
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท คาซาวดี จำกัด เป็นผู้พัฒนา โครงการอาคารชุดพักอาศัย สตูดิโอ โซน ซึ่งได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผ่านความเห็นชอบตามหนังสือที่ วว 0804/5628 ลงวันที่ 23 เมษายน 2541 ประกอบด้วย อาคาร 9 ชั้น สูง 22.96 เมตร จำนวน 4 หลัง จำนวนห้องพักรวม 613 ห้อง ตามหนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด (อ.ช.10) ทะเบียนเลขที่ 15/2541 เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2541 (ภาคผนวก ก) ตั้งอยู่เลขที่ 138/153 ซอยลาดพร้าว 102 ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร ปัจจุบันดำเนินการก่อสร้างเสร็จแล้ว ทั้งนี้หนังสือเห็นชอบได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางให้โครงการปฏิบัติ รวมไปถึงเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือน

บัดนี้ นิติบุคคลอาคารชุด สตูดิโอ โซน ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัย สตูดิโอ โซน (ระยะดำเนินการ) ช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาบทนี้จะแสดงผลการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางบริษัทศูนย์วิเคราะห์น้ำทำการตรวจประเมินด้วยวิธี Walk through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจวิเคราะห์มลพิษสิ่งแวดล้อม ประเมินผลและจัดทำรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการอาคารชุดพักอาศัย สตูดิโอ โซน

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ (น้ำทิ้งและน้ำผิวดิน) การบำบัดน้ำเสีย ระบบป้องกันอัคคีภัย และไฟฟ้า

3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.4-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุดพักอาศัย สตูดิโอ โซน (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่ประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. การบำบัดน้ำเสีย	ดัชนีที่ตรวจวัด - คุณภาพน้ำทั้ง ได้แก่ pH, BOD, SS, Oil & Grease, Fecal Coliform bacteria, Residual Chlorine ความถี่ - ทุกๆ 4 เดือน/ครั้ง	- บ่อพักน้ำปล่อยสุดท้ายของโครงการก่อนระบายออกสู่คลองเจ้าคุณสิงห์	✓ - มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้าย ตามความถี่และพารามิเตอร์ ระบุดตามมาตรการ	-	ภาพที่ 3.5.3-1 จุดการเก็บตัวอย่างน้ำที่ปล่อยน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอก ภาคผนวก ง-1 ผลการตรวจคุณภาพน้ำทั้ง
	ดัชนีที่ตรวจวัด - คุณภาพน้ำผิวดิน ได้แก่ อุณหภูมิ, DO, pH, BOD, SS, Oil & Grease, Fecal Coliform bacteria ความถี่ - ทุกๆ 4 เดือน/ครั้ง	- จากคลองเจ้าคุณสิงห์ ณ จุดที่อยู่ต้นเหนือน้ำและด้านท้ายน้ำ จากบริเวณโครงการประมาณด้านละ 100 เมตร รวม 2 จุด และบริเวณจุดระบายน้ำทั้งอีก 2 จุด รวมทั้งหมด 4 จุด	✓ - มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณที่กำหนด ความถี่และพารามิเตอร์	-	ภาพที่ 3.5-3-2 จุดการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินบริเวณคลองเจ้าคุณสิงห์ ณ จุดที่อยู่ต้นเหนือและท้ายน้ำ ประมาณด้านละ 100 เมตร ภาคผนวก ง-2 ผลการตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน
2. ระบบป้องกันอัคคีภัย	ดัชนีที่ตรวจวัด - ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิง ความถี่ - ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง	- อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	✓ - มีช่างประจำโครงการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัยตามความถี่ที่มาตรการกำหนด		ภาพที่ 2.2-6 ระบบป้องกันอัคคีภัย

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุดพักอาศัย สดุดิโอ โชน (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ไฟฟ้า	ดัชนีที่ตรวจวัด - ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า ดูกะเิน ความถี่ - ทุกๆ 3 เดือน/ครั้ง	- ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน	<div> <div>✓ = ปฏิบัติ</div> <div>✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ</div> <div>○ = ปฏิบัติไม่ได้</div> <div>⦿ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ</div> <div>● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ</div> </div> <div> <div>✓</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div> - มีช่างประจำโครงการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัย ตามความถี่ที่มาตรการกำหนด </div>	-	ภาพที่ 2.2-6 ระบบป้องกันอัคคีภัย

3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัย สตุติโอ โซน ได้มีการกำหนดให้ตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1) **คุณภาพน้ำทิ้ง** กำหนดจุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 2 จุด คือ จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายของโครงการก่อนระบายออกสู่คลองเจ้าคุณสิงห์ โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solid: SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform bacteria) และปริมาณคลอรีนสะสมทั้งหมด (Residual Chlorine)

2) **คุณภาพน้ำผิวดิน** กำหนดจุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 2 จุด คือ จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้งที่ 1 บริเวณคลองเจ้าคุณสิงห์ ณ จุดที่อยู่ด้านเหนือน้ำ และจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้งที่ 2 บริเวณคลองเจ้าคุณสิงห์ ณ จุดที่อยู่ด้านท้ายน้ำ จากบริเวณโครงการ ประมาณด้านละ 100 เมตร รวม 2 จุด โดยมีพารามิเตอร์ในการตรวจวัดดังนี้ อุณหภูมิ ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (Dissolved oxygen: DO) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solid: SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform bacteria)

3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์

โครงการอาคารชุดพักอาศัย สตุติโอ โซน ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ทางบริษัทฯ จะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็ง เพื่อรักษาสภาพก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง บริษัทฯ ได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจัดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่างที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับปีล่าสุดของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป อนึ่งผู้จัดทำรายงานจะนำเสนอขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3.5.2-1

ตารางที่ 3.5.2-1 ขอบเขตวิธีการตรวจวิเคราะห์

รายการตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. คุณภาพน้ำทิ้ง - บ่อพักน้ำสุดท้ายของ โครงการก่อนระบายออกสู่ คลองเจ้าคุณสิงห์	- pH - BOD - SS - Oil & Grease - Fecal Coliform bacteria - Residual Chlorine	- Electrometric - Membrane Electrode - Dried at 103-105°C - Soxhlet Extraction - Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure - Colorimetric	31/08/67 21/12/67	APHA-AWWA WEF Edition 23 rd , 2017
2. คุณภาพน้ำผิวดิน - คลองเจ้าคุณสิงห์ ณ จุดที่ อยู่ด้านเหนือน้ำและด้าน ท้ายน้ำ จากบริเวณโครงการ ประมาณด้านละ 100 เมตร	- อุณหภูมิ - DO - pH - BOD - SS - Oil & Grease - Fecal Coliform bacteria	- Thermometer - Membrane Electrode - Electrometric - Membrane Electrode - Dried at 103-105°C - Soxhlet Extraction - Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure		

3.5.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุดพักอาศัย สตุติโอ โชน กำหนดให้โครงการต้องเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของโครงการก่อนระบายออกสู่คลองเจ้าคุณสิงห์ ความถี่ 4 เดือน/ครั้ง ในพารามิเตอร์จำนวน 6 พารามิเตอร์ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solid: SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform bacteria) และปริมาณคลอรีนสะสมทั้งหมด (Residual Chlorine) แสดงดังภาพที่ 3.5.3-1

อนึ่ง เพื่อให้โครงการสามารถปฏิบัติตามได้สอดคล้องต่อมาตรการดังกล่าว โครงการจึงกำหนดให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ จำนวน 2 จุด คือ จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของโครงการก่อนระบายออกสู่คลองเจ้าคุณสิงห์ (ภาพที่ 3.5.3-2) ความถี่ 4 เดือน/ครั้ง ผลการตรวจวัดเป็นดังตารางที่ 3.5.3-1

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของโครงการก่อนระบายออกสู่คลองเจ้าคุณสิงห์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า พารามิเตอร์ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solid: SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform bacteria) และปริมาณคลอรีนสะสมทั้งหมด (Residual Chlorine) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.) พ.ศ. 2567 สำหรับพารามิเตอร์ที่มีค่าเกินมาตรฐาน ได้แก่ ค่า BOD ในเดือนสิงหาคม และเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



จุดเก็บตัวอย่างที่ 1



จุดเก็บตัวอย่างที่ 2

ภาพที่ 3.5.3-1 จุดการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		pH	BOD (mg/L)	Residual Chlorine (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
คุณภาพน้ำทิ้ง - บ่อพักน้ำสุดท้ายของ โครงการก่อนระบาย ออกสู่คลองเจ้าคุณสิงห์ (จุดที่ 1)	31/08/67	8	25	0.02	21	<2	330,000
	21/12/67	7.4	29	0.04	66	<2	700,000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.4-8	25-29	0.02-0.04	21-66	<2	330,000-700,000
คุณภาพน้ำทิ้ง - บ่อพักน้ำสุดท้ายของ โครงการก่อนระบาย ออกสู่คลองเจ้าคุณสิงห์ (จุดที่ 2)	31/08/67	7.7	<4	0.02	<10	<2	4,500
	21/12/67	7.2	6	0.03	<10	<2	17,000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.2-7.7	<4-6	0.02-0.03	<10	<2	4,500-17,000
มาตรฐาน		5.5-9.0	≤20	-	≤30	≤20	-

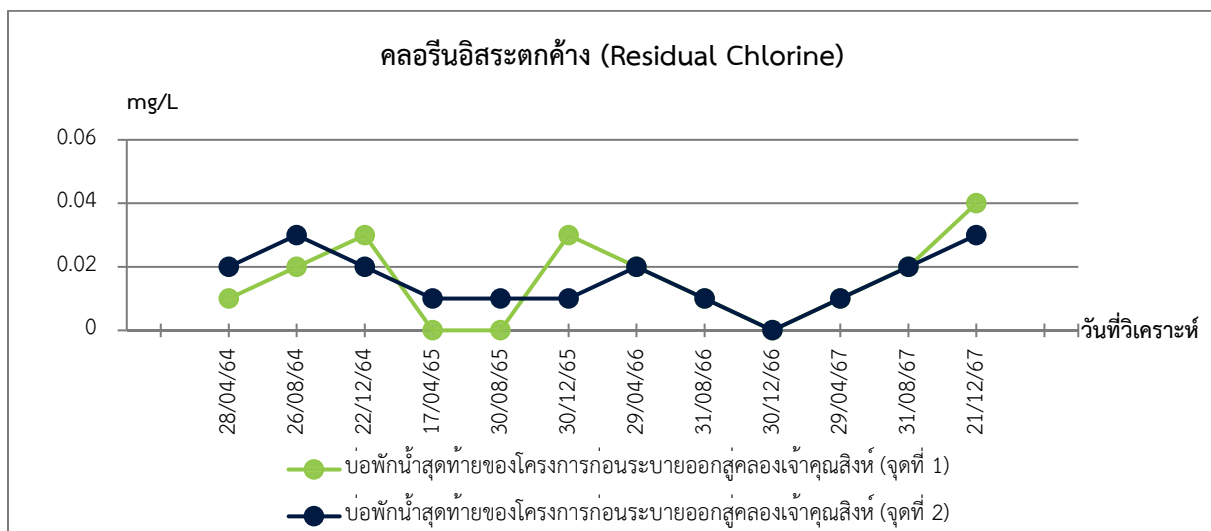
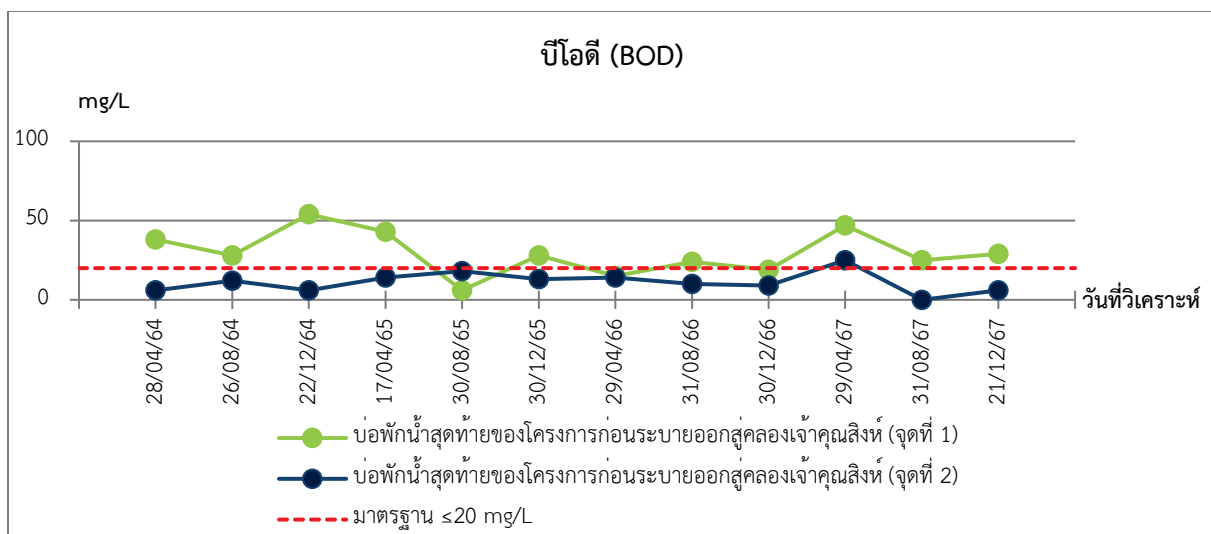
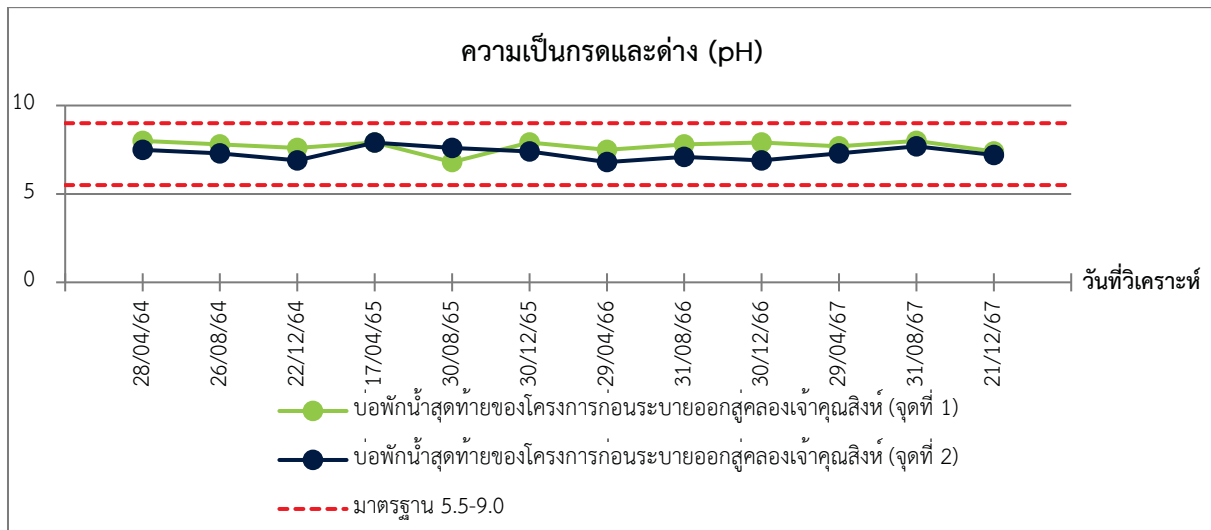
หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.) พ.ศ. 2567

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นาย ธนภุต สุจริต เลขทะเบียน : ว-190-จ-0020
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางนิรมล ผดุงสงฆ์ เลขทะเบียน : ว-190-ค-0001
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 035-800-593
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ สีใต้ เลขทะเบียน : ว-190-จ-0007

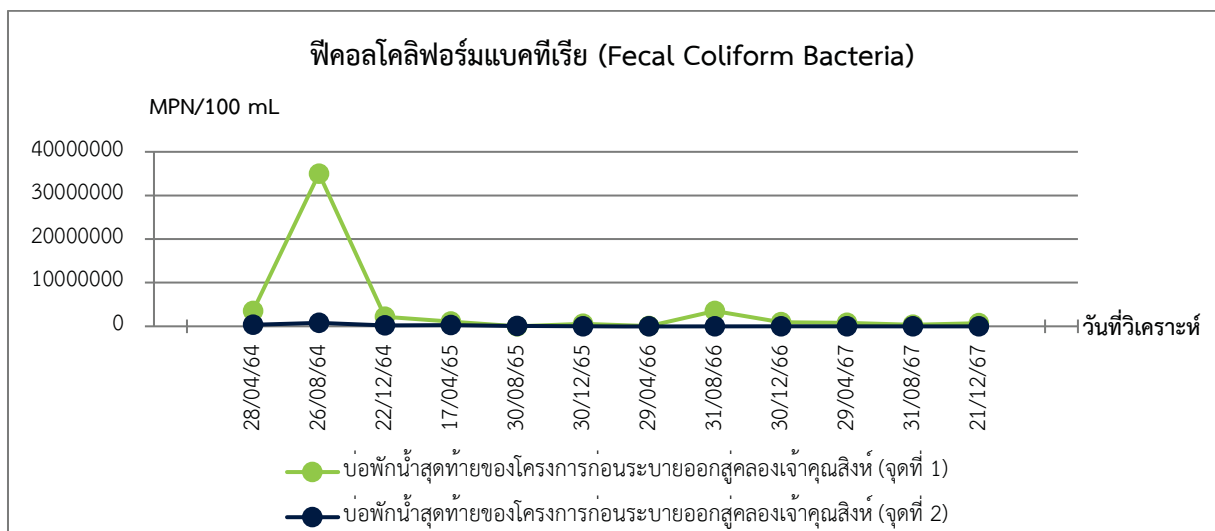
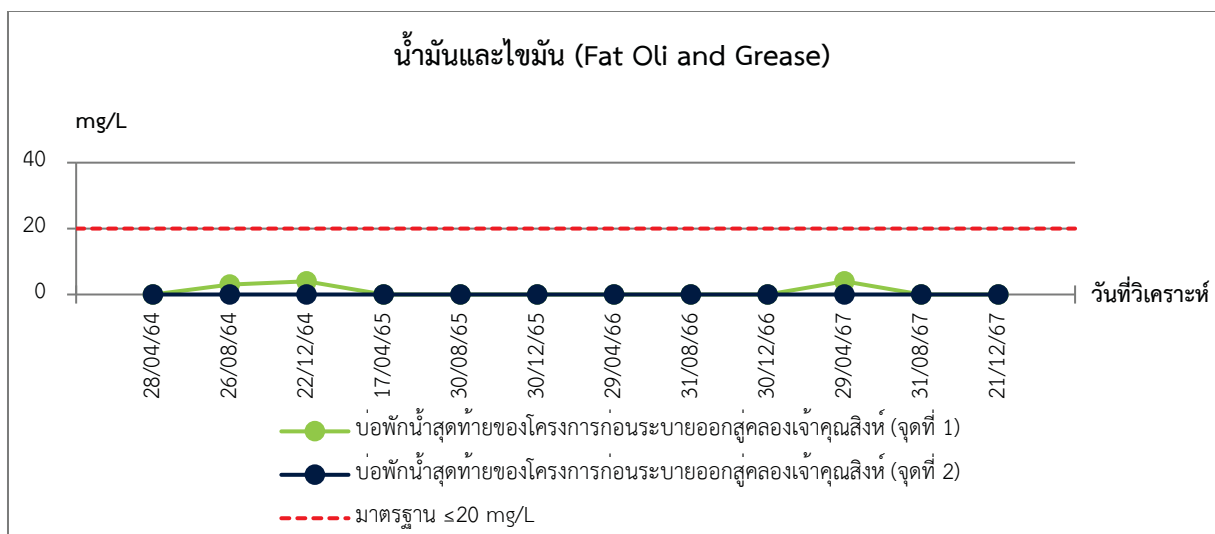
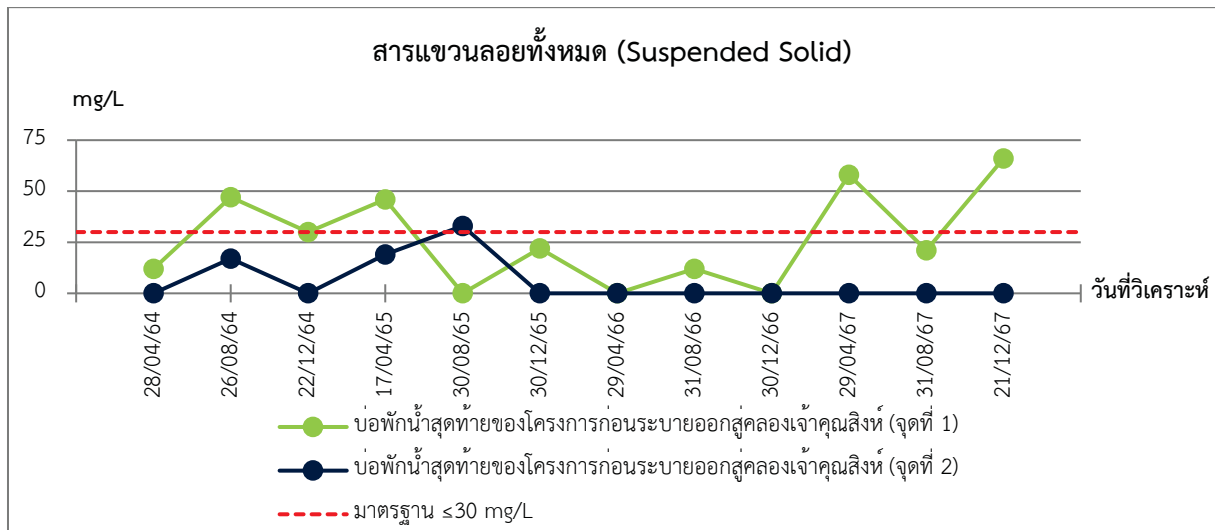
ตารางที่ 3.5.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		pH -	BOD (mg/L)	Residual Chlorine (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
คุณภาพน้ำทิ้ง - บ่อพักน้ำสุดท้าย ของโครงการก่อน ระบายออกสู่คลองเจ้า คุณสิงห์ (จุดที่ 1)	17/04/65	7.9	43	<0.01	46	<2	1,100,000
	30/08/65	6.8	6	<0.01	<10	<2	4,500
	30/12/65	7.9	28	0.03	22	<2	540,000
	29/04/66	7.5	15	0.02	<10	<2	78,000
	31/08/66	7.8	24	0.01	12	<2	3,500,000
	30/12/66	7.9	19	<0.01	<10	<2	920,000
	29/04/67	7.7	47	0.01	58	4	790,000
	31/08/67	8	25	0.02	21	<2	330,000
คุณภาพน้ำทิ้ง - บ่อพักน้ำสุดท้าย ของโครงการก่อน ระบายออกสู่คลองเจ้า คุณสิงห์ (จุดที่ 2)	21/12/67	7.4	29	0.04	66	<2	700,000
	17/04/65	7.9	14	0.01	19	<2	280,000
	30/08/65	7.6	18	0.01	33	<2	94,000
	30/12/65	7.4	13	0.01	<10	<2	200
	29/04/66	6.8	14	0.02	<10	<2	7,800
	31/08/66	7.1	10	0.01	<10	<2	4,500
	30/12/66	6.9	9	<0.01	<10	<2	20,000
	29/04/67	7.3	25	0.01	<10	<2	7,000
มาตรฐาน	31/08/67	7.7	<4	0.02	<10	<2	4,500
	21/12/67	7.2	6	0.03	<10	<2	17,000
มาตรฐาน		5.5-9.0	≤20	-	≤30	≤20	-

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
 จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.) พ.ศ. 2567



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



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

3.5.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุดพักอาศัย สตูดิโอ โซน กำหนดให้โครงการต้องเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้งที่ 1 บริเวณคลองเจ้าคุณสิงห์ ณ จุดที่อยู่ด้านเหนือน้ำ และจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้งที่ 2 บริเวณคลองเจ้าคุณสิงห์ ณ จุดที่อยู่ด้านท้ายน้ำจากบริเวณโครงการ ประมาณด้านละ 100 เมตร รวม 2 จุด ความถี่ 4 เดือน/ครั้ง ในพารามิเตอร์จำนวน 7 พารามิเตอร์ ได้แก่ อุณหภูมิ ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (Dissolved oxygen: DO) ความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (Suspended Solid: SS), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform bacteria) แสดงดังภาพที่ 3.5.4-1

อนึ่ง เพื่อให้โครงการสามารถปฏิบัติตามได้สอดคล้องต่อมาตรการดังกล่าว โครงการจึงกำหนดให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ จำนวน 2 จุด คือ บ่อพักน้ำสุดท้ายของโครงการก่อนระบายออกสู่คลองเจ้าคุณสิงห์ ณ จุดที่อยู่ด้านเหนือน้ำและด้านท้ายน้ำ จากบริเวณโครงการ ประมาณด้านละ 100 เมตร (ภาพที่ 3.5.4-2) ความถี่ 4 เดือน/ครั้ง ผลการตรวจวัดเป็นดังตารางที่ 3.5.4-1

สรุปผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของโครงการก่อนระบายออกสู่คลองเจ้าคุณสิงห์ ณ จุดที่อยู่ด้านเหนือน้ำและด้านท้ายน้ำ จากบริเวณโครงการ ประมาณด้านละ 100 เมตร ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของโครงการก่อนระบายออกสู่คลองเจ้าคุณสิงห์ ณ จุดที่อยู่ด้านเหนือน้ำและด้านท้ายน้ำจากบริเวณโครงการ ประมาณด้านละ 100 เมตร ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) พ.ศ. 2567 สำหรับพารามิเตอร์ที่มีค่าเกินมาตรฐาน ได้แก่ DO BOD และ Fecal Coliform Bacteria เดือนสิงหาคม และเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



ด้านเหนือน้ำ ประมาณ 100 เมตร

ภาพที่ 3.5.4-1 จุดการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินบริเวณคลองเจ้าคุณสิงห์



ด้านท้ายน้ำ ประมาณ 100 เมตร

ภาพที่ 3.5.4-1 (ต่อ) จุดการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินบริเวณคลองเจ้าคุณสิงห์

ตารางที่ 3.5.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	Temperature (°C)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
คุณภาพน้ำผิวดิน - คลองเจ้าคุณสิงห์ ณ จุดที่อยู่ด้านเหนือน้ำ	31/08/67	7.8	30	0.94	21	<10	<2	1,300,000
	21/12/67	7.6	30	2.84	13	<10	<2	4,900
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.6-7.8	30	0.94-2.84	13-21	<10	<2	4,900-1,300,000
คุณภาพน้ำผิวดิน - คลองเจ้าคุณสิงห์ ณ จุดที่อยู่ด้านท้ายน้ำ	31/08/67	7.8	30	1.73	23	<10	<2	1,700,000
	21/12/67	7.4	30	3.6	10	<10	<2	230,000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.4-7.8	30	1.76-3.6	10-23	<10	<2	230,000-1,700,000
มาตรฐาน		5.5-9.0	ตามธรรมชาติ	≥4.0	≤2	-	-	≤4,000

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) พ.ศ. 2567

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางนิรมล ผดุงสงฆ์

เลขทะเบียน : ว-190-ค-0001

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 035-800-593

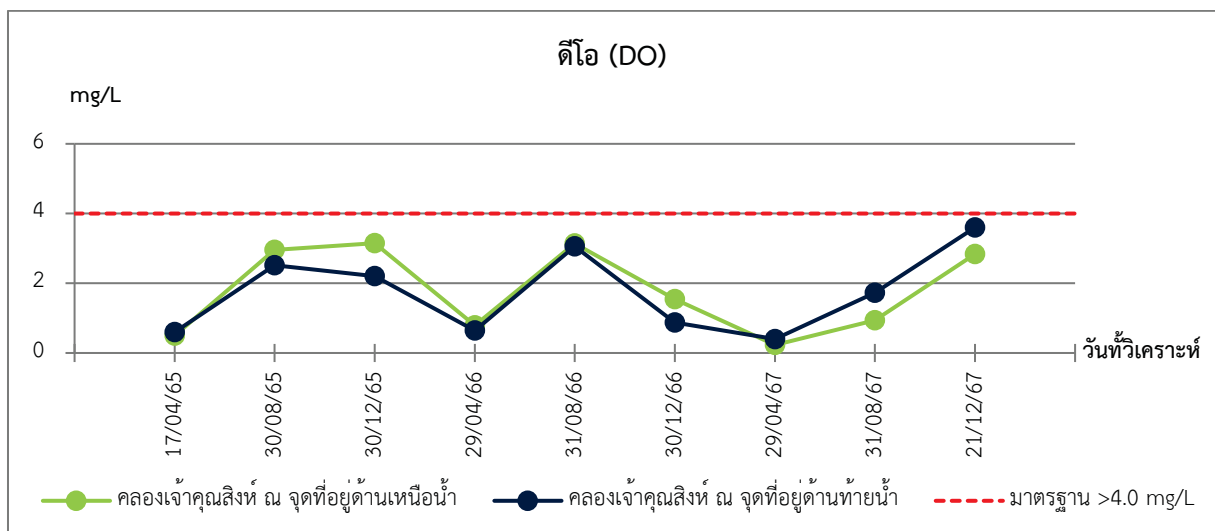
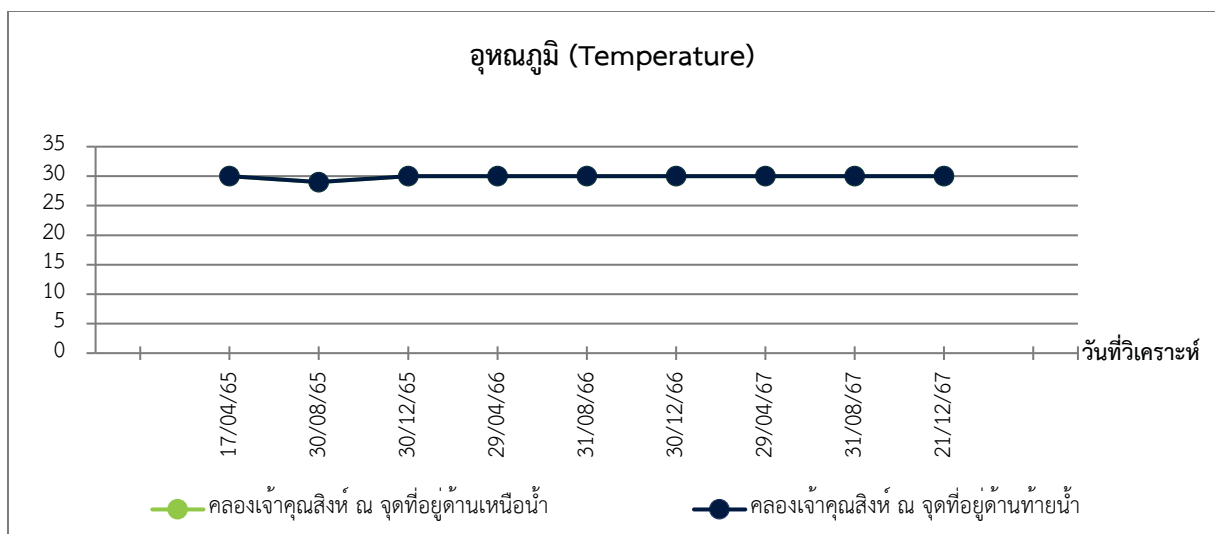
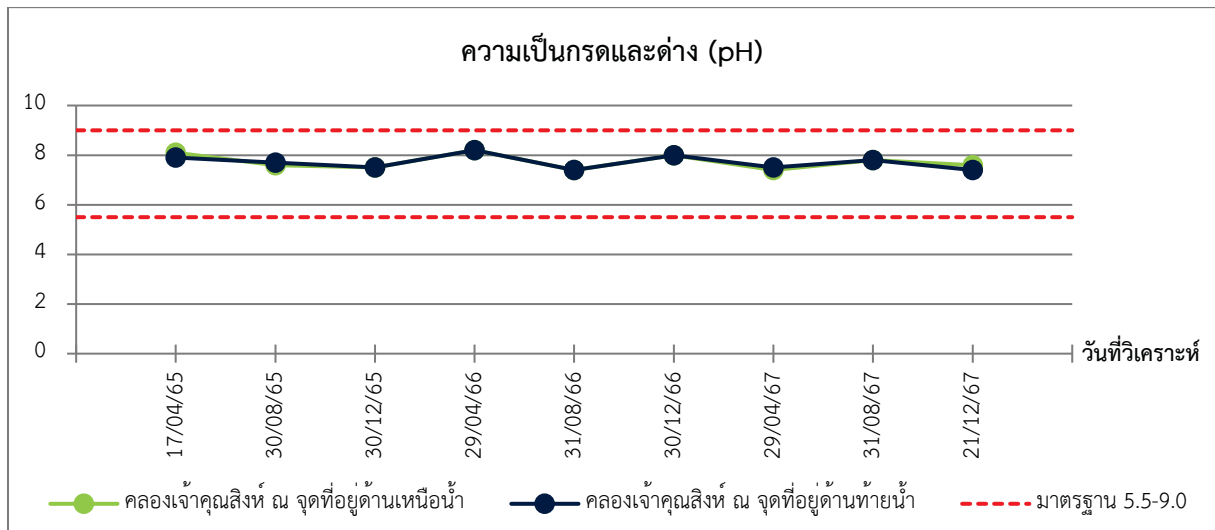
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสมมาต อยู่สา

เลขทะเบียน : ว-190-จ-0016

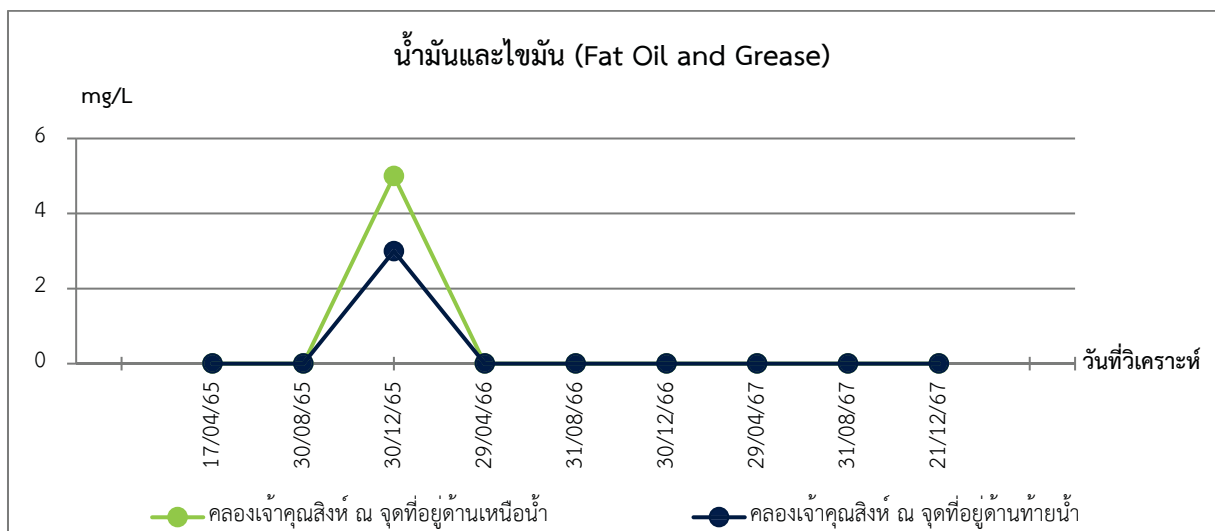
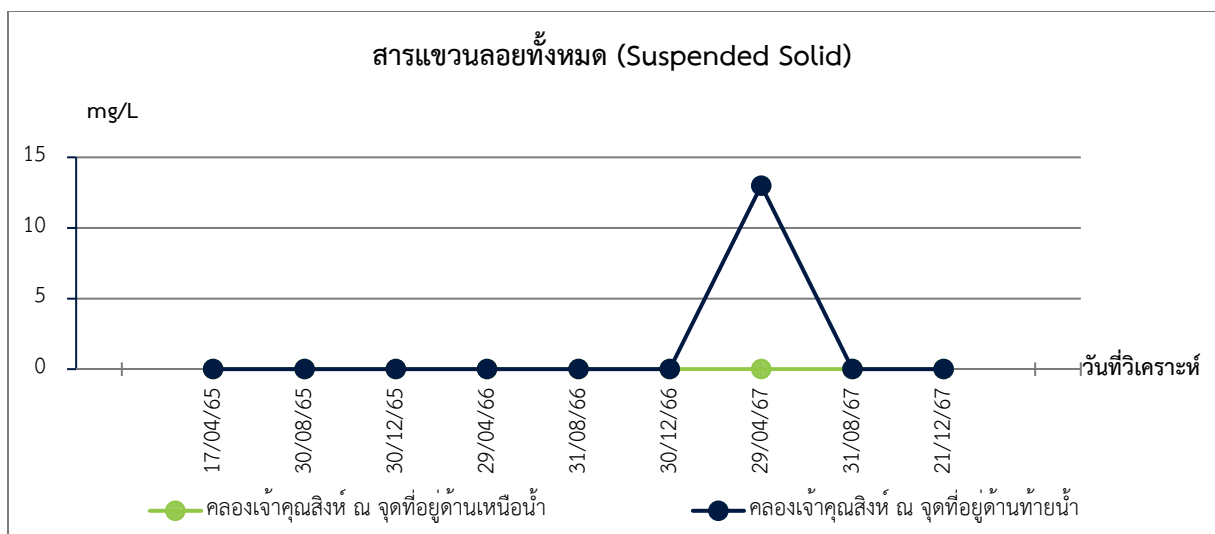
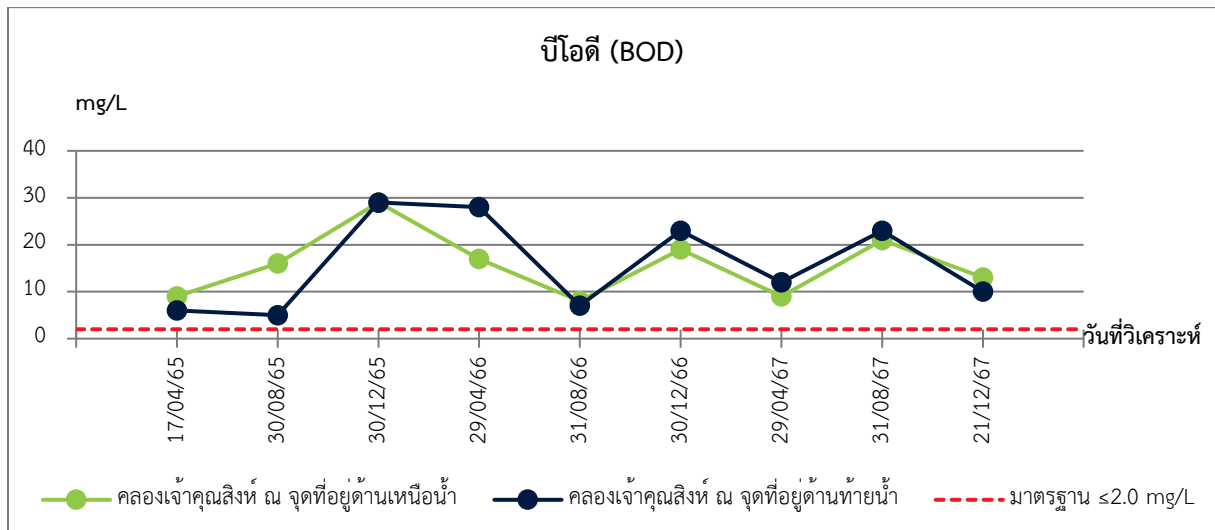
ตารางที่ 3.5.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	Temperature (°C)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
คุณภาพน้ำผิวดิน - คลองเจ้าคุณสิงห์ ณ จุดที่อยู่ด้านเหนือ	17/04/65	8.1	30	0.5	9	<10	<2	540,000
	30/08/65	7.6	29	2.96	16	<10	<2	2,400,000
	30/12/65	7.5	30	3.15	29	<10	5	920,000
	29/04/66	8.2	30	0.79	17	<10	<2	1,300,000
	31/08/66	7.4	30	3.14	8	<10	<2	540,000
	30/12/66	8	30	1.54	19	<10	<2	920,000
	29/04/67	7.4	30	0.23	9	<10	<2	7,000
	31/08/67	7.8	30	0.94	21	<10	<2	1,300,000
	21/12/67	7.6	30	2.84	13	<10	<2	4,900
คุณภาพน้ำผิวดิน - คลองเจ้าคุณสิงห์ ณ จุดที่อยู่ด้านท้ายน้ำ	17/04/65	7.9	30	0.6	6	<10	<2	9,200,000
	30/08/65	7.7	29	2.52	5	<10	<2	1,300,000
	30/12/65	7.5	30	2.2	29	<10	3	350,000
	29/04/66	8.2	30	0.64	28	<10	<2	230,000
	31/08/66	7.4	30	3.06	7	<10	<2	1,300,000
	30/12/66	8	30	0.87	23	<10	<2	130,000
	29/04/67	7.5	30	0.4	12	13	<2	79,000
	31/08/67	7.8	30	1.73	23	<10	<2	1,700,000
	21/12/67	7.4	30	3.6	10	<10	<2	230,000
มาตรฐาน		5.5-9.0	ตามธรรมชาติ	≥4.0	≤2	-	-	≤4,000

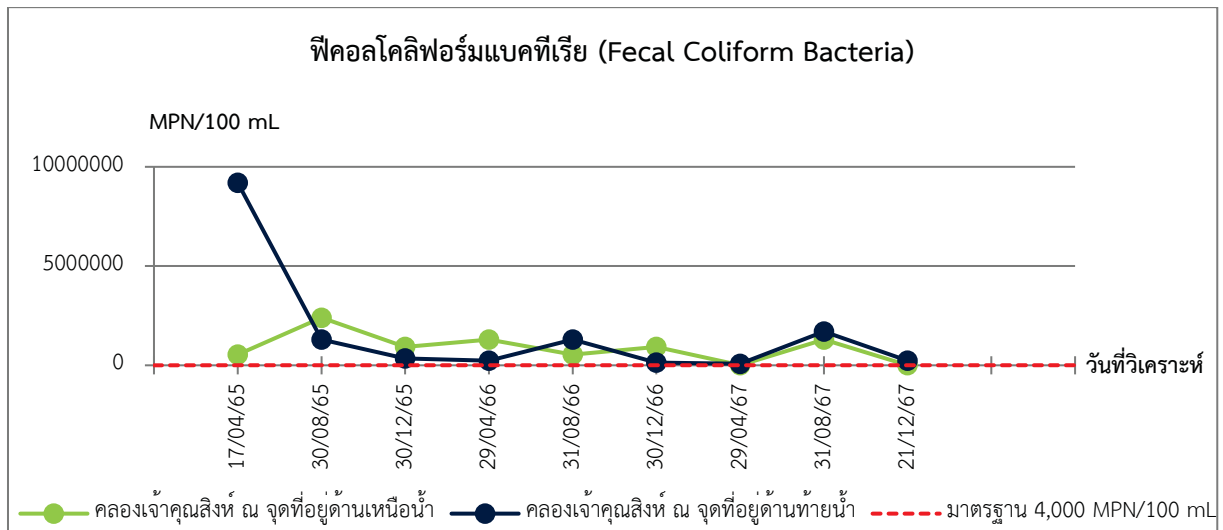
หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) พ.ศ. 2567



ภาพที่ 3.5.4-2 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดินคลองเจ้าคุณสิงห์ ในปี พ.ศ. 2565 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดินคลองเจ้าคุณสิงห์ ในปี พ.ศ. 2565 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดินคลองเจ้าคุณสิงห์ ในปี พ.ศ. 2565 ถึง ปัจจุบัน