
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท บ้านราชประสงค์ จำกัด เป็นผู้พัฒนา โครงการ บ้านนวารา เป็นอาคารอยู่อาศัยรวมประเภทอาคารชุดพักอาศัย ขนาด 1,019 ห้อง (ขนาดพื้นที่ห้องน้อยกว่า 35 ตารางเมตร จำนวน 450 ห้อง และพื้นที่ตั้งแต่ 35 ตารางเมตร ขึ้นไปจำนวน 569 ห้อง) ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัยสูง 8 ชั้น จำนวน 6 อาคาร ความสูง 22.94 เมตร (วัดจากระดับพื้นดินถึงระดับหลังอะเส) ความสูง 33.83 เมตร (วัดจากระดับพื้นดินถึงระดับสูงสุดของอาคาร) และอาคาร Fitness สูง 1 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 5.60 เมตร (วัดจากระดับพื้นดินถึงระดับหลังอะเส) ความสูง 11.20 เมตร (วัดจากระดับพื้นดินถึงระดับสูงสุดของอาคาร) พร้อมระบบสาธารณูปโภคต่างๆ และที่จอดรถยนต์ 422 คัน ครบครัน โดยโครงการได้รับหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ทส.1009.5/4492 ลงวันที่ 18 มิถุนายน 2552 (ภาคผนวก ก) หนังสือเห็นชอบได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางให้โครงการปฏิบัติรวมไปถึงเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรวมทั้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือนนั้น

บัดนี้ นิติบุคคลอาคารชุด บ้านนวารา รีเวอร์ไลฟ์ ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บ้านนวารา (ระยะดำเนินการ) ช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาบทนี้จะแสดงผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ ทำการตรวจประเมินด้วยวิธี Walk through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจวิเคราะห์มลพิษสิ่งแวดล้อมประเมินผลและจัดทำรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ บ้านนวารา

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบสภาพภูมิประเทศ ดินและการชะล้างพังทลาย คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ การใช้น้ำ การระบายน้ำ การจัดการขยะมูลฝอย ระบบการจราจร ระบบป้องกันอัคคีภัย และการใช้ไฟฟ้า

3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.4-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บ้านนวลธารา (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ● = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ●● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. สภาพภูมิประเทศ	ดัชนีที่ตรวจวัด - การเจริญเติบโตของต้นไม้ ความถี่ - ทุกๆ สัปดาห์	- พื้นที่สีเขียวโครงการ	✓	-	ภาพที่ 2.2-1 พื้นที่สีเขียวและ การบำรุงรักษา ภาคผนวก ค-2 สัญญาว่าจ้าง ดูแลสวน
2. ดินและการชะล้างพังทลาย	ดัชนีที่ตรวจวัด - การเจริญเติบโตของต้นไม้ ความถี่ - ทุกๆ สัปดาห์	- พื้นที่สีเขียวโครงการ	✓	-	ภาพที่ 2.2-1 พื้นที่สีเขียวและ การบำรุงรักษา ภาคผนวก ค-2 สัญญาว่าจ้าง ดูแลสวน
3. คุณภาพอากาศ	ดัชนีที่ตรวจวัด - การตรวจสอบตามตัวอย่างแบบภูมิ สถาปัตยกรรมและการเจริญเติบโต ของต้นไม้ ความถี่ - ทุกๆ สัปดาห์	1. การจัดให้มีการปลูก ต้นไม้ในโครงการตามแบบ การจัดภูมิ สถาปัตยกรรมที่ ออกแบบไว้	✓	-	ภาพที่ 2.2-1 พื้นที่สีเขียวและ การบำรุงรักษา ภาคผนวก ค-2 สัญญาว่าจ้าง ดูแลสวน
	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพการใช้งานหรือการชำรุด ของป้ายเตือน ความถี่ - ทุกๆ 1 เดือน	2. การจัดให้มีป้ายเตือน “กรุณาดับเครื่องยนต์” บริเวณที่จอดรถยนต์	✓	-	ภาพที่ 2.2-3 การจราจร

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บ้านนวธาร (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัด - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Fecal Coliform - Oil & Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide - Residual Chlorine ความถี่ - ทุก 1 เดือน	1. เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจาก - น้ำที่ก่อนเข้าระบบบำบัด น้ำเสียรวมแต่ละอาคาร - น้ำที่หลังผ่านระบบบำบัด น้ำเสียแต่ละอาคาร - บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง ของโครงการ	◎ - ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งของโครงการ ดังนี้ 1. น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร เพียงเดือนพฤศจิกายน เท่านั้น 2. บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง ทุกเดือน ทั้งนี้ ระหว่างกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการมีการตรวจวัดน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งของโครงการ เพียงเดือนกันยายน เท่านั้น แต่ยังไม่เป็นไปตามความถี่และพารามิเตอร์ที่กำหนด แต่อย่างใด	ตารางที่ 4-3	ภาพที่ 3.5.3-1 จุดการเก็บตัวอย่างน้ำก่อนระบายออกนอก ภาคผนวก ง-1 ผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำทั้ง
	ดัชนีที่ตรวจวัด - ตรวจวัดประสิทธิภาพในการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ความถี่ - ทุกๆ 1 ปี	2. ประสิทธิภาพและสภาพ การทำงานทั่วไปของระบบ บำบัดน้ำเสีย	✓ - มีช่างประจำโครงการดูแลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพสม่ำเสมอ หากเกิดการชำรุดหรือเสียหายของระบบ บำบัดน้ำเสีย ช่างประจำโครงการจะดำเนินการซ่อมบำรุง เบื้องต้นทันที	-	ภาพที่ 2.2-6 ระบบบำบัดน้ำ เสีย
5. การใช้ใช้	ดัชนีที่ตรวจวัด - ความสามารถด้านวิศวกรรม ประปา (การรั่วซึมหรือแตก) ความถี่ - ปีที่ 1, 1 ครั้ง - ปีที่ 2 ทุกๆ 6 เดือน	1. การทำงานของระบบจ่าย น้ำ เช่น เครื่องสูบน้ำ วาล์ว 2. ตรวจสอบท่อประปามี รอยรั่ว แตก อุตันหรือไม่ หากพบต้องรีบดำเนินการ	✓ - มีช่างประจำโครงการดูแลตรวจสอบการทำงานของระบบจ่าย น้ำให้มีประสิทธิภาพสม่ำเสมอ หากเกิดการชำรุดหรือเสียหาย ของระบบจ่ายน้ำ ช่างประจำโครงการจะดำเนินการซ่อม บำรุงเบื้องต้นทันที	-	ภาพที่ 2.2-8 ระบบน้ำใช้

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บ้านนวธรา (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การใช้ใช้น้ำ (ต่อ)	- ปีต่อไป ทุกๆ 4 เดือน	แก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยทันที			
6. ระบบระบายน้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัด - การไหลของน้ำในท่อ และประสิทธิภาพการรองรับของบ่อหนองน้ำ ความถี่ - ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง	1. ให้มีการทำความสะอาดและขุดลอกเศษตะกอนจากท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ และบ่อหนองน้ำ ของโครงการ	✓ - มีการขุดลอกท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้โครงการมีพนักงานทำความสะอาดดูแลบริเวณโดยรอบ หากพบเศษขยะ หรือไปไม่ส่งส่งลงดำเนินการทำความสะอาด	-	-
	ดัชนีที่ตรวจวัด - การรั่วซึมหรือแตก ความถี่ - ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง	2. ท่อระบายน้ำ ของโครงการหากพบว่ามีการแตกหรือชำรุด ต้องรีบทำการแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่โดยเร็ว	✓ - มีช่างประจำโครงการดูแลตรวจสอบระบบระบายน้ำให้มีประสิทธิภาพสม่ำเสมอ หากเกิดการชำรุดหรือเสียหายของระบบระบายน้ำ ช่างประจำโครงการจะดำเนินการซ่อมบำรุงเบื้องต้นทันที	-	ภาพที่ 2.2-11 ระบบระบายน้ำ
7. การจัดการขยะมูลฝอย	ดัชนีที่ตรวจวัด - ความสามารถในการรองรับ ความถี่ - ทุก 1 เดือน	1. ถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	✓ - สำหรับห้องพักมูลฝอยในการดูแลตรวจสอบถังมูลฝอยโครงการจะถูกรวบรวมโดยพนักงานทำความสะอาดขณะที่พนักงานทำความสะอาดทำการเก็บขยะในแต่ละวัน หากเกิดการชำรุดพนักงานทำความสะอาดจะแจ้งนิสิตบุคคลอาคารชุดฯ เพื่อดำเนินการเปลี่ยนทันที	-	ภาพที่ 2.2-9 ห้องพักมูลฝอย
	ดัชนีที่ตรวจวัด - ปริมาณขยะ ความถี่ - ทุกวัน	2. ปริมาณขยะที่ตกค้างบริเวณที่พักขยะรวมทุกวัน	✓ - มีพนักงานทำความสะอาดตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างเป็นประจำทุกวันตลอดการเก็บขนภายในพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2.2-9 ห้องพักมูลฝอย

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บ้านนวธรา (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. ระบบการจราจร	ดัชนีที่ตรวจวัด - ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง ความถี่ - ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง	1. ระบบไฟฟ้าส่องสว่างทาง จราจรบริเวณที่จอดรถถนน และบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ 2. ดัชนีตรวจจสอบ สัญญาณจราจร เช่น ลูกศร แสดงทิศทางรถเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก	✓ - มีช่างประจำโครงการดูแลตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างรอบ พื้นที่โครงการสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 3.4-1 ไฟฟ้าส่องสว่าง กลางคืน
	ดัชนีที่ตรวจวัด - การใช้งานหรือการชำรุด ความถี่ - ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง	1. ระบบจราจร สัญญาณจราจร เช่น ลูกศร แสดงทิศทางรถเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก	✓ - มีช่างประจำโครงการดูแลตรวจสอบการเป็นประจำวัน หากพบการชำรุดเสียหายของป้ายการจราจรต่างๆ ภายในโครงการ ช่างประจำโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	-	ภาพที่ 2.2-3 ป้าย/เส้นทาง การจราจร
9. ระบบป้องกันอัคคีภัย	ดัชนีที่ตรวจวัด - ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัย ความถี่ - ทุกๆ 2 ครั้ง/ปี	1. ระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ ละชั้นของอาคาร	✓ - มีช่างประจำโครงการดูแลตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้มี ประสิทธิภาพสม่ำเสมอ หากเกิดการชำรุดหรือเสียหายของระบบ ป้องกันอัคคีภัย ช่างประจำโครงการจะดำเนินการซ่อมบำรุง เบื้องต้นทันที	-	ภาพที่ 2.2-14 ระบบป้องกัน อัคคีภัย
	ดัชนีที่ตรวจวัด - บันทึกการซ้อมดับเพลิงร่วมกับ สถานดับเพลิง ความถี่ - ทุกๆ 2 ครั้ง/ปี	2. การจัดทำให้มีการฝึกซ้อม หนีไฟของโครงการ	✓ - มีการจัดซ้อมการอพยพหนีไฟประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2567 มีการซ้อมเมื่อวันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2567	-	ภาพที่ 2.2-7 การอพยพเพลิง ไหม้ ภาคผนวก ค-6 ใบรับรองการ อพยพเพลิงไหม้
	ดัชนีที่ตรวจวัด - การตั้งวางสิ่งกีดขวาง ความถี่ - ทุกๆ สัปดาห์/เดือน	3. ทางเข้า-ออกประตูหนีไฟ	✓ - มีช่างประจำโครงการดูแลตรวจสอบสิ่งกีดขวางทั้งภายในและ ภายนอกอาคารสม่ำเสมอ	-	-

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บ้านนวธรา (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. การใช้ไฟฟ้า	ดัชนีที่ตรวจวัด - การใช้งาน หรือการชำรุด ความถี่ - ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง	1. ไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการ และพื้นที่ในส่วนกลางในจุดต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหากชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขทันที	<div> <div>✓ = ปฏิบัติ ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้</div> <div>⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ</div> </div> <div> <div>✓</div> <div>- มีช่างประจำโครงการดูแลตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างรอบพื้นที่โครงการสม่ำเสมอ</div> </div>	-	ภาพที่ 2.2-10 ระบบไฟฟ้า
	ดัชนีที่ตรวจวัด - การใช้งาน หรือการชำรุด ความถี่ - ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง	2. อุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากจุดใดชำรุดต้องรีบทำการแก้ไข ซ่อม หรือเปลี่ยนทันทีทุกสัปดาห์	<div> <div>✓</div> <div>- มีช่างประจำโครงการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพสม่ำเสมอ หากเกิดการชำรุดหรือเสียหายของอุปกรณ์และสายไฟฟ้า ช่างประจำโครงการจะดำเนินการซ่อมบำรุงเบื้องต้นทันที</div> </div>	-	ภาพที่ 2.2-10 ระบบไฟฟ้า



ภาพที่ 3.4-1 ไฟฟ้าส่องสว่างกลางคืน

3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บ้านนวารา ได้มีการกำหนดให้ตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 จุด คือ จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร และบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solid: SS) ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids), Fecal Coliform น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease), Nitrogen (TKN), Sulfide และ Residual Chlorine

3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์

โครงการ บ้านนวารา ได้มอบหมายให้ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งทำการตรวจตามพารามิเตอร์ที่กำหนด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยจะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling และตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็ง เพื่อรักษาสภาพก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง บริษัทฯ ได้ปิดผนึกแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่างที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับล่าสุด ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป อนึ่งผู้จัดทำรายงานจะนำเสนอขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3.5.2-1

ตารางที่ 3.5.2-1 ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. คุณภาพน้ำทิ้ง - น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร	- pH - BOD - SS - Settleable Solid - Fecal Coliform - Oil & Grease - TKN - Sulfide - Residual Chlorine	- Electrometric - Membrane Electrode - Dried at 103-105 °C - Volumetric - Multiple-Tube Fermentation Technique - Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric - Macro Kjeldahl - Iodometric - DPD Colorimetric	19/11/67	APHA-AWWA-WEF Edition 22 nd ed,2012
- บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	- pH - BOD - SS - TKN	- Electrometric - Membrane Electrode - Dried at 103-105 °C - Macro Kjeldahl	09/07/67 31/08/67 16/10/67	

ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ) ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

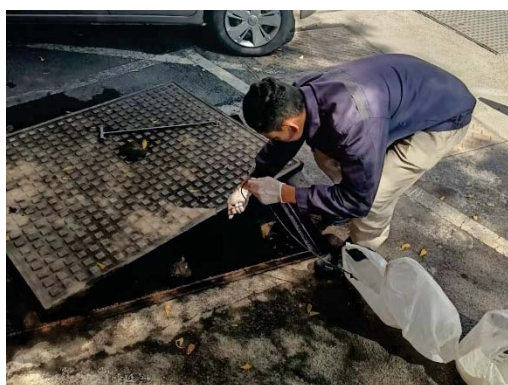
รายการตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
- บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	- Sulfide - Residual Chlorine	- Iodometric - DPD Colorimetric	19/11/67 16/12/67	APHA-AWWA-WEF Edition 22 nd ed,2012

3.5.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ตามมาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร และบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 ทางโครงการทำการตรวจวัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร เพียงเดือนพฤศจิกายน เท่านั้น และน้ำทิ้งบ่อก่อนระบายออกจากโครงการ ทุกเดือน เรียบร้อยแล้ว (ภาพที่ 3.5.-1) โดยดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solid: SS) ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids), Fecal Coliform น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease), Nitrogen (TKN), Sulfide และ Residual Chlorine ตำแหน่งจุดตรวจวัด และการเก็บตัวอย่างน้ำระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ แสดงดังภาพที่ 3.5.3-2 และภาพที่ 3.5.3-3

สรุปผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร และบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร และบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.) สำหรับพารามิเตอร์ที่มีค่าเกินมาตรฐาน ได้แก่ BOD และ SS



บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย



บ่อตรวจน้ำทิ้งแต่ละอาคาร

ภาพที่ 3.5.3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		pH	SS (mg/L)	BOD (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TKN (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Settleable Solids (m/L)	Residual Chlorine (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	
น้ำทิ้งก่อนการบำบัดอาคาร A-F	07-12/67	-									
น้ำทิ้งหลังการบำบัดอาคาร A-F	07/67										
	08/67										
	09/67										
	10/67										
น้ำทิ้งหลังการบำบัดอาคาร A	19/11/67	7	58	80	1	43.87	<5	2	ไม่ได้ตรวจวัด	ไม่ได้ตรวจวัด	
		7.1	62	90	1	56.84	<5	2	ไม่ได้ตรวจวัด	ไม่ได้ตรวจวัด	
		7.2	26	12	ND	15.4	<5	1	ไม่ได้ตรวจวัด	ไม่ได้ตรวจวัด	
		7.2	12	10	ND	12.04	<5	0	ไม่ได้ตรวจวัด	ไม่ได้ตรวจวัด	
		7.2	16	14	ND	18.48	<5	0.1	ไม่ได้ตรวจวัด	ไม่ได้ตรวจวัด	
		7.1	19	15	ND	20.16	<5	0	ไม่ได้ตรวจวัด	ไม่ได้ตรวจวัด	
น้ำทิ้งหลังการบำบัดอาคาร A-F	12/67										
บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	09/07/67	7.4	37	77.8	1.6	30	22	<0.1	0	38,080	
บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	31/08/67	7.1	52	40	<1.0	43.12	<5	0	ไม่ได้ตรวจวัด	ไม่ได้ตรวจวัด	
บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	09/67										
บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	16/10/67	6.8	24	17	<0.2	33.88	<5	0.1	ไม่ได้ตรวจวัด	ไม่ได้ตรวจวัด	
บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	19/11/67	7.2	46	86	1	54.13	5.5	1.4	ไม่ได้ตรวจวัด	ไม่ได้ตรวจวัด	
บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	16/12/67	6.7	49	43	<1	49.47	<5	0.2	ไม่ได้ตรวจวัด	ไม่ได้ตรวจวัด	

ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทาง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		pH	SS (mg/L)	BOD (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TKN (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Settleable Solids (mV/L)	Residual Chlorine (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		6.7-7.4	24-52	17-77.8	<0.2-1.6	30-54.13	<5-22	0-1.4	0	38,000
มาตรฐาน		5.5-9.0	≤30	≤20	≤1.0	≤35	≤20	-	-	-

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.) พ.ศ. 2567

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นาย เสรี จันทวี	เลขทะเบียน	:	จ-133-จ-0013
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นาย มะปรี อาแวगीจิ	เลขทะเบียน	:	จ-133-ค-0003
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	:	บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด	เบอร์โทรศัพท์	:	02-924-6778
ผู้วิเคราะห์	:	นาย มะปรี อาแวगीจิ	เลขทะเบียน	:	จ-133-ค-0003

ตารางที่ 3.5.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		pH	SS (mg/L)	BOD (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TKN (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Settleable Solids (m/L)	Residual Chlorine (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
น้ำทิ้งหลังการบำบัด อาคาร A	25/02/65	7.6	49.5	118.5	2	42	27	0.1	-	42000
อาคาร A	20/05/65	7.9	<2.5	12.8	0.4	18.2	7.4	<0.1	-	95
อาคาร A	09/08/65	7.4	30	27.3	0.5	31.1	13	<0.1	0	1590
อาคาร A	24/02/66	7.4	46	121.5	2	45.1	28.8	0.4	0	60,000
อาคาร A	24/05/66	7.3	134	178.5	1.7	30.5	26.4	5	0	>160,000
อาคาร A	22/08/66	7.5	83	145.5	2.4	52.6	35	0.5	0	>160,000
อาคาร A	21/11/66	7.2	84	132.8	2	35.8	33	2.5	0	>160,000
อาคาร A	09/02/67	7.6	43	136.1	1.4	36	28	<0.1	0	55,700
อาคาร A	27/05/67	7.5	113	176.6	1.9	40	28	2	0	>160,000
อาคาร A	19/11/67	7	58	80	1	43.87	<5	2	ไม่ได้ตรวจวัด	ไม่ได้ตรวจวัด
น้ำทิ้งหลังการบำบัด อาคาร B	25/02/65	5.4	<2.5	19.8	<1	16.5	8.8	<0.1	-	250
อาคาร B	20/05/65	7.5	34	63.8	<1	30	26.8	<0.1	-	21000
อาคาร B	24/02/66	7.8	37	72	1.5	35	22.4	0.1	0	39,700
อาคาร B	24/05/66	7.3	100	213	2	33.6	30	4	0	>160,000
อาคาร B	22/08/66	7.6	16	121.5	2	39.2	30	0.1	0	84800
อาคาร B	21/11/66	7.2	41	144	2	38.6	36	0.5	0	>160,000
อาคาร B	09/02/67	7.9	160	185.3	2	40	35	8	0	>160,000
อาคาร B	27/05/67	7.5	371	126.3	1.6	35	26	10	0	>160,000
อาคาร B	19/11/67	7.1	62	90	1	56.84	<5	2	ไม่ได้ตรวจวัด	ไม่ได้ตรวจวัด

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		pH	SS (mg/L)	BOD (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TKN (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	Residual Chlorine (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
น้ำทิ้งหลังการบำบัดอาคาร C	25/02/65	7.9	17	50.3	1.1	23	17.6	<0.1	-	23500
อาคาร C	20/05/65	7.7	12.2	16.9	0.4	21	7	0.3	-	240
อาคาร C	24/02/66	7.7	41	91.5	1.5	38.6	24	0.1	0	55,400
อาคาร C	24/05/66	7.2	530	246	2	36.1	30.8	15	0	>160,000
อาคาร C	22/08/66	7.3	92	118.5	2	37.2	30	0.1	0	>160,000
อาคาร C	21/11/66	7.1	75	15	0.5	20.2	10	0.8	0	1,870
อาคาร C	09/02/67	7.8	316	286.5	2.7	46	44	100	0	>160,000
อาคาร C	27/05/67	7.7	216	136.1	2.2	38	32	20	0	>160,000
อาคาร C	19/11/67	7.2	26	12	ND	15.4	<5	1	ไม่ได้ตรวจวัด	ไม่ได้ตรวจวัด
น้ำทิ้งหลังการบำบัดอาคาร D	25/02/65	7.9	20.3	60.8	1.1	27.2	18	0.1	-	30000
อาคาร D	20/05/65	7.7	15.3	34	0.5	25.8	12.6	0.3	-	665
อาคาร D	24/02/66	7.7	51.2	90	1.5	36.7	24.6	0.3	0	55,000
อาคาร D	24/05/66	7	52	99	1.2	25.2	21.2	0.5	0	77,600
อาคาร D	22/08/66	7.1	778	201.1	2.3	58	47	20	0	>160,000
อาคาร D	21/11/66	7	41	73.5	1.3	29.7	23	<0.1	0	55,090
อาคาร D	09/02/67	7.5	126	125.3	2	35	35	60	0	>160,000
อาคาร D	27/05/67	7.5	34	102	1.3	31	23	<0.1	0	57,242
อาคาร D	19/11/67	7.2	12	10	ND	12.04	<5	0	ไม่ได้ตรวจวัด	ไม่ได้ตรวจวัด
น้ำทิ้งหลังการบำบัดอาคาร E	25/02/65	7.9	14.5	43.5	1.1	21	16.4	0.1	-	22710

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์										
จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	pH	SS (mg/L)	BOD (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TKN (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Settleable Solids (m/L)	Residual Chlorine (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
อาคาร E	20/05/65	7.9	5	13.4	0.5	19.6	8	<0.1	-	95
อาคาร E	24/02/66	7.7	47.6	82.5	1.5	35	24	0.4	0	40,810
อาคาร E	24/05/66	7.5	41	120	1.3	28	23.8	0.3	0	100,590
อาคาร E	22/08/66	7.4	102	100.5	2	35	26	0.2	0	>160,000
อาคาร E	21/11/66	7.3	34	87	1.5	30.8	24	0.1	0	56,800
อาคาร E	09/02/67	7.8	46	219	2	40	42	<0.1	0	>160,000
อาคาร E	27/05/67	7.5	41	87.8	1.3	29	20	0.1	0	40,900
อาคาร E	19/11/67	7.2	16	14	ND	18.48	<5	0.1	ไม่ได้ตรวจวัด	ไม่ได้ตรวจวัด
น้ำทิ้งหลังการบำบัด อาคาร F	25/02/65	7.2	<2.5	7.7	<1	7.8	3	<0.1	-	35
อาคาร F	20/05/65	7.5	11	28.5	1.1	24.1	16	<0.1	-	13400
อาคาร F	24/02/66	7.7	42.4	74.3	1.5	36.1	23.8	0.1	0	41,060
อาคาร F	24/05/66	7.3	45	80.6	1.2	24.4	20.6	0.5	0	71,000
อาคาร F	22/08/66	7.5	62	102	2	36.4	26	0.3	0	>160,000
อาคาร F	21/11/66	7.1	125	90	1.5	31.9	26	8	0	>160,000
อาคาร F	09/02/67	7.6	21	101.3	1.3	33	25	<0.1	0	46,270
อาคาร F	27/05/67	7.6	48	49.1	1.1	26	15	0.5	0	35,800
อาคาร F	19/11/67	7.1	19	15	ND	20.16	<5	0	ไม่ได้ตรวจวัด	ไม่ได้ตรวจวัด
บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	21/01/65	7.5	52.1	111	2.4	48.2	31.6	0.1	-	40,500
บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	22/02/65	7.5	40.6	129	2	39.8	26	0.1	-	33,040
บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	18/03/65	7.5	53.8	120	1.9	38.9	28.4	0.4	-	46,500
บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	07/04/65	7.5	76.5	57	0.7	33.9	18	1	-	3,190

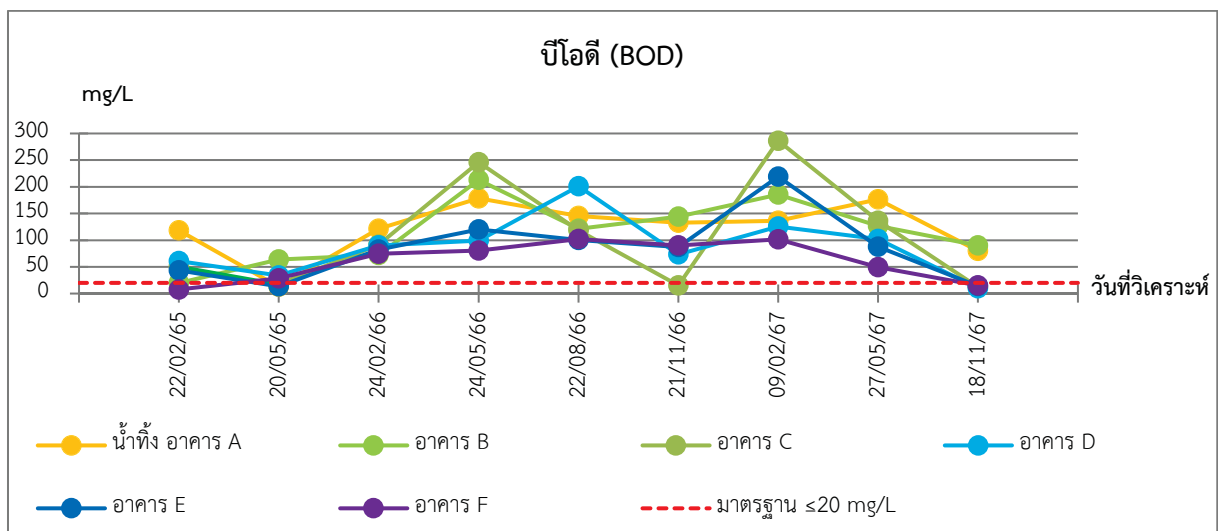
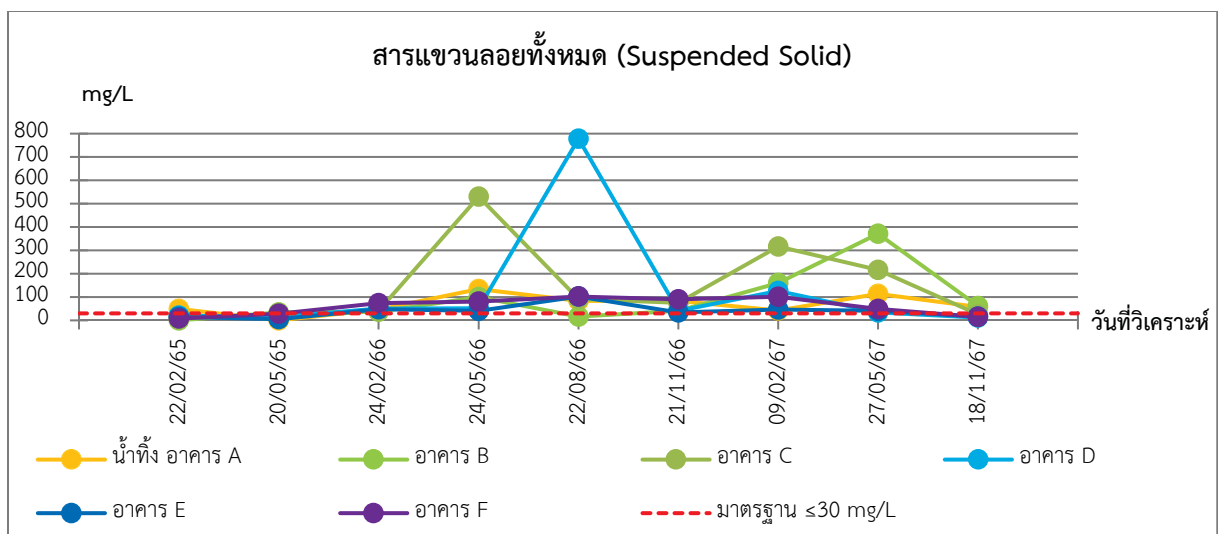
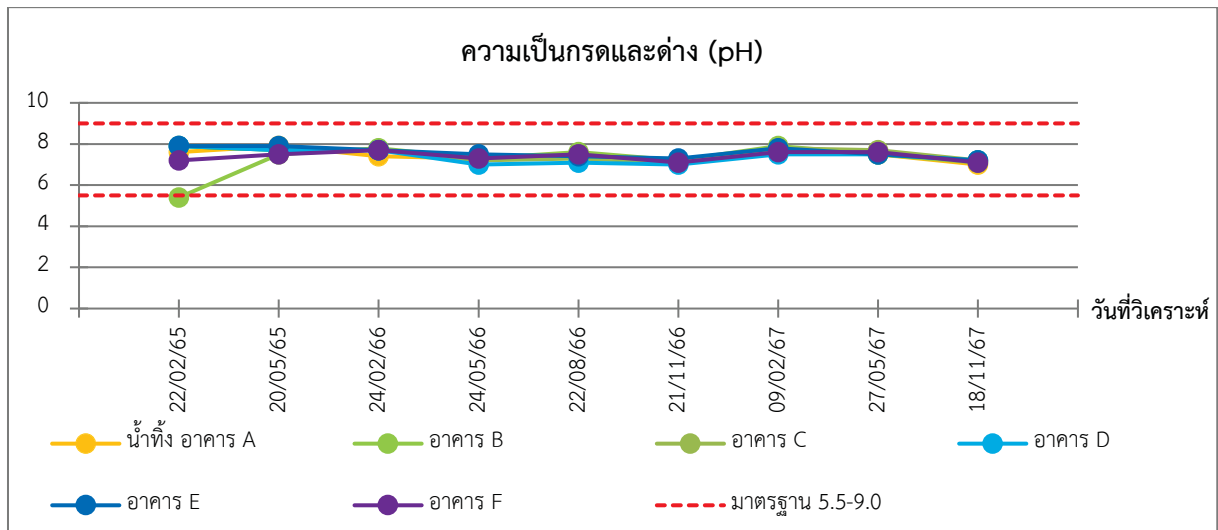
ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์										
จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	pH	SS (mg/L)	BOD (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TKN (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Settleable Solids (m/L)	Residual Chlorine (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	20/05/65	7.4	30	84.8	2	36.4	26.4	<0.1	-	30,910
บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	10/06/65	7.4	33.3	88.5	1.5	35	26.2	0.1	-	29,900
บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	09/08/65	7.4	30	27.3	0.5	31.1	13	<0.1	0	1,590
บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	02/09/65	7.8	266.7	37.5	0.7	51.2	18	4.0	0	4,700
บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	09/01/66	7.5	25.9	44.3	1.5	28	24.4	<0.1	0	5,440
บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	24/02/66	7.7	42.9	78.8	1.5	36.4	24	0.1	0	42,000
บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	09/03/66	7.6	51.7	72.4	1.5	28.8	22.8	0.2	0	45,660
บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	30/05/66	7.4	53	93	1.5	28	20.6	0.5	0	44,790
บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	27/06/66	7.4	45	86	1.4	27	19.5	0.4	0	32,500
บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	11/07/66	7.5	52	105	2.3	42	34	0.2	0	56,300
บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	22/08/66	7.5	30	120	2	38.4	30	0.7	0	112,000
บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	10/10/66	7.3	11	15.9	0.7	18.8	8	<0.1	0	308
บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	21/11/66	7.3	10	39	1.2	24.4	14	0.3	0	10,480
บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	08/12/66	7.5	240	114.8	2	39	26	<0.1	0	>160,000
บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	10/01/67	7.5	51	111	2	33	30	0.1	0	47,330
บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	09/02/67	7.8	44	88.3	1.5	31	26	<0.1	0	34,040
บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	21/03/67	7.4	25	37.1	1.4	24	17	0.2	0	14,085
บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	29/04/67	7.3	43	129.8	2.2	42	30	<0.1	0	89,970
บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	27/05/67	7.5	56	102	1.9	38	28	<0.1	0	66,038
บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	16/06/67	7.3	38	83.4	1.6	27	20	0.1	0	39,500
บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	09/07/67	7.4	37	77.8	1.6	30	22	<0.1	0	38,080
บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	31/08/67	7.1	52	40	<1.0	43.12	<5	0	ไม่ได้ตรวจวัด	ไม่ได้ตรวจวัด

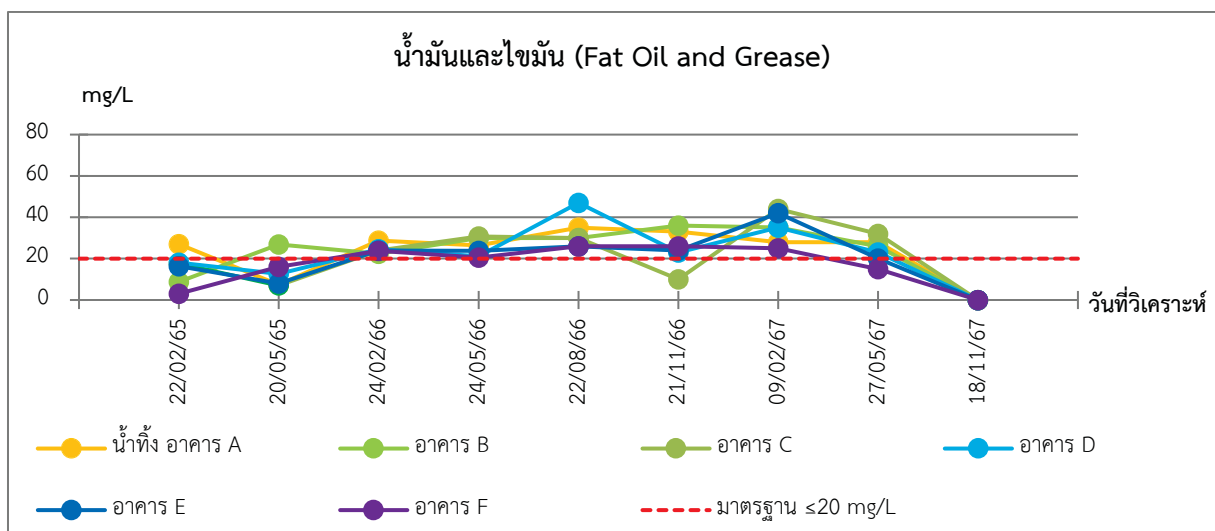
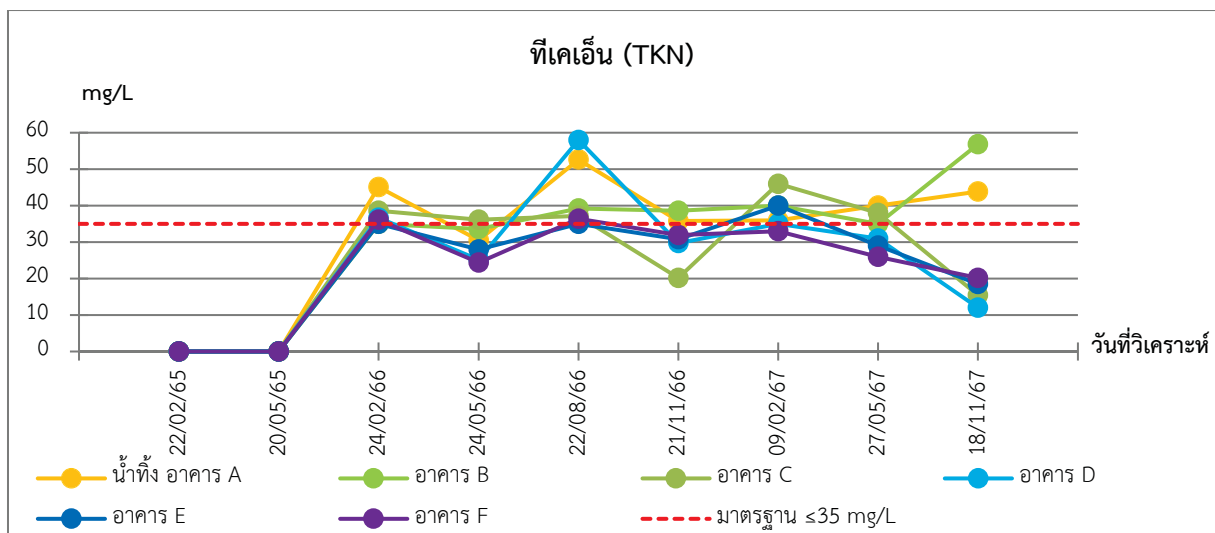
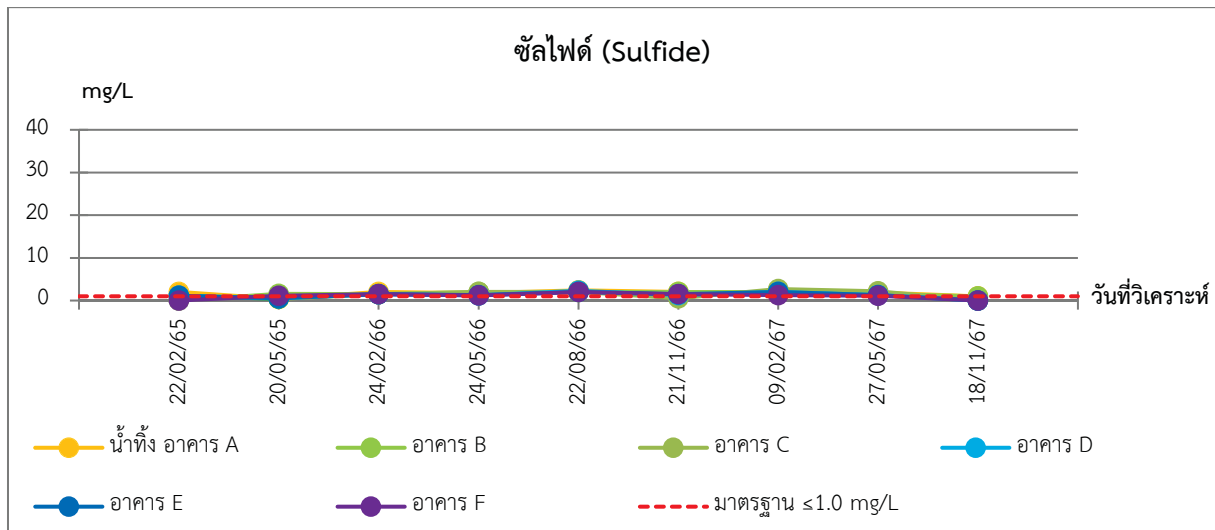
ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		pH	SS (mg/L)	BOD (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TKN (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Settleable Solids (m/L)	Residual Chlorine (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	09/67	ทางโครงการไม่ได้มีการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้								
บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	16/10/67	6.8	24	17	<0.2	33.88	<5	0.1	ไม่ได้ตรวจวัด	ไม่ได้ตรวจวัด
บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	19/11/67	7.2	46	86	1	54.13	5.5	1.4	ไม่ได้ตรวจวัด	ไม่ได้ตรวจวัด
บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	16/12/67	6.7	49	43	<1	49.47	<5	0.2	ไม่ได้ตรวจวัด	ไม่ได้ตรวจวัด
มาตรฐาน		5.5-9.0	≤30	≤20	≤1.0	≤35	≤20	-	-	-

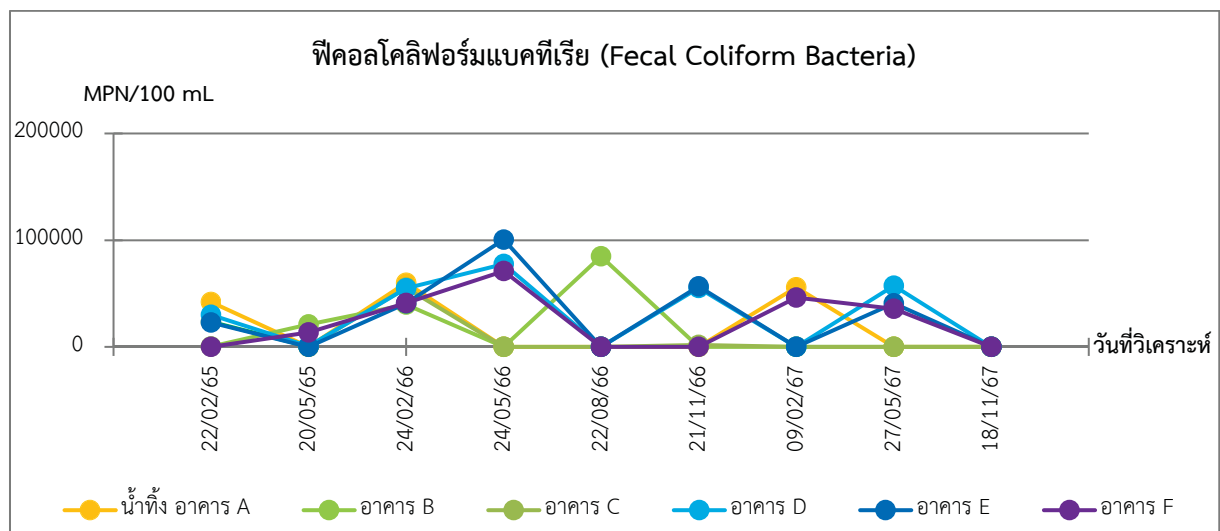
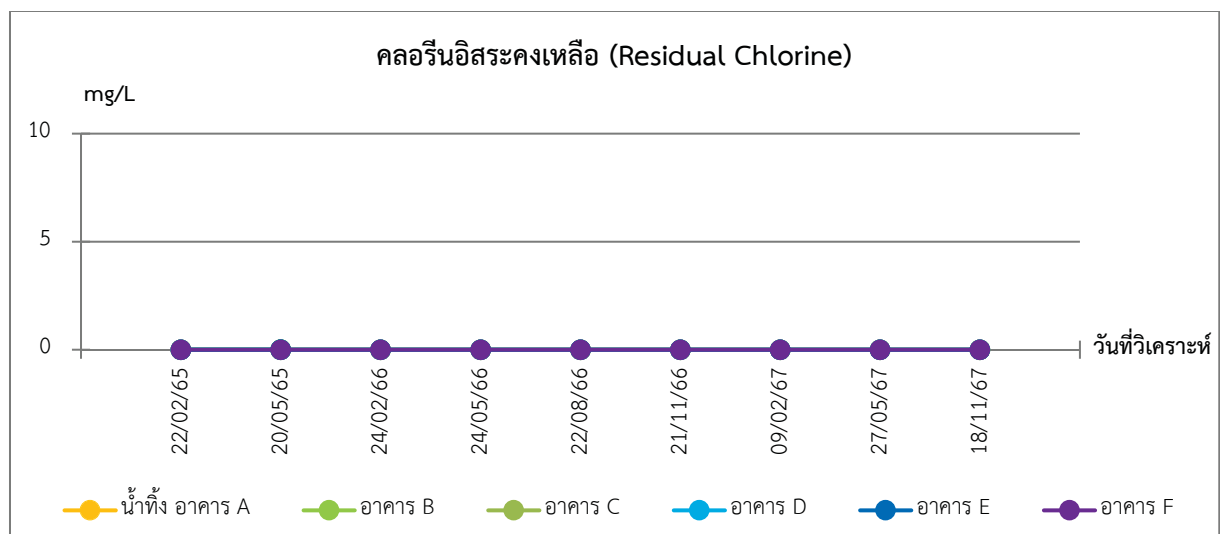
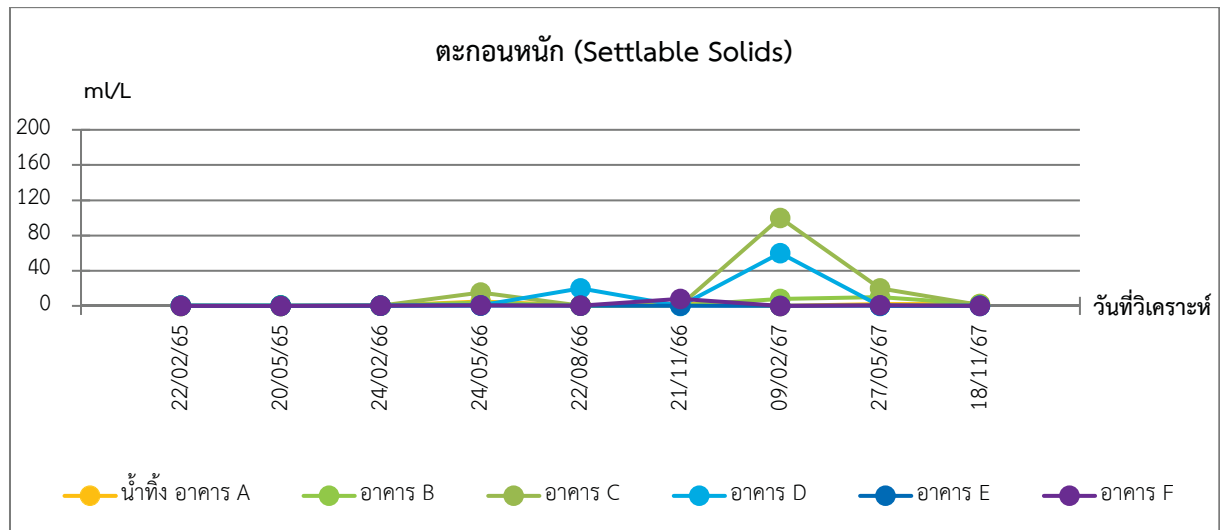
หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.) พ.ศ. 2567



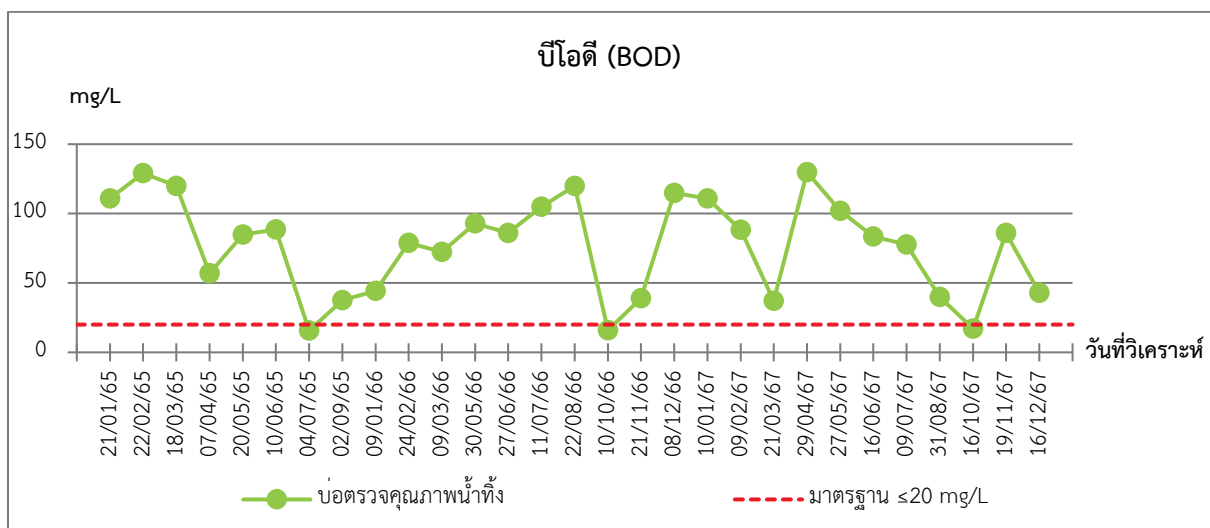
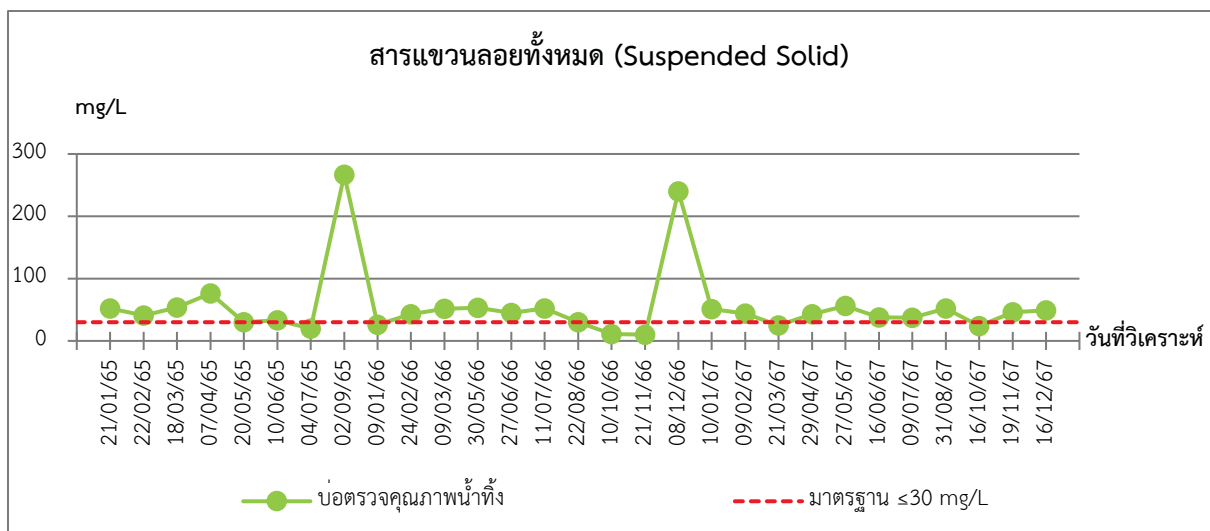
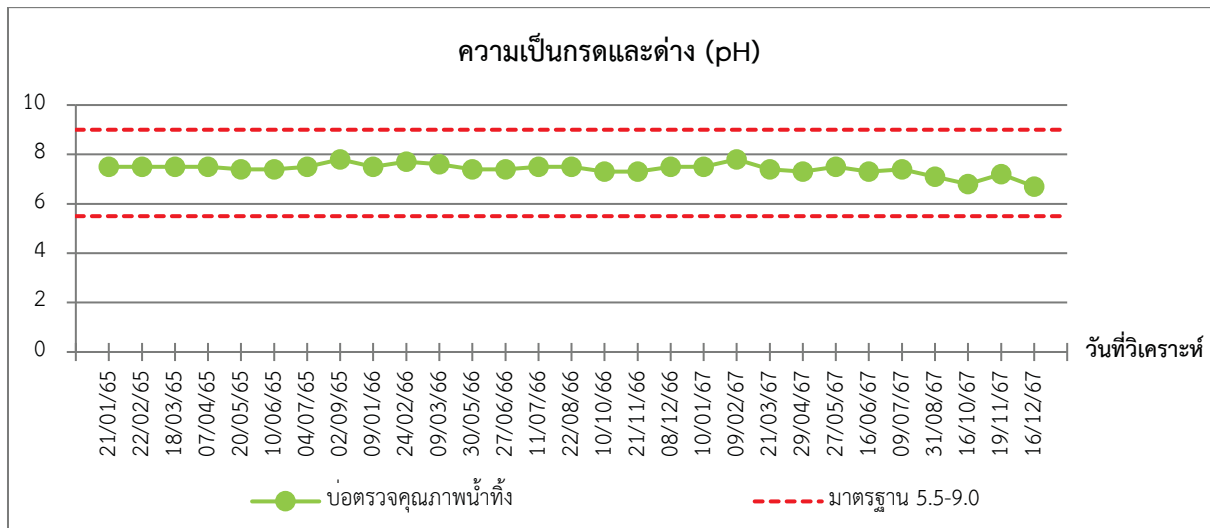
ภาพที่ 3.5.3-2 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด อาคาร A-F ปี 2565 ถึง ปัจจุบัน



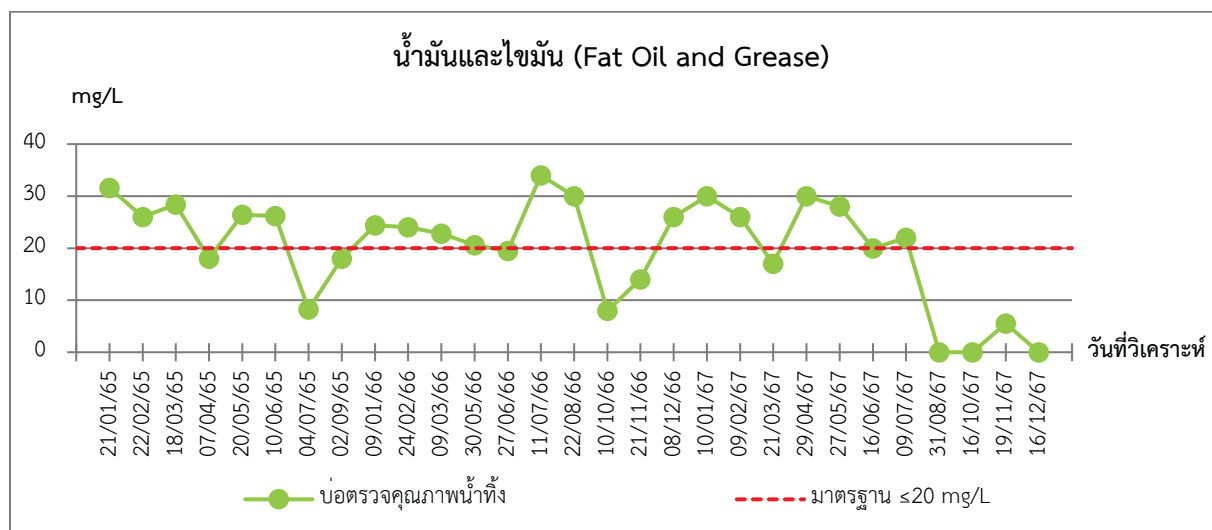
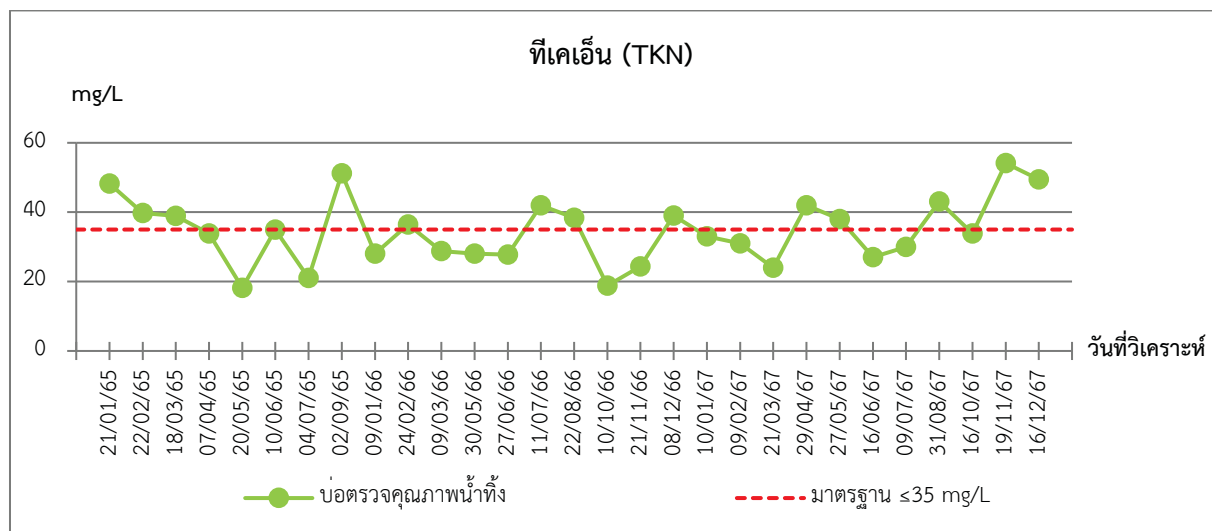
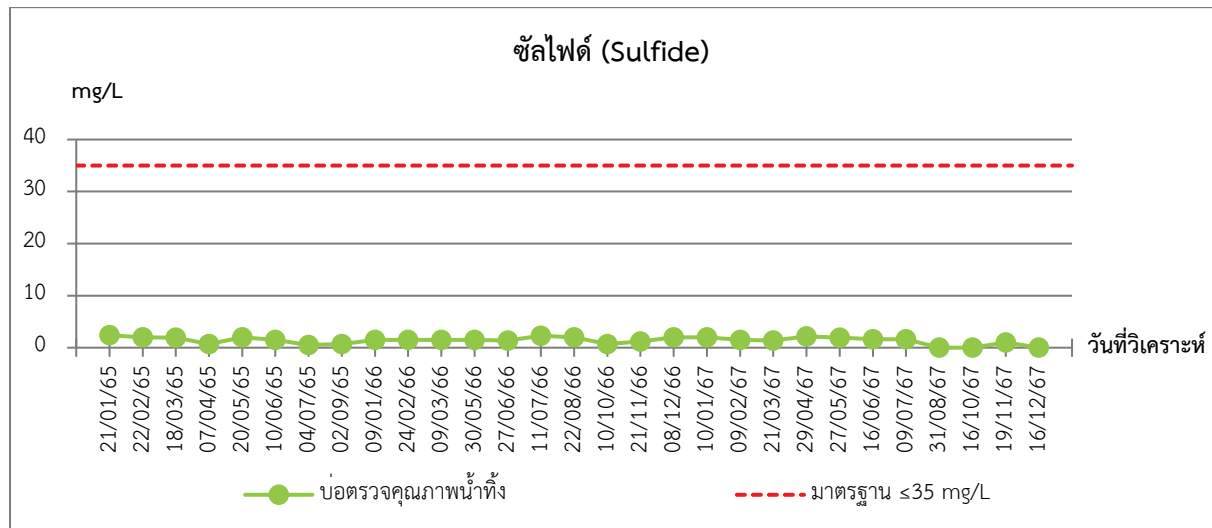
ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด อาคาร A-F ปี 2565 ถึง ปัจจุบัน



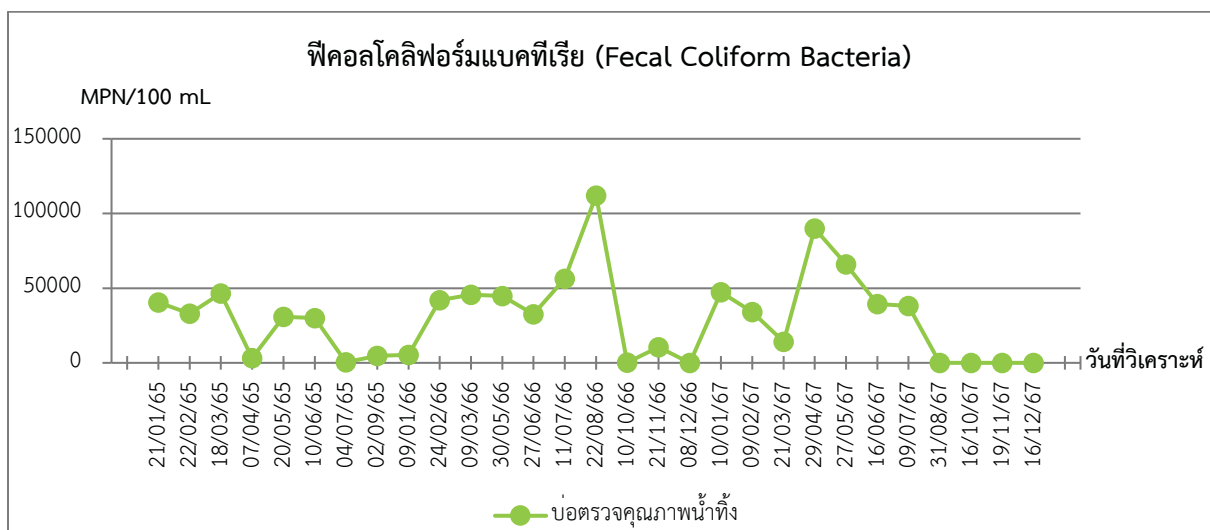
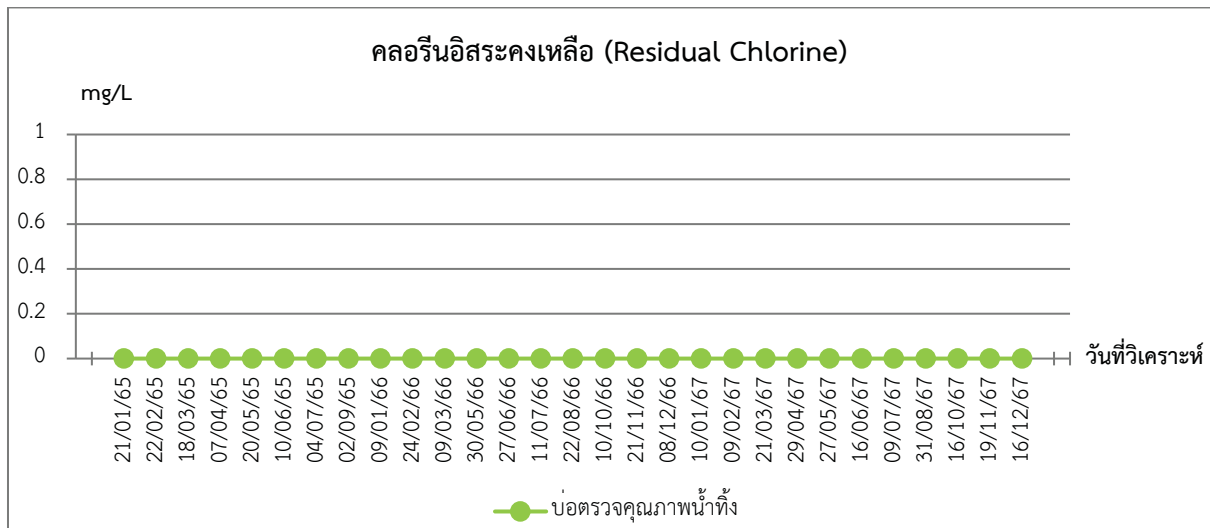
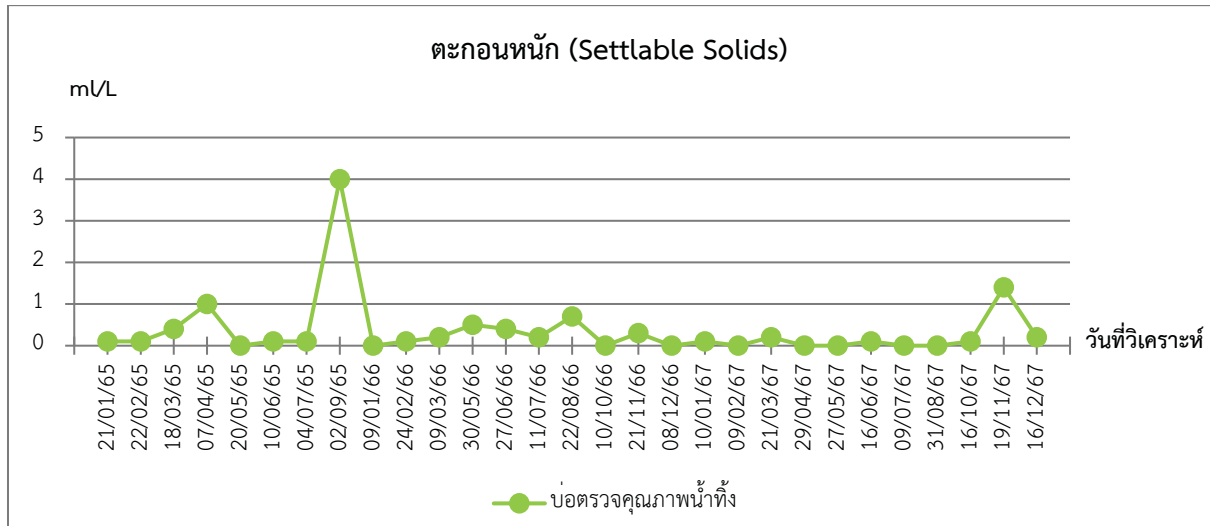
ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด อาคาร A-F ปี 2565 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-3 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง ปี 2565 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2565 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2565 ถึง ปัจจุบัน