25/02/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	26/03/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	28/04/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	24/05/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	23/06/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.5.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์			
		Total Coliform Bacteria (MPN/100mL)	Escherichia coli (MPN/100mL)	Staphylococcus aureus (in 100 mL)	Pseudomonas aeruginosa (in 100 mL)
2. สระว่ายน้ำส่วนลึก (ต่อ)	16/07/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	08/08/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	09/09/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	14/10/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	10/11/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	01/12/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	05/01/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	02/02/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	02/03/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	08/04/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	06/05/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	02/06/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	06/07/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	03/08/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	06/09/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	05/10/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	04/11/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	07/12/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.5.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์			
		Total Coliform Bacteria (MPN/100mL)	Escherichia coli (MPN/100mL)	Staphylococcus aureus (in 100 mL)	Pseudomonas aeruginosa (in 100 mL)
2. สระว่ายน้ำส่วนลึก (ต่อ)	04/01/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	01/02/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	01/03/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	05/04/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	03/05/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	07/06/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน		<10	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ