
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้พัฒนา โครงการ The Key สาทร – ราชพฤกษ์ ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จและได้มีการจัดตั้งนิติบุคคลเข้ามาบริหารจัดการแล้ว โดยตัวโครงการเป็นโครงการ อาคารชุดพักอาศัยสูง 23 ชั้น จำนวน 1 หลัง อาคารชุดพักอาศัย 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารชุดพักอาศัย 3 ชั้นจำนวน 1 อาคาร และอาคารจอดรถ 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยห้องพักอาศัย จำนวน 834 ห้อง ร้านค้า 2 ร้าน ตั้งอยู่บนเนื้อที่ 7 – 2 57.5 ไร่ (12,230 ตารางเมตร) ตั้งอยู่ที่เลขที่ 33 ถนนราชพฤกษ์ แขวง บางค้อ เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร โดยโครงการได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้ผ่านการพิจารณาเห็นชอบรายงาน ฯ เมื่อวันที่ 22 ตุลาคม 2555 ตามหนังสือจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส. 1009.5/10556 โดย หนังสือเห็นชอบได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางให้โครงการปฏิบัติตามไปถึงเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือนนั้น

บัดนี้ นิติบุคคลโครงการ ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Key สาทร – ราชพฤกษ์ (ระยะดำเนินการ) ช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาบทนี้จะเป็นการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางบริษัทศูนย์วิเคราะห์น้ำทำการตรวจประเมินด้วยวิธี Walk through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเมินผลและจัดทำรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ The Key สาทร – ราชพฤกษ์

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ประกอบไปด้วย แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ/การบำบัดน้ำเสีย, ระบบระบายน้ำ, การจัดการขยะมูลฝอยภายในโครงการ, ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย, น้ำใช้, การใช้ไฟฟ้า, อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และ การจัดการและดูแลสระว่ายน้ำ

3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจสอบและทบทวนการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนด โครงการจึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับนี้ขึ้น เพื่อเป็นการรายงานผลการปฏิบัติระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3.4-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Key สาทร – ราชพฤกษ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. แหล่งน้ำผิวดินและ คุณภาพน้ำ/การ บำบัดน้ำเสีย 1.1 คุณภาพน้ำใน แหล่งรองรับน้ำ สาธารณะ	ดัชนีตรวจวัด - pH, BOD, DO, Suspended Solids , Total Dissolved Solids, Grease & Oil, TKN และ Fecal Coliform Bacteria ความถี่ 1 เดือน/ ครั้ง	- จุดระบายน้ำทิ้งคลองตาม่วง - จุดระบายน้ำทิ้งลำกระโดง สาธารณะประโยชน์	⊙ โครงการ ทำการตรวจที่ จุดระบายน้ำทิ้ง 2 จุด แบบเดือนเว้นเดือน พบว่าพารามิเตอร์ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความ ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภท 3) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537	ตารางที่ 4-3	-
1.2 คุณภาพน้ำทั้ง ก่อนและหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสีย	ดัชนีตรวจวัด - pH, BOD, Suspended Solids, Sulfide, Total Dissolved Solids, Grease & Oil, TKN และ Fecal Coliform Bacteria ความถี่ 1 เดือน/ ครั้ง	- น้ำเสียก่อนและหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A อาคาร B อาคาร C และ อาคาร D	⊙ โครงการ ทำการตรวจ คุณภาพน้ำออก อาคาร A และ อาคาร B สำหรับ อาคาร C และ D นั้น มีน้ำเสียออกมาน้อยมาก ทางโครงการเลยมีการ เปลี่ยนจุด ตรวจเป็น น้ำทิ้งก่อนปล่อยออกจากโครงการ อาคาร B และ น้ำทิ้งก่อนปล่อยออกจากโครงการ อาคาร A+C โดยผลการตรวจวัดใน เดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการ ระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภท ก ประเภท ข ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548	ตารางที่ 4-3	-

ตารางที่ 3.4-1(ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Key สาทร – ราชพฤกษ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.3 อุปกรณ์ภายใน ระบบบำบัดน้ำเสีย	ดัชนีตรวจวัด - ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ที่ เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย ความถี่ 1 ปี/ครั้ง (หรือตามความเหมาะสม)	- บริเวณจุดติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และ เครื่องเติมอากาศ	✓	โครงการมีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำ	-	ภาคผนวก ค-1 แผน PM
1.4 การนำน้ำทิ้ง กลับมาใช้ให้น้ำแก่ พื้นที่สีเขียวของ โครงการ	ดัชนีตรวจวัด - ตรวจสอบด้วยสายตา ความถี่ 1เดือน / ครั้ง	-บริเวณพื้นที่สีเขียวของ โครงการ	✓	โครงการมีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย มารดน้ำ ต้นไม้	-	ภาพที่ 2-12 ระบบ บำบัดน้ำเสีย อาคาร ต่างๆ และ ระบบ กำจัด aerosol และ มีเทน
2. ระบบระบายน้ำ	ดัชนีตรวจวัด ตรวจสอบด้วยสายตาว่ามีเศษหิน หรือ ตะกอนดินภายในท่อระบายน้ำรวม ความถี่ 1-2เดือน / ครั้ง ในช่วงฤดูฝน	- ภายในท่อระบายน้ำรวม บ่อ พัก และ บ่อดักขยะก่อน ระบายลงคลองตาม่วงและลำ กระโดงสาธารณะประโยชน์	✓	โครงการมีการตรวจสอบรางระบายน้ำและทำความสะอาดก่อนถึงช่วงฤดู ฝน	-	-

ตารางที่ 3.4-1(ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Key สาทร – ราชพฤกษ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. การจัดการขยะมูล ฝอยภายในโครงการ	ดัชนีตรวจวัด - ตรวจสอบไม่ให้มีขยะมูลฝอยตกค้างใน ห้องพักขยะ - การทำความสะอาดของพักขยะมูลฝอย รวมของโครงการ ความถี่ 1 ครั้ง/สัปดาห์	- บริเวณห้องพักขยะมูลฝอย รวมของโครงการ	✓ โครงการมอบหมายให้แม่บ้านทำการขนขยะจากบดักมายังห้องพักขยะ รวมทุกวันและหลังจากขนขยะลงมาแล้วจะทำความสะอาดห้องพักขยะ บดักอย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง สำหรับห้องพักขยะรวมหลังจากที่รถเก็บขยะเขตจอมทองเข้ามาเก็บแล้ว แม่บ้านจะทำความสะอาดทุกครั้ง	-	-
4. ระบบป้องกัน อัคคีภัยและระบบ สัญญาณเตือนภัย	ดัชนีตรวจวัด - ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยเพื่อให้ สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ความถี่ 3 เดือน / ครั้ง	- บริเวณจุดติดตั้งระบบ ป้องกันอัคคีภัยและระบบ สัญญาณเตือนภัยภายใน อาคารของโครงการทุกชั้น	✓ ทางโครงการมีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณฯ เตือนภัยภายในโครงการ อย่างน้อย 3 เดือน/ ครั้ง	-	ภาคผนวก ค-1 แผน PM
5. น้ำใช้	ดัชนีตรวจวัด - ตรวจสอบมิเตอร์น้ำ และเดินสำรวจตาม แนวเส้นท่อ ความถี่ 1 เดือน / ครั้ง	- เส้นท่อประปาของโครงการ	✓ โครงการมีการตรวจสอบการแตกรั่ว ซึม หรือการชำรุดของท่อประปา เป็น ประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	-	ภาคผนวก ค-1 แผน PM
6.การใช้ไฟฟ้า	ดัชนีตรวจวัด - การชำรุดเสียหายของระบบไฟฟ้าและ ระบบการเดินสายไฟฟ้าของอาคาร ความถี่ 1 เดือน / ครั้ง	- ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ ไฟฟ้าของโครงการ	✓ โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้สามารถใช้งานได้ปกติ อย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง	-	ภาคผนวก ค-1 แผน PM

ตารางที่ 3.4-1(ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Key สาทร – ราชพฤกษ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ดัชนีตรวจวัด - การสังเกตด้วยตา และตามวิธีตรวจสอบของแต่ละระบบ ความถี่ ตามที่ระบุไว้แต่ละอุปกรณ์	- จุดติดตั้งระบบสาธารณูปโภคและระบบสุขาภิบาลต่างๆ	✓	โครงการมีแผนการตรวจสอบระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการเป็นประจำ	-	ภาคผนวก ค-1 แผน PM
8. การจัดการและดูแลสระว่ายน้ำ	ดัชนีตรวจวัด - ล้างทำความสะอาดสระว่ายน้ำ - ช้อนใบไม้และสิ่งสกปรกที่อยู่ในสระออกให้หมด ความถี่ ทุกวัน	- บริเวณสระว่ายน้ำชั้นล่างของอาคาร A	✓	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตักเศษใบไม้ทุกวัน	-	-
	ดัชนีตรวจวัด - ชัดกระเบื้อง พื้น และ ผนังของสระว่ายน้ำ ความถี่ อย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์		✓	โครงการมีการชัดกระเบื้องอย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	-	-
	ดัชนีตรวจวัด - ทำความสะอาดตะแกรงและขีดรางระบายน้ำริมขอบสระ ความถี่ 3-6 เดือน/ครั้ง		✓	โครงการมีการทำความสะอาดตะแกรงระบายน้ำริมขอบสระอย่างน้อย 3 เดือนครั้ง	-	-

ตารางที่ 3.4-1(ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Key สาทร – ราชพฤกษ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การจัดการและ ดูแลสระว่ายน้ำ (ต่อ)	ดัชนีตรวจวัด - ดูปดตะกอนในสระว่ายน้ำ ความถี่ 1 ครั้ง/ เดือน		✓ โครงการมีการดูตตะกอนในสระว่ายน้ำอย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง	-	-
	ดัชนีตรวจวัด * ทำความสะอาดห้องน้ำ ห้องสุขา เครื่อง สุขภัณฑ์และบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำ ความถี่ ทุกวัน		✓ โครงการจัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดห้องน้ำและห้องสุขา ของพื้นที่ ส่วนกลางเป็นประจำทุกวัน	-	-
	ดัชนีตรวจวัด * เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดจากผู้ใช้สระ ว่ายน้ำไปยังห้องพักขยะ และล้างทำความสะอาดภาชนะรองรับขยะ ความถี่ ทุกวัน		✓ โครงการจัดให้มีแม่บ้านเก็บขนขยะมูลฝอยจากห้องพักขยะไปไว้ที่ห้องพัก ขยะรวมทุกวัน	-	-
	ดัชนีตรวจวัด * ตรวจสอบกระเบื้องในบริเวณสระว่ายน้ำ อย่างสม่ำเสมอ หากพบรอบแตกต้องรับ ดำเนินการซ่อมแซมทันที ความถี่ อย่างน้อย 1 เดือน/ครั้ง		✓ โครงการมีการตรวจสอบกระเบื้องสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง	-	-

ตารางที่ 3.4-1(ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Key สาทร – ราชพฤกษ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การจัดการและ ดูแลสระว่ายน้ำ (ต่อ)	ดัชนีตรวจวัด * ตรวจวัดค่าความเป็นกรด – ด่าง ความถี่ ทุกวัน		✓ โครงการมีการตรวจวัดค่า pH และ คลอรีนที่สระว่ายน้ำเป็นประจำทุกวัน	-	-
	ดัชนีตรวจวัด * ตรวจวัดและเติมคลอรีน ความถี่ ทุกวัน		✓ ถ้าค่าคลอรีนที่ตรวจวัดได้มีค่าต่ำทางโครงการจะดำเนินการเติม โดย จะ เติมในช่วงที่ไม่มีผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ	-	-
	ดัชนีตรวจวัด - ทำความสะอาดเครื่องกรองน้ำโดยวิธี ล้าง ย่อน (Black wash) ความถี่ 2 เดือน/ครั้ง		✓ ทางโครงการมีการทำความสะอาดเครื่องกรองน้ำ ด้วย วิธี ล้างย่อน (Black wash) อย่างน้อย 2 เดือน /ครั้ง	-	-

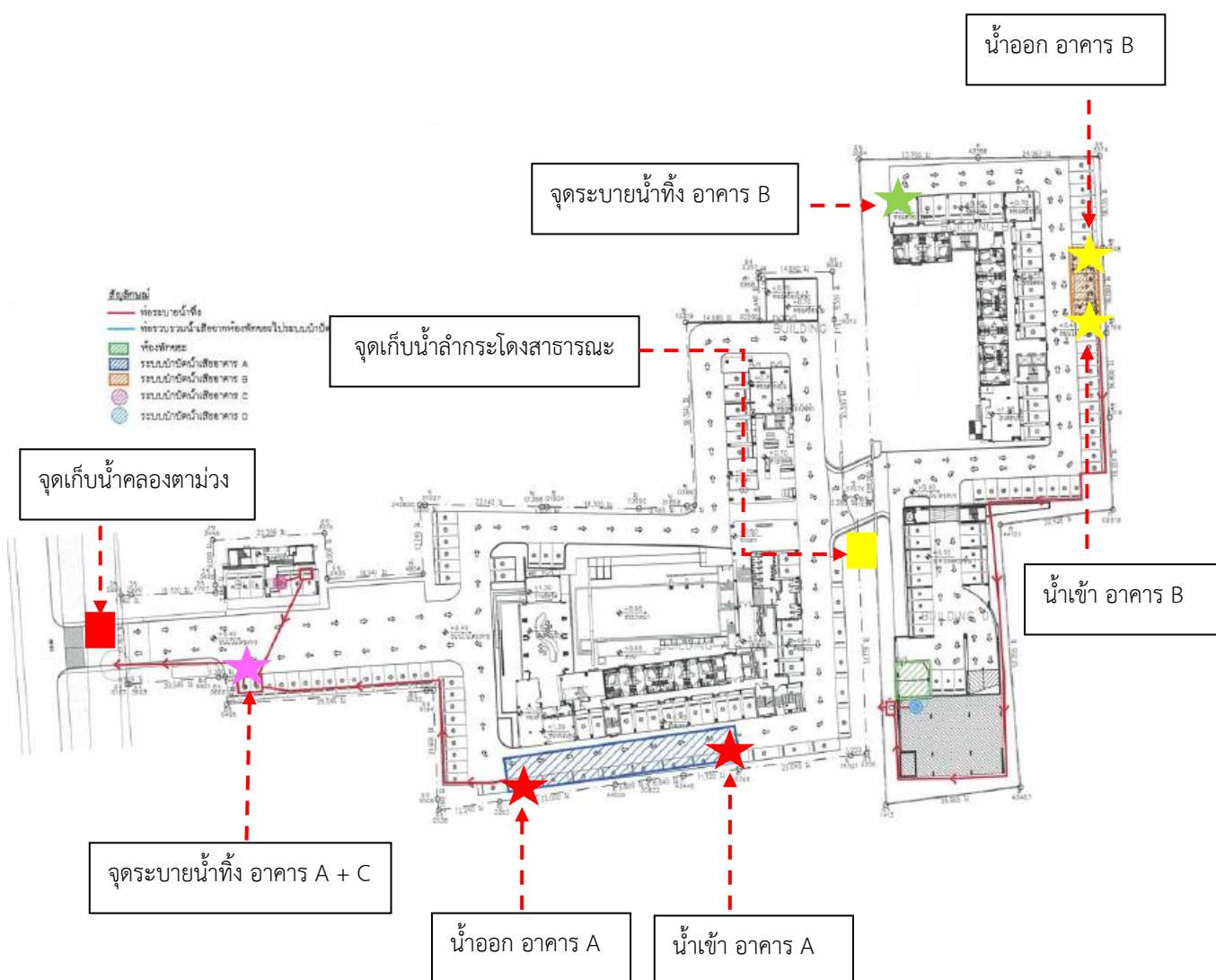
3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Key สาทร – ราชพฤกษ์ ระบุให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 ดัชนี ประกอบด้วย

1) คุณภาพน้ำในแหล่งรับน้ำสาธารณะ กำหนดให้มีการตรวจวัด pH, BOD, DO, Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Grease & Oil, TKN และ Fecal Coliform Bacteria บริเวณ จุดระบายน้ำทิ้ง คลองตาม่วง และ จุดระบายน้ำทิ้งลำกระโดงสาธารณะประโยชน์ เดือนละ 1 ครั้ง

2) คุณภาพน้ำทั้งก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย กำหนดให้มีการตรวจวัด pH, BOD, Suspended Solids, Sulfide, Total Dissolved Solids, Grease & Oil, TKN และ Fecal Coliform Bacteria บริเวณ น้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A อาคาร B อาคาร C และ อาคาร D เดือนละ 1 ครั้ง



ภาพที่ 3.5.1-1 จุดเก็บน้ำตรวจสอบคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำการบำบัดน้ำเสีย

3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์

โครงการ The Key สาทร – ราชพฤกษ์ ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ทางบริษัทฯ จะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็ง เพื่อรักษาสภาพก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง บริษัทฯ ได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง ที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัทฯ ต่อไป โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับล่าสุด 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
1. คุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำสาธารณะ	- pH - BOD - DO - TSS - TDS - Grease & Oil - TKN - Fecal Coliform Bacteria	- Electrometric - Azide Modification - DO Meter - SMWW 2017 (2450D) - Dried at 103-105 °C - Soxhiet Extraction - Marco Kjeldahl - Thermo tolerant (Fecal) Coliform Procedure	17/01/67 14/02/67 20/03/67 17/04/67 15/05/67 19/06/67	APHA-AWWA-WEF Edition 23 nd ed,2017
2. คุณภาพน้ำทั้งก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	- pH - BOD - TSS - TDS - Grease & Oil - TKN - Fecal Coliform Bacteria	- Electrometric - Azide Modification - SMWW 2017 (2450D) - Dried at 103-105 °C - Soxhiet Extraction - Marco Kjeldahl - Thermo tolerant (Fecal) Coliform Procedure	17/01/67 14/02/67 20/03/67 17/04/67 15/05/67 19/06/67	APHA-AWWA-WEF Edition 23 nd ed,2017

3.5.3 ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำสาธารณะ

โครงการ ทำการตรวจ วัดคุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำสาธารณะ โครงการทำการตรวจบริเวณจุดระบายน้ำคลองตาม่วง และลำกระโดงสาธารณะประโยชน์ ทำการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีการตรวจวัด pH, BOD, DO, Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Grease & Oil, TKN และ Fecal Coliform Bacteria บริเวณ จุดระบายน้ำทั้งคลองตาม่วง และ จุดระบายน้ำทั้งลำกระโดงสาธารณะประโยชน์ ทั้งนี้โครงการได้ทำการตรวจในแต่ละจุดแบบเดือน เว้นเดือน

สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำสาธารณะ

จุดระบายน้ำทั้งคลองตาม่วง

จากการตรวจวัดในช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่าพารามิเตอร์ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภท3) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 ยกเว้น

- ค่า DO ในเดือน มกราคม มีนาคม และ พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ตรวจวัดได้ 2.08 mg/L, 2.86 mg/L และ 3.14 mg/L ตามลำดับ (มาตรฐานกำหนดให้ DO ต้องมากกว่าหรือเท่ากับ 4 mg/L)

- ค่า BOD ในเดือน มกราคม มีนาคม และ พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ตรวจวัดได้ 27 mg/L, 10 mg/L และ 12 mg/L ตามลำดับ (มาตรฐานกำหนดให้ BOD ไม่เกิน 2 mg/L)

- ค่า โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ในเดือน มกราคม มีนาคม และ พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ตรวจวัดได้ 79,000 MPN/100 ml, 7,000 MPN/100 ml และ 160,000 MPN/100 ml ตามลำดับ (มาตรฐานกำหนดให้ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ไม่เกิน 20,000 MPN/100 ml)

จุดระบายน้ำทั้งลำกระโดงสาธารณะประโยชน์

จากการตรวจวัดในช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่าพารามิเตอร์ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภท3) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 ยกเว้น

- ค่า DO ในเดือน กุมภาพันธ์ เมษายน และ มิถุนายน พ.ศ. 2567 ตรวจวัดได้ 3.78 mg/L, 2.20 mg/L และ 3.16 mg/L ตามลำดับ (มาตรฐานกำหนดให้ DO ต้องมากกว่าหรือเท่ากับ 4 mg/L)

- ค่า BOD ในเดือน กุมภาพันธ์ เมษายน และ มิถุนายน พ.ศ. 2567 ตรวจวัดได้ 6 mg/L, 5 mg/L และ 7. mg/L ตามลำดับ (มาตรฐานกำหนดให้ BOD น้อยกว่า 2 mg/L)

- ค่า โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ในเดือน เมษายน พ.ศ. 2567 ตรวจวัดได้ 33,000 MPN/100 ml (มาตรฐานกำหนดให้ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ไม่เกิน 20,000 MPN/100 ml)

ทั้งนี้เนื่องจากสภาพแหล่งน้ำสาธารณะที่ทั้ง 2 แห่ง ก่อนไปไหลผ่านโครงการมีสภาพเป็นแหล่งรองรับน้ำ
ทิ้งจากบ้านเรือน ซึ่งไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียทำให้น้ำมีความสกปรกตั้งแต่ก่อนไหลผ่านถึงโครงการแล้ว ทั้งนี้
โครงการฯ พยายามควบคุมน้ำเสียที่ปล่อยให้เป็นไปตามมาตรฐานเพื่อไม่เพิ่มความสกปรกให้กับแหล่งน้ำ
สาธารณะ



จุดระบายน้ำทั้งคลองตาม่วง



จุดระบายน้ำทั้งลำกระโดง สาธารณะ

ภาพที่ 3.5.3-1 การเก็บน้ำตรวจสอบคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : ภาณุเดช เพชรอุด เลขทะเบียน : ว-190-จ7909 ชื่อผู้บันทึก : ภาณุเดช เพชรอุด

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางนิรมล ผดุงสงฆ์ เลขทะเบียน : ว-190-ค-4128

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุลลีย์ บังแสงอ่อน เลขทะเบียน : ว-190-จ-5754

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด โทรศัพท์ : 035-800-593

ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแหล่งรองรับน้ำสาธารณะจุดระบายน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์							
		pH	DO mg/L	BOD mg/L	SS mg/L	TDS mg/L	TKN mg/L	Oil & Grease mg/L	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย MPN/100 ml
คลองตาม่วง	17/01/67	7.5	2.08	27	33	344	19	<2	79000
	20/03/67	7.7	2.86	10	<10	250	11	<2	7000
	15/05/67	7.4	3.14	12	<10	392	13	<2	1600000
ค่าต่ำสุด - สูงสุด		7.4-7.7	2.08-3.14	10-27	<10-33	250-392	11-19	<2	7000-1600000
ลำกระโดง	14/02/67	7.8	3.78	6	<10	272	5	<2	4500
สาธารณ	17/04/67	7.9	2.20	5	<10	226	<5	<2	33000
ประโยชน์	19/06/67	8.0	3.16	7	<10	340	5	<2	2000
ค่าต่ำสุด - สูงสุด		7.8-8.0	2.20-3.78	5-6	<10	226-340	<5-5	<2	2000-33000
มาตรฐาน		5 - 9	≥ 4	≤ 2	-	-	-	-	≤ 20,000

หมายเหตุ *อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำ ผิวดิน (ประเภท3) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

เปรียบเทียบผลการตรวจคุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำสาธารณะ ย้อนหลัง

เมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำสาธารณะย้อนหลัง บริเวณจุดระบายน้ำคลองตาม่วง และลำกระโดงสาธารณะประโยชน์ ย้อนหลังตั้งแต่ปี 2564 พบว่า

จุดระบายน้ำที่คลองตาม่วง

จากการตรวจวัดตั้งแต่ปี 2564 – ปัจจุบัน พบว่าพารามิเตอร์ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภท3) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 ยกเว้น ค่า DO, BOD และโคลิฟอร์มแบคทีเรีย

จุดระบายน้ำที่ลำกระโดงสาธารณะประโยชน์

จากการตรวจวัดตั้งแต่ปี 2564 – ปัจจุบัน พบว่าพารามิเตอร์ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภท3) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 ยกเว้น ค่า DO, BOD และโคลิฟอร์มแบคทีเรีย

ทั้งนี้เนื่องจากสภาพแหล่งน้ำสาธารณะที่ทั้ง 2 แห่ง ก่อนไปไหลผ่านโครงการมีสภาพเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากบ้านเรือน ซึ่งไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียทำให้น้ำมีความสกปรกตั้งแต่ก่อนไหลผ่านถึงโครงการแล้ว ทั้งนี้โครงการฯ พยายามควบคุมน้ำเสียที่ปล่อยให้เป็นไปตามมาตรฐานเพื่อไม่เพิ่มความสกปรกให้กับแหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.5.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแหล่งรองรับน้ำสาธารณะจตุระบายน้ำทิ้ง ย้อนหลัง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์							
		pH	DO mg/L	BOD mg/L	SS mg/L	TDS mg/L	TKN mg/L	Oil & Grease mg/L	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย MPN/100 ml
คลองตาม่วง	20/07/64	7.9	4.15	26	38	516	26	<2	920000
	16/09/64	8.0	5.32	10	12	352	16	<2	170000
	17/11/64	7.5	4.80	6	11	302	7	<2	79000
	06/01/65	7.9	1.92	13	<10	352	<2	19	170000
	17/03/64	7.8	4.30	6	<10	376	<2	20	920000
	19/05/64	8.1	3.48	21	16	326	<2	34	540000
	14/07/65	8.0	3.64	12	23	350	11	<2	1600000
	16/09/65	7.5	3.82	12	44	324	22	<2	79000
	17/11/65	7.3	3.03	12	13	288	32	<2	49000
	26/01/66	8.0	3.45	13	15	304	37	<2	920000
	20/03/66	8.1	3.70	9	<10	318	14	<2	130000
	22/05/66	7.6	1.19	22	244	280	38	17	240000
	19/07/66	7.6	1.0	14	32	232	20	<2	94000
	28/09/66	8.0	3.0	8	24	340	7	<2	33000
มาตรฐาน		5 - 9	≥ 4	≤ 2	-	-	-	-	≤ 20,000

หมายเหตุ *อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำ ผิวดิน (ประเภท3) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแหล่งรองรับน้ำสาธารณะจุดระบายน้ำทิ้ง ย้อนหลัง

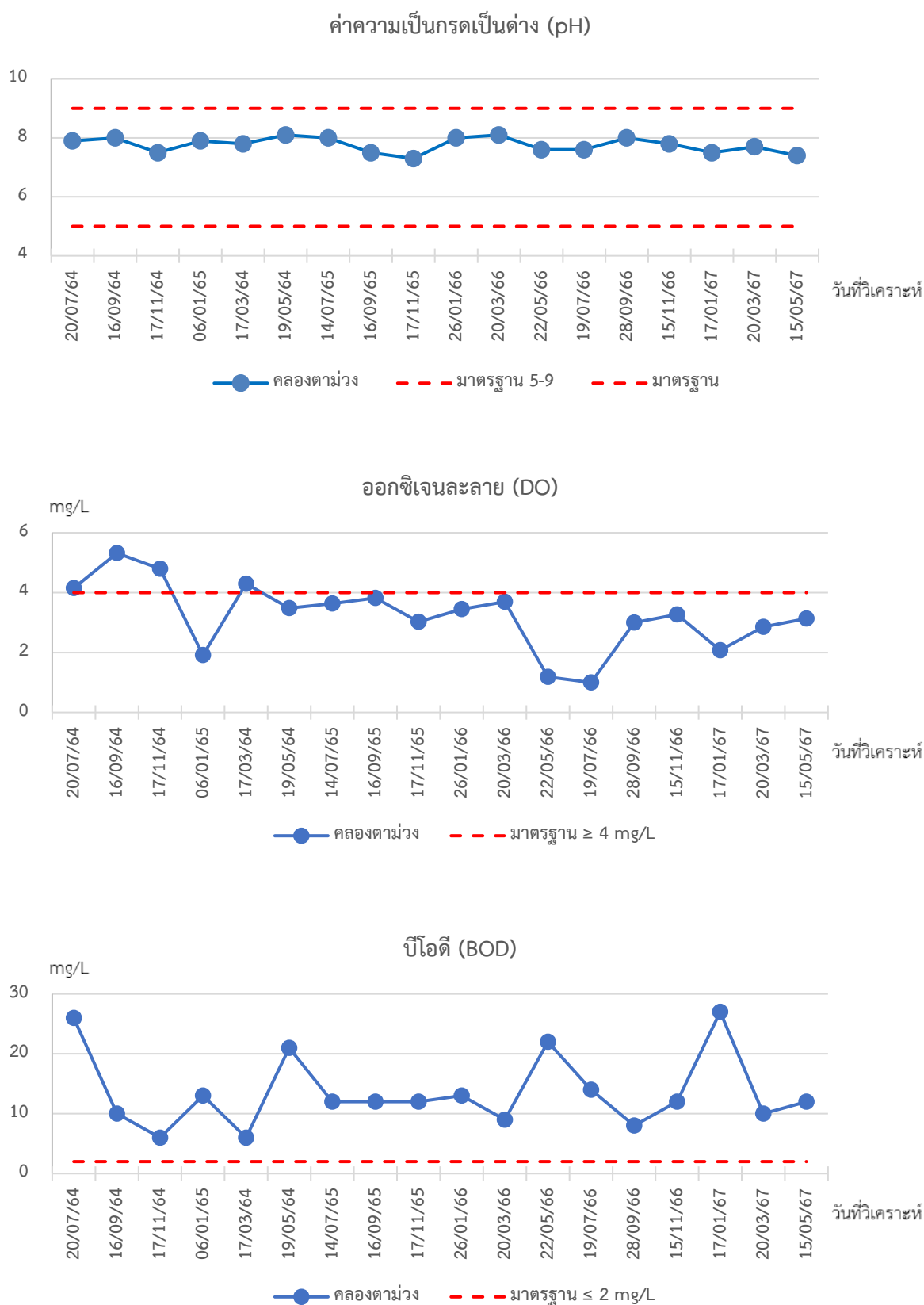
จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์							
		pH	DO mg/L	BOD mg/L	SS mg/L	TDS mg/L	TKN mg/L	Oil & Grease mg/L	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย MPN/100 ml
คลองตาม่วง	15/11/66	7.8	3.27	12	10	352	26	<2	9200000
	17/01/67	7.5	2.08	27	33	344	19	<2	79000
	20/03/67	7.7	2.86	10	<10	250	11	<2	7000
	15/05/67	7.4	3.14	12	<10	392	13	<2	1600000
ลำกระโดง สาธารณะ ประโยชน์	13/08/64	8.2	5.87	3	<10	644	<5	<2	780
	20/10/64	7.9	4.56	3	<10	566	<5	<2	4500
	10/12/64	7.9	4.40	<2	12	362	21	<2	240000
	17/02/65	8.0	3.43	3	<10	358	<2	6	21000
	21/04/65	7.8	3.96	2	<10	234	<2	<5	4000
	16/06/62	7.8	4.01	7	<10	350	<2	19	54000
	24/08/65	8.0	3.25	<2	<10	510	6	<2	2000
มาตรฐาน		5 - 9	≥ 4	≤ 2	-	-	-	-	≤ 20,000

หมายเหตุ *อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำ ผิวดิน (ประเภท3) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

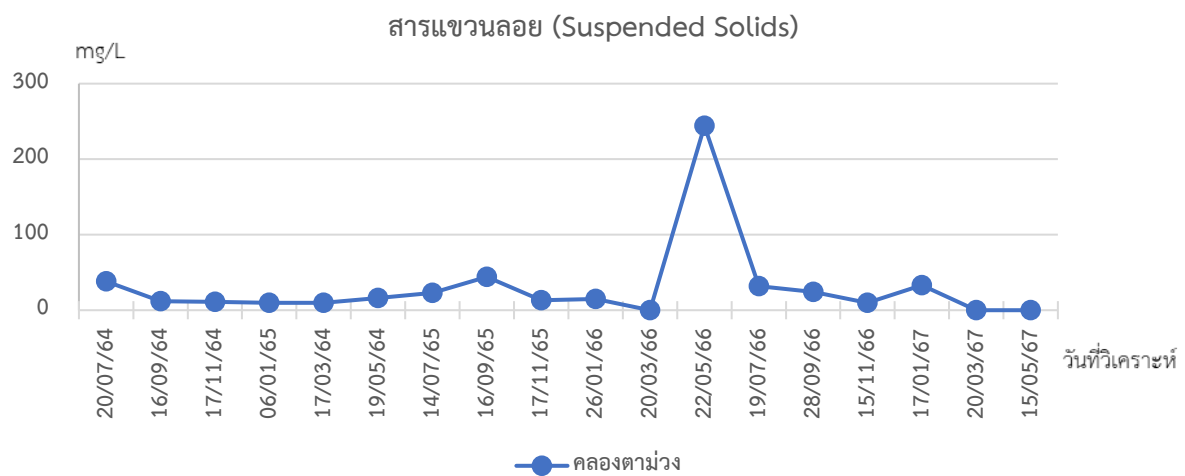
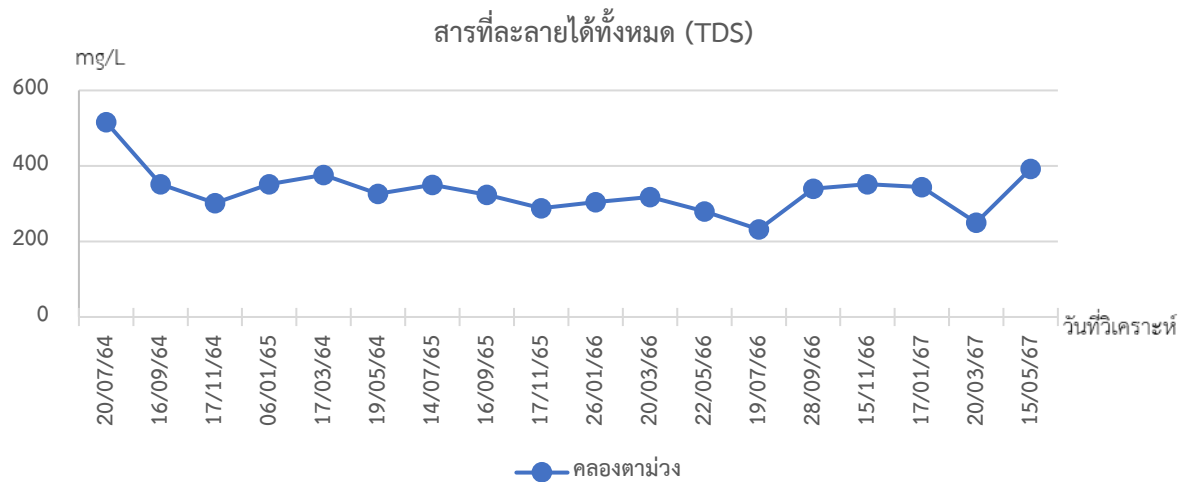
ตารางที่ 3.5.3-2(ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแหล่งรองรับน้ำสาธารณะจตุระบายน้ำทิ้ง ย้อนหลัง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์							
		pH	DO mg/L	BOD mg/L	SS mg/L	TDS mg/L	TKN mg/L	Oil & Grease mg/L	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย MPN/100 ml
ลำกระโดง สาธารณะ ประโยชน์	18/10/65	8.0	3.06	5	12	424	11	<2	2000
	20/12/65	8.0	3.26	2	<10	308	<5	<2	13000
	16/02/66	7.5	4.40	3	<10	328	<5	<2	79000
	20/04/66	7.8	3.86	2	<10	274	<5	<2	4000
	21/06/66	8.2	3.35	3	<10	408	7	<2	2000
	29/08/66	8.0	3.85	9	18	560	8	<2	2000
	18/10/66	8.1	2.94	3	<10	618	<5	<2	23000
	20/12/66	8.0	3.14	3	<10	202	<5	<2	2000
	14/02/67	7.8	3.78	6	<10	272	5	<2	4500
	17/04/67	7.9	2.20	5	<10	226	<5	<2	33000
	19/06/67	8.0	3.16	7	<10	340	5	<2	2000
มาตรฐาน		5 - 9	≥ 4	≤ 2	-	-	-	-	≤ 20,000

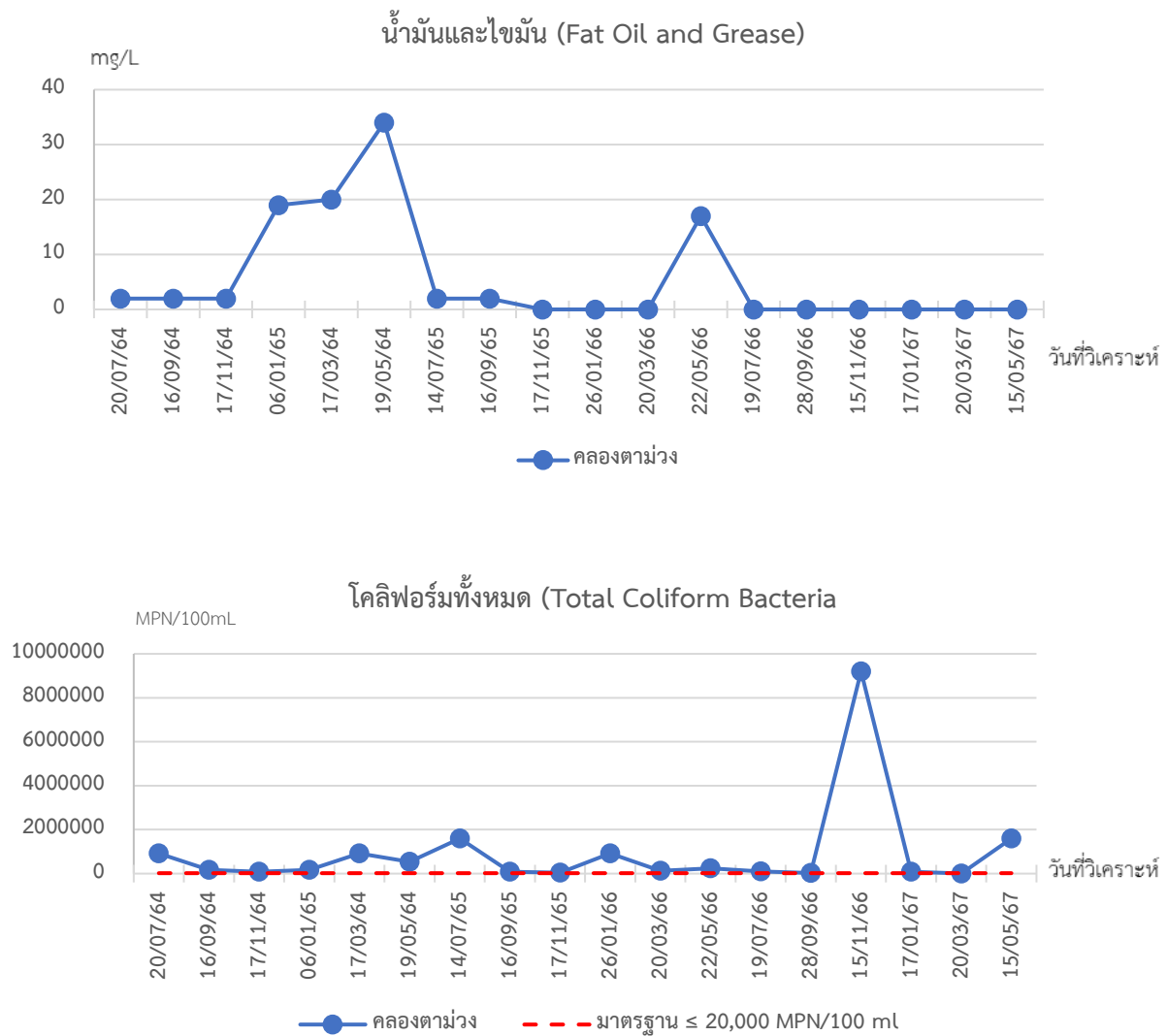
หมายเหตุ *อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำ ผิวดิน (ประเภท3) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537



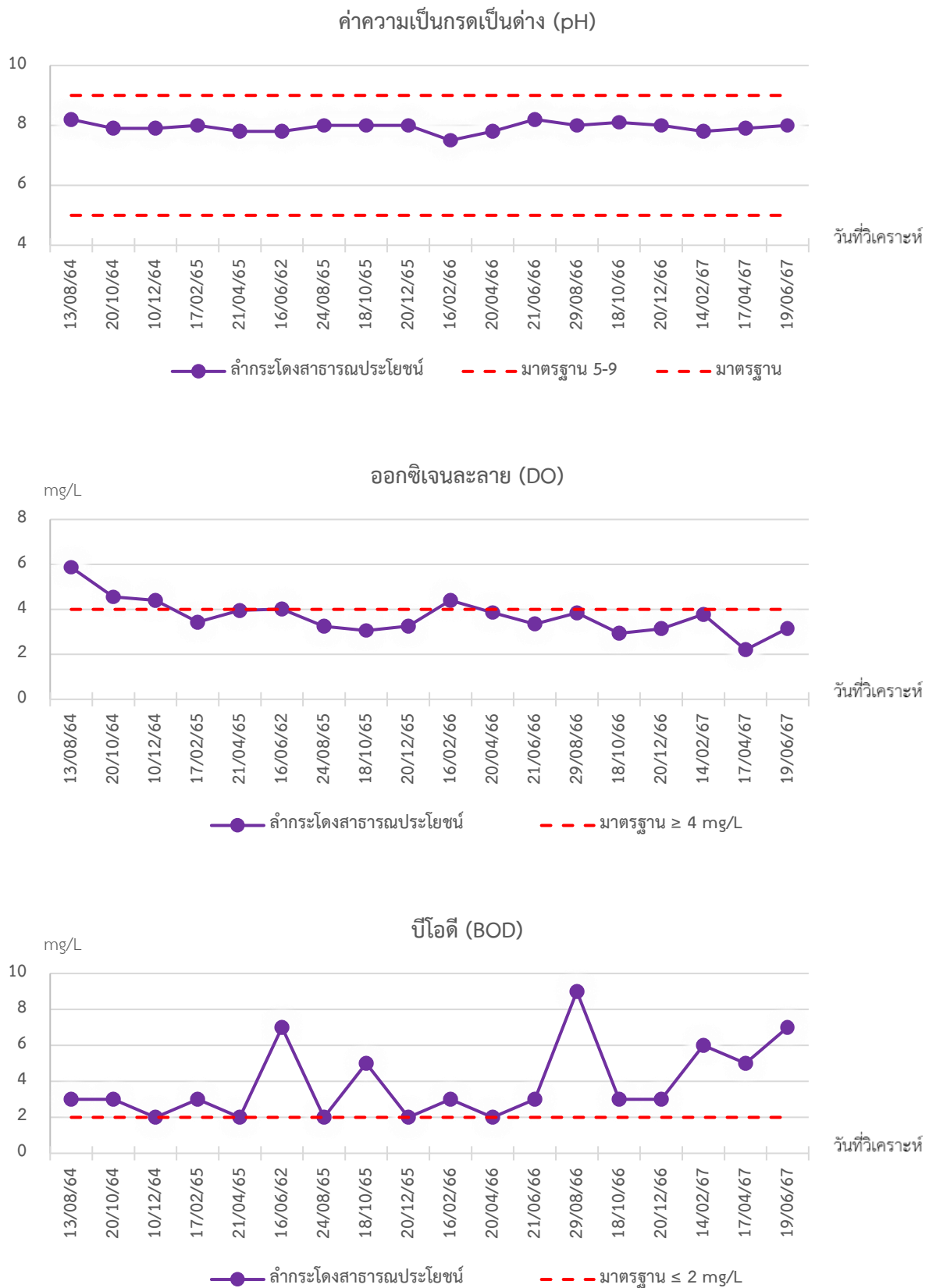
ภาพที่ 3.5.3-2 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำแหล่งรองรับน้ำสาธารณะคลองตาม่วงย้อนหลัง



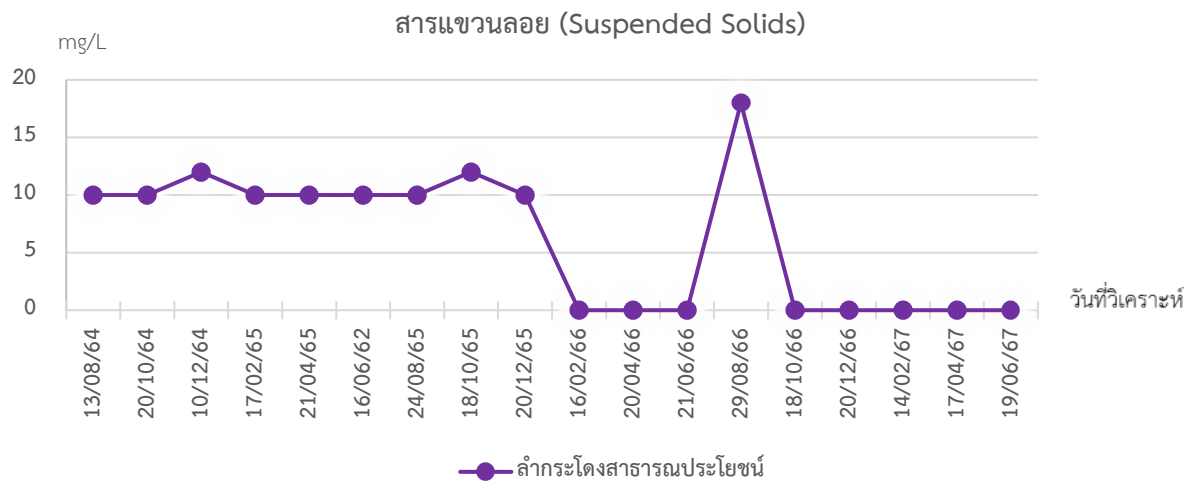
ภาพที่ 3.5.3-2(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำแหล่งรองรับน้ำสาธารณะคลอตาม่วงย้อนหลัง



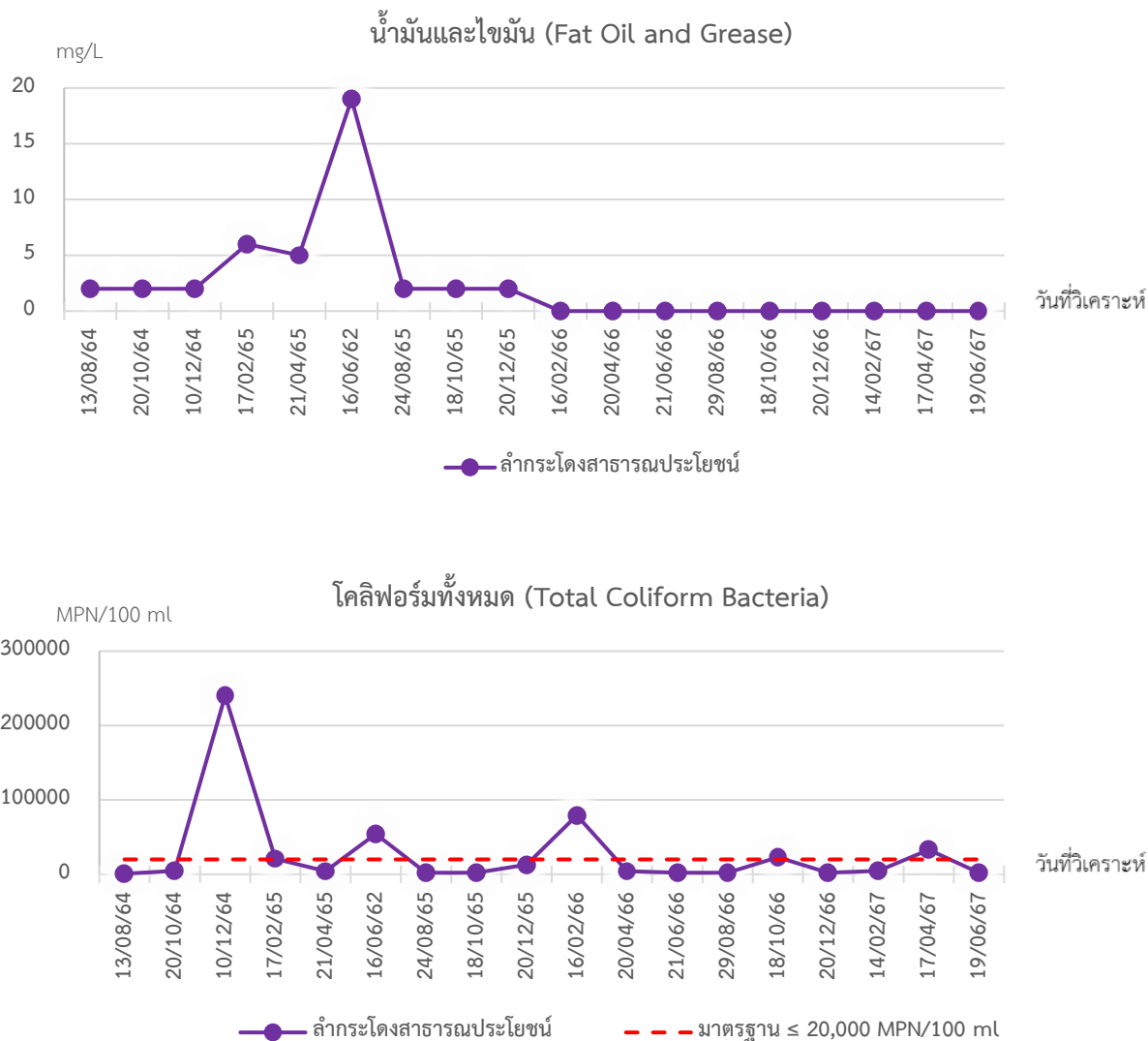
ภาพที่ 3.5.3-2(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำแหล่งรองรับน้ำสาธารณะคลอตาม่วงย้อนหลัง



ภาพที่ 3.5.3-3 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำแหล่งรองรับน้ำสาธารณะ ลำกระโดงสาธารณะประโยชน์ย้อนหลัง



ภาพที่ 3.5.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำแหล่งรองรับน้ำสาธารณะ ลำกระโดงสารธารณประโยชน์ย้อนหลัง



ภาพที่ 3.5.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำแหล่งรองรับน้ำสาธารณะ ค่าการวัดสารตามประโยชน์ย้อนหลัง

3.5.4 ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย กำหนดให้มีการตรวจวัด pH, BOD, Suspended Solids, Sulfide, Total Dissolved Solids, Grease & Oil, TKN และ Fecal Coliform Bacteria บริเวณ น้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A อาคาร B อาคาร C และ อาคาร D เดือนละ 1 ครั้ง

แต่เนื่องจากน้ำทั้งก่อนและหลังบำบัดระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร C และ D มีน้อยมาก ทางโครงการเลย ทำการเปลี่ยนจุดตรวจ เป็นตรวจเฉพาะน้ำออกกระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร C และ D โดยจะทำการตรวจวัดที่จุดระบายน้ำทั้งที่รวมของ อาคาร A+C และ จุดระบายน้ำทั้ง ของอาคาร B+D ดังภาพที่ 3.5.1-1

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

อาคาร A

จากการตรวจวัดในเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า **ทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน** ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด **ประเภท ก** ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

อาคาร B

จากการตรวจวัดในเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า **พารามิเตอร์ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน** ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด **ประเภท ข** ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

ก่อนปล่อยแหล่งน้ำสาธารณะ อาคาร A+C

จากการตรวจวัดในเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า **พารามิเตอร์ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน** ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด **ประเภท ก** ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

ก่อนปล่อย อาคาร B+D

จากการตรวจวัดในเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า **ทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน** ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด **ประเภท ข** ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548



น้ำเข้าระบบ A



น้ำออกระบบ A



น้ำเข้าระบบ B



น้ำออกระบบ B



จุดระบายน้ำทั้ง อาคาร A + C



จุดระบายน้ำทั้ง อาคาร B

ภาพที่ 3.5.4-1 การเก็บน้ำตรวจคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : ภาณุเดช เพชรอุด เลขทะเบียน : ว-190-จ7909 ชื่อผู้บันทึก : ภาณุเดช เพชรอุด

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางนิรมล ผดุงสงฆ์ เลขทะเบียน : ว-190-ค-4128

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวลี บังแสงอ่อน เลขทะเบียน : ว-190-จ-5754

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด โทรศัพท์ : 035-800-593

ตารางที่ 3.5.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย อาคาร A

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์							
		pH	BOD mg/L	SS mg/L	TDS mg/L	Oil & Grease mg/L	TKN mg/L	Sulfide mg/L	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย MPN/100 ml
น้ำเข้า	17/01/67	7.4	47	38	336	7	51	<0.10	1300000
	14/02/67	7.5	43	40	232	5	66	2.6	16000000
	20/03/67	7.5	114	54	222	2	44	<0.10	93000
	17/04/67	8.0	45	23	306	3	67	0.37	1700000
	15/05/67	7.4	105	27	326	<2	55	<0.10	350000
	19/06/67	7.7	73	20	240	<2	60	<0.10	490000
ค่าต่ำสุด - สูงสุด		7.4-8.0	43-114	20-54	222-336	<2-7	44-67	<0.10-0.37	93000-16000000
น้ำออก	17/01/67	5.5	15	27	382	<2	20	<0.10	4500
	14/02/67	6.2	16	22	262	<2	15	<0.10	7800
	20/03/67	5.8	20	30	248	<2	17	<0.10	7800
	17/04/67	6.3	7	12	398	<2	20	<0.10	2000
	15/05/67	6.0	18	<10	398	<2	18	<0.10	20000
	19/06/67	5.9	19	<10	312	<2	16	<0.10	780
ค่าต่ำสุด - สูงสุด		5.5-6.3	7-20	<10-30	248-398	<2	15-20	<0.10	780-20000
มาตรฐาน		5 - 9	≤ 20	≤ 30	≤ 500	≤ 20	≤ 35	≤ 1.0	-

หมายเหตุ *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภท ก ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

ตารางที่ 3.5.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย อาคาร B

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์							
		pH	BOD mg/L	SS mg/L	TDS mg/L	Oil & Grease mg/L	TKN mg/L	Sulfide mg/L	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย MPN/100 ml
น้ำเข้า	17/01/67	7.3	88	24	246	4	21	5.7	790000
	14/02/67	7.2	55	23	220	<2	17	<0.10	130000
	20/03/67	7.5	152	438	258	42	46	4.0	1100000
	17/04/67	7.5	119	71	236	13	16	<0.10	490000
	15/05/67	7.1	96	27	250	<2	16	<0.10	23000
	19/06/67	7.3	78	17	212	<2	14	<0.10	330000
ค่าต่ำสุด - สูงสุด		7.1-7.5	55-152	17-435	212-258	<2-42	14-46	<0.10-5.7	23000-1100000
น้ำออก	17/01/67	4.9	15	18	350	<2	18	<0.10	23000
	14/02/67	6.8	7	<10	284	<2	16	<0.10	17000
	20/03/67	6.5	13	40	272	<2	16	<0.10	2400000
	17/04/67	7.0	37	45	418	4	22	<0.10	2000
	15/05/67	6.1	17	16	334	<2	16	<0.10	13000
	19/06/67	6.1	17	14	348	<2	16	<0.10	1300
ค่าต่ำสุด - สูงสุด		4.9-7.0	7-37	<10-45	272-418	<2-4	16-22	<0.10	1300-2400000
มาตรฐาน		5 - 9	≤ 30	≤ 40	≤ 500	≤ 20	≤ 35	≤ 1.0	-

หมายเหตุ *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภท ข ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

ตารางที่ 3.5.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์							
		pH	BOD mg/L	SS mg/L	TDS mg/L	Oil & Grease mg/L	TKN mg/L	Sulfide mg/L	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย MPN/100 ml
อาคาร B + D	17/01/67	6.6	9	<10	414	<2	15	<0.10	24000
	14/02/67	6.9	14	<10	254	<2	16	<0.10	21000
	20/03/67	7.2	<4	<10	84	<2	<5	<0.10	920000
	17/04/67	7.1	15	14	450	<2	18	<0.10	2000
	15/05/67	6.6	15	21	338	<2	16	<0.10	4500
	19/06/67	6.8	11	<10	370	<2	16	<0.10	450
ค่าต่ำสุด - สูงสุด		6.6-7.2	<4-15	<10-21	84-450	<2	<5-16	<0.10	450-920000
มาตรฐาน*		5 - 9	≤ 30	≤ 40	≤ 500	≤ 20	≤ 35	≤ 1.0	-
อาคาร A+C	17/01/67	5.4	18	45	346	2	19	<0.10	23000
	14/02/67	6.2	15	14	244	<2	14	<0.10	13000
	20/03/67	5.6	20	28	252	<2	14	<0.10	20000
	17/04/67	6.4	5	11	440	<2	18	<0.10	7800
	15/05/67	5.8	13	<10	366	<2	16	<0.10	2000
	19/06/67	6.4	19	<10	382	<2	16	<0.10	1300
ค่าต่ำสุด - สูงสุด		5.4-6.4	5-20	<10-45	244-440	<2-2	14-19	<0.10	1300-20000
มาตรฐาน**		5 - 9	≤ 20	≤ 30	≤ 500	≤ 20	≤ 35	≤ 1.0	-

หมายเหตุ *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภท ก** ประเภท ข* ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

เปรียบเทียบผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ย้อนหลัง

เมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำวิเคราะห์คุณภาพทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ย้อนหลัง ตั้งแต่ปี 2564 - ปัจจุบัน ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A อาคาร B และ ที่จุดระบายน้ำทิ้งของ อาคาร A+C และ จุดระบายน้ำทิ้ง ของอาคาร B+D พบว่า

อาคาร A

จากการตรวจวัดตั้งแต่ปี 2564 - ปัจจุบัน พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภทและบางขนาด **ประเภท ก** ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

อาคาร B

จากการตรวจวัดตั้งแต่ปี 2564 - ปัจจุบัน พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภทและบางขนาด **ประเภท ข** ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

ก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ อาคาร A+C

จากการตรวจวัดตั้งแต่ปี 2564 - ปัจจุบัน พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภทและบางขนาด **ประเภท ก** ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

ก่อนปล่อย อาคาร B+D

จากการตรวจวัดตั้งแต่ปี 2564 - ปัจจุบัน พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภทและบางขนาด **ประเภท ก** ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

ตารางที่ 3.5.4-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย อาคาร A ย้อนหลัง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์							
		pH	BOD mg/L	SS mg/L	TDS mg/L	Oil & Grease mg/L	TKN mg/L	Sulfide mg/L	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย MPN/100 ml
น้ำเข้า	20/07/64	7.5	55	30	320	6	64	1.5	3500000
	13/08/64	7.3	64	30	350	8	58	1.2	5400000
	16/09/64	7.6	90	25	288	7	65	1.3	1300000
	20/10/64	7.5	88	12	382	3	61	0.85	1700000
	17/11/64	7.5	71	18	286	4	69	1.4	1100000
	10/12/64	7.8	64	39	334	4	54	<0.10	490000
	06/01/65	7.7	57	27	366	4	75	0.88	1700000
	17/02/65	7.9	64	40	454	5	66	2.2	2200000
	17/03/65	7.9	75	103	374	9	73	1.3	16000000
	21/04/65	7.6	74	65	380	6	66	0.11	5400000
	19/05/64	7.9	70	30	346	7	66	6.7	2400000
	16/06/65	7.6	37	72	310	9	64	1.5	5400000
	14/07/65	7.5	65	32	352	<2	76	5.1	9200000
	24/08/65	7.7	99	27	336	2	67	2.1	5400000
มาตรฐาน		5 - 9	≤ 20	≤ 30	≤ 500	≤ 20	≤ 35	≤ 1.0	-

หมายเหตุ *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด **ประเภท ก** ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

ตารางที่ 3.5.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย อาคาร A ย้อนหลัง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์							
		pH	BOD mg/L	SS mg/L	TDS mg/L	Oil & Grease mg/L	TKN mg/L	Sulfide mg/L	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย MPN/100 ml
น้ำเข้า	16/09/65	7.6	54	28	374	<2	64	<0.10	1700000
	18/10/65	7.6	51	29	302	<2	74	2.1	2400000
	17/11/65	7.6	48	54	348	8	73	<0.10	3500000
	20/12/65	7.6	69	37	368	6	81	1.4	16000000
	26/01/66	7.8	79	28	328	8	71	0.69	16000000
	12/02/66	7.8	44	20	342	3	71	1.8	5400000
	20/03/66	7.8	48	28	292	<2	71	0.64	9200000
	20/04/66	7.6	69	30	228	4	71	0.19	9200000
	22/05/66	7.9	94	35	292	4	78	0.37	230000
	21/06/66	7.9	48	93	316	18	95	2.4	16000000
	19/07/66	7.3	77	25	340	10	69	1.1	9200000
	29/08/66	7.4	55	39	336	3	68	2.2	1300000
	28/09/66	8.0	212	35	462	<2	43	<0.10	5400000
	18/10/66	7.8	82	33	328	5	55	<0.1	5400000
	15/11/66	7.4	52	39	306	6	59	<0.10	1700000
มาตรฐาน		5 - 9	≤ 20	≤ 30	≤ 500	≤ 20	≤ 35	≤ 1.0	-

หมายเหตุ *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภท ก ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา

เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

ตารางที่ 3.5.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย อาคาร A ย้อนหลัง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์							
		pH	BOD mg/L	SS mg/L	TDS mg/L	Oil & Grease mg/L	TKN mg/L	Sulfide mg/L	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย MPN/100 ml
น้ำเข้า	20/12/66	7.7	53	36	280	3	68	<0.10	22000
	17/01/67	7.4	47	38	336	7	51	<0.10	1300000
	14/02/67	7.5	43	40	232	5	66	2.6	16000000
	20/03/67	7.5	114	54	222	2	44	<0.10	93000
	17/04/67	8.0	45	23	306	3	67	0.37	1700000
	15/05/67	7.4	105	27	326	<2	55	<0.10	350000
	19/06/67	7.7	73	20	240	<2	60	<0.10	490000
น้ำออก	20/07/64	7.0	10	<10	422	<2	13	<0.10	49000
	13/08/64	6.8	13	<10	326	<2	15	<0.10	23000
	16/09/64	7.2	14	15	314	<2	17	<0.10	6800
	20/10/64	6.8	8	<10	410	<2	16	<0.10	92000
	17/11/64	7.5	16	<10	316	<2	31	<0.10	170000
	10/12/64	7.7	14	<10	330	<2	31	<0.10	49000
	06/01/65	7.3	16	<10	412	<2	26	<0.10	7800
	17/02/65	7.3	22	<10	464	<2	23	<0.10	110000
มาตรฐาน		5 - 9	≤ 20	≤ 30	≤ 500	≤ 20	≤ 35	≤ 1.0	-

หมายเหตุ *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด **ประเภท ก** ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา

เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

ตารางที่ 3.5.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย อาคาร A ย้อนหลัง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์							
		pH	BOD mg/L	SS mg/L	TDS mg/L	Oil & Grease mg/L	TKN mg/L	Sulfide mg/L	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย MPN/100 ml
น้ำออก	17/03/65	7.6	12	13	482	<2	22	<0.10	920000
	21/04/65	7.0	10	13	368	<2	17	<0.10	20000
	19/05/64	8.1	37	12	328	<2	47	<0.10	320000
	16/06/65	7.2	11	<10	330	<2	15	<0.10	130000
	14/07/65	7.0	15	20	374	<2	18	<0.10	13000
	24/08/65	7.1	22	11	404	<2	16	<0.10	4500
	16/09/65	7.4	14	19	322	<2	26	0.27	4000
	18/10/65	6.8	15	13	322	<2	13	<0.10	110000
	17/11/65	6.8	12	16	308	<2	15	<0.10	23000
	20/12/65	7.7	27	<10	412	2	67	0.99	700000
	26/01/66	8.0	15	<10	330	<2	76	<0.10	130000
	12/02/66	8.0	30	12	328	<2	62	<0.10	94000
	20/03/66	7.4	24	15	216	<2	19	<0.10	5400000
	20/04/66	7.0	28	11	272	<2	14	<0.10	350000
มาตรฐาน		5 - 9	≤ 20	≤ 30	≤ 500	≤ 20	≤ 35	≤ 1.0	-

หมายเหตุ *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด **ประเภท ก** ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

ตารางที่ 3.5.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย อาคาร A ย้อนหลัง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์							
		pH	BOD mg/L	SS mg/L	TDS mg/L	Oil & Grease mg/L	TKN mg/L	Sulfide mg/L	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย MPN/100 ml
น้ำออก	22/05/66	7.8	42	18	288	3	73	<0.10	2000
	21/06/66	7.3	24	47	390	3	24	<0.10	40000
	19/07/66	6.8	18	<10	374	<2	18	<0.10	23000
	29/08/66	5.8	16	22	592	<2	24	<0.10	2000
	28/09/66	5.2	19	<10	524	<2	15	<0.10	780
	18/10/66	5.7	32	23	402	3	17	<0.10	2000
	15/11/66	6.1	19	15	386	<2	16	<0.10	7800
	20/12/66	5.1	15	14	398	<2	17	<0.10	2000
	17/01/67	5.5	15	27	382	<2	20	<0.10	4500
	14/02/67	6.2	16	22	262	<2	15	<0.10	7800
	20/03/67	5.8	20	30	248	<2	17	<0.10	7800
	17/04/67	6.3	7	12	398	<2	20	<0.10	2000
	15/05/67	6.0	18	<10	398	<2	18	<0.10	20000
	19/06/67	5.9	19	<10	312	<2	16	<0.10	780
มาตรฐาน		5 - 9	≤ 20	≤ 30	≤ 500	≤ 20	≤ 35	≤ 1.0	-

หมายเหตุ *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภท ก ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

ตารางที่ 3.5.4-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย อาคาร B ย้อนหลัง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์							
		pH	BOD mg/L	SS mg/L	TDS mg/L	Oil & Grease mg/L	TKN mg/L	Sulfide mg/L	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย MPN/100 ml
น้ำเข้า	20/07/64	7.2	96	93	248	<2	26	1.6	490000
	13/08/64	7.1	93	31	230	3	24	2.5	460000
	16/09/64	7.2	95	32	218	6	15	<0.10	790000
	20/10/64	7.4	109	37	258	6	25	1.7	790000
	17/11/64	7.2	73	26	222	3	14	<0.10	78000
	10/12/64	7.5	92	28	242	<2	14	1.3	230000
	06/01/65	7.5	80	18	316	<2	20	1.1	210000
	17/02/65	7.5	67	33	326	3	19	1.8	700000
	17/03/65	7.7	99	19	208	<2	18	3.1	130000
	21/04/65	7.3	69	19	282	<2	24	0.13	45000
	19/05/64	7.9	91	26	210	<2	21	6.0	330000
	16/06/65	7.4	51	20	184	<2	16	1.2	230000
	14/07/65	7.5	150	174	238	14	71	3.9	1100000
	24/08/65	7.2	63	25	236	<2	16	1.9	20000
	16/09/65	7.2	47	27	164	7	22	1.7	330000
มาตรฐาน		5 - 9	≤ 30	≤ 40	≤ 500	≤ 20	≤ 35	≤ 1.0	-

หมายเหตุ *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด **ประเภท ข** ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

ตารางที่ 3.5.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย อาคาร B ย้อนหลัง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์							
		pH	BOD mg/L	SS mg/L	TDS mg/L	Oil & Grease mg/L	TKN mg/L	Sulfide mg/L	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย MPN/100 ml
น้ำเข้า	18/10/65	7.2	106	16	214	<2	13	1.4	490000
	17/11/65	7.2	56	17	184	<2	13	<0.10	460000
	20/12/65	7.4	44	12	288	,2	19	0.77	330000
	19/07/66	7.1	58	<10	194	<2	15	1.7	230000
	29/08/66	7.5	59	<10	230	<2	28	2.0	330000
	28/09/66	7.8	138	18	236	<2	34	1.6	3100000
	18/10/66	7.5	83	31	202	12	19	1.7	490000
	15/11/66	7.1	56	34	266	4	26	6.3	7900000
	20/12/66	7.5	47	25	176	<2	18	<0.10	330000
	19/07/66	7.1	58	<10	194	<2	15	1.7	230000
	29/08/66	7.5	59	<10	230	<2	28	2.0	330000
	28/09/66	7.8	138	18	236	<2	34	1.6	3100000
	18/10/66	7.5	83	31	202	12	19	1.7	490000
	15/11/66	7.1	56	34	266	4	26	6.3	7900000
	20/12/66	7.5	47	25	176	<2	18	<0.10	330000
มาตรฐาน		5 - 9	≤ 30	≤ 40	≤ 500	≤ 20	≤ 35	≤ 1.0	-

หมายเหตุ *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด **ประเภท ข** ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา

เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

ตารางที่ 3.5.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย อาคาร B ย้อนหลัง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์							
		pH	BOD mg/L	SS mg/L	TDS mg/L	Oil & Grease mg/L	TKN mg/L	Sulfide mg/L	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย MPN/100 ml
น้ำเข้า	17/01/67	7.3	88	24	246	4	21	5.7	790000
	14/02/67	7.2	55	23	220	<2	17	<0.10	130000
	20/03/67	7.5	152	438	258	42	46	4.0	1100000
	17/04/67	7.5	119	71	236	13	16	<0.10	490000
	15/05/67	7.1	96	27	250	<2	16	<0.10	23000
	19/06/67	7.3	78	17	212	<2	14	<0.10	330000
น้ำออก	20/07/64	7.2	14	32	270	<2	<5	<0.10	11000
	13/08/64	7.2	18	20	292	<2	<5	<0.10	11000
	16/09/64	7.4	18	17	272	<2	8	<0.10	4500
	20/10/64	7.3	25	14	304	<2	12	<0.10	79000
	17/11/64	7.4	30	24	290	2	13	<0.10	330000
	10/12/64	7.7	26	21	328	<2	13	<0.10	11000
	06/01/65	7.7	27	12	382	<2	19	<0.10	11000
	17/02/65	7.5	20	26	224	<2	7	<0.10	33000
	17/03/65	7.5	25	<10	298	<2	8	<0.10	130000
มาตรฐาน		5 - 9	≤ 30	≤ 40	≤ 500	≤ 20	≤ 35	≤ 1.0	-

หมายเหตุ *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด **ประเภท ข** ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา

เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

ตารางที่ 3.5.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย อาคาร B ย้อนหลัง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์							
		pH	BOD mg/L	SS mg/L	TDS mg/L	Oil & Grease mg/L	TKN mg/L	Sulfide mg/L	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย MPN/100 ml
น้ำออก	21/04/65	7.5	12	<10	318	<2	11	<0.10	2000
	19/05/64	7.6	11	10	288	<2	8	<0.10	2000
	16/06/65	7.4	13	16	250	<2	9	<0.10	33000
	14/07/65	7.6	10	20	234	<2	9	<0.10	23000
	24/08/65	7.1	15	14	318	<2	8	<0.10	13000
	16/09/65	7.5	27	12	220	<2	63	1.5	220000
	18/10/65	7.1	28	29	268	<2	13	<0.10	1600000
	17/11/65	7.3	13	10	338	,2	8	<0.10	49000
	20/12/65	7.1	14	<10	374	<2	9	<0.10	110000
	26/01/66	7.5	12	12	354	<2	10	<0.10	110000
	12/02/66	7.6	9	12	332	<2	8	<0.10	79000
	20/03/66	7.0	12	<10	336	<2	6	<0.10	2000
	20/04/66	7.1	15	16	240	<2	10	<0.10	23000
	22/05/66	7.3	17	13	310	<2	9	<0.10	13000
	21/06/66	7.1	17	19	300	<2	10	<0.10	110000
มาตรฐาน		5 - 9	≤ 30	≤ 40	≤ 500	≤ 20	≤ 35	≤ 1.0	-

หมายเหตุ *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด **ประเภท ข** ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา

เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

ตารางที่ 3.5.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย อาคาร B ย้อนหลัง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์							
		pH	BOD mg/L	SS mg/L	TDS mg/L	Oil & Grease mg/L	TKN mg/L	Sulfide mg/L	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย MPN/100 ml
น้ำออก	19/07/66	7.3	42	38	272	3	67	<0.10	1600000
	29/08/66	7.4	29	29	276	<2	40	<0.10	13000
	28/09/66	6.2	18	24	334	<2	17	<0.10	1300
	18/10/66	6.8	25	26	380	<2	24	<0.10	350000
	15/11/66	5.8	17	14	440	<2	15	<0.10	2000
	20/12/66	6.1	19	14	328	<2	17	<0.10	2000
	17/01/67	4.9	15	18	350	<2	18	<0.10	23000
	14/02/67	6.8	7	<10	284	<2	16	<0.10	17000
	20/03/67	6.5	13	40	272	<2	16	<0.10	2400000
	17/04/67	7.0	37	45	418	4	22	<0.10	2000
	15/05/67	6.1	17	16	334	<2	16	<0.10	13000
	19/06/67	6.1	17	14	348	<2	16	<0.10	1300
มาตรฐาน		5 - 9	≤ 30	≤ 40	≤ 500	≤ 20	≤ 35	≤ 1.0	-

หมายเหตุ *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด **ประเภท ข** ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา

เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

ตารางที่ 3.5.4-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ อาคาร A+C ย้อนหลัง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์							
		pH	BOD mg/L	SS mg/L	TDS mg/L	Oil & Grease mg/L	TKN mg/L	Sulfide mg/L	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย MPN/100 ml
ก่อนปล่อยลงสู่ แหล่งน้ำ สาธารณะ อาคาร A+C	20/07/64	7.2	8	<10	420	<2	13	<0.10	22000
	13/08/64	7.0	8	<10	370	<2	14	<0.10	170000
	16/09/64	7.4	27	23	296	4	16	<0.10	490000
	20/10/64	7.0	8	<10	424	<2	16	<0.10	4900
	17/11/64	7.6	7	<10	334	<2	31	<0.10	33000
	10/12/64	7.9	13	<10	356	<2	32	<0.10	45000
	06/01/65	7.4	14	<10	404	<2	24	<0.10	2000
	17/02/65	7.5	21	14	438	<2	26	<0.10	130000
	17/03/65	7.8	15	<10	412	<2	29	<0.10	240000
	21/04/65	7.0	12	16	384	<2	14	<0.10	2000
	19/05/64	8.1	32	14	318	<2	49	<0.10	1600000
	16/06/65	7.1	6	12	268	<2	14	<0.10	49000
	14/07/65	7.0	13	17	340	<2	16	<0.10	6800
	24/08/65	7.1	16	13	382	<2	15	<0.10	4500
	16/09/65	7.4	14	85	316	3	25	<0.10	49000
มาตรฐาน		5 - 9	≤ 20	≤ 30	≤ 500	≤ 20	≤ 35	≤ 1.0	-

หมายเหตุ *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด **ประเภท ก** ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

ตารางที่ 3.5.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ อาคาร A+C ย้อนหลัง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์							
		pH	BOD mg/L	SS mg/L	TDS mg/L	Oil & Grease mg/L	TKN mg/L	Sulfide mg/L	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย MPN/100 ml
ก่อนปล่อยลงสู่ แหล่งน้ำ สาธารณะ อาคาร A+C	18/10/65	6.8	18	38	294	<2	13	<0.10	2000
	17/11/65	6.9	14	<10	234	<2	12	<0.10	200
	20/12/65	7.7	16	12	344	3	55	0.93	490000
	26/01/66	8.0	12	10	322	<2	79	0.29	33000
	12/02/66	8.0	19	<10	292	<2	59	<0.10	540000
	20/03/66	7.5	19	<10	292	<2	16	<0.10	23000
	20/04/66	7.1	28	29	258	<2	13	<0.10	46000
	22/05/66	8.0	62	36	300	<2	71	<0.10	170000
	21/06/66	7.3	23	46	408	9	24	<0.10	33000
	19/07/66	6.8	17	13	362	<2	20	<0.10	23000
	29/08/66	6.4	27	63	612	3	31	<0.10	40000
	28/09/66	6.5	25	22	458	<2	16	<0.10	4900
	18/10/66	5.8	17	12	448	<2	16	<0.10	7800
	15/11/66	6.1	18	22	450	<2	16	<0.10	31000
	20/12/66	5.1	20	19	404	<2	16	<0.10	780
มาตรฐาน		5 - 9	≤ 20	≤ 30	≤ 500	≤ 20	≤ 35	≤ 1.0	-

หมายเหตุ *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภท ก ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา

เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

ตารางที่ 3.5.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ อาคาร A+C ย้อนหลัง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์							
		pH	BOD mg/L	SS mg/L	TDS mg/L	Oil & Grease mg/L	TKN mg/L	Sulfide mg/L	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย MPN/100 ml
ก่อนปล่อยลงสู่ แหล่งน้ำ สาธารณะ อาคาร A+C	17/01/67	5.4	18	45	346	2	19	<0.10	23000
	14/02/67	6.2	15	14	244	<2	14	<0.10	13000
	20/03/67	5.6	20	28	252	<2	14	<0.10	20000
	17/04/67	6.4	5	11	440	<2	18	<0.10	7800
	15/05/67	5.8	13	<10	366	<2	16	<0.10	2000
	19/06/67	6.4	19	<10	382	<2	16	<0.10	1300
มาตรฐาน		5 - 9	≤ 20	≤ 30	≤ 500	≤ 20	≤ 35	≤ 1.0	-

หมายเหตุ *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด **ประเภท ก** ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา

เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

ตารางที่ 3.5.4-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ อาคาร B+D ย้อนหลัง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์							
		pH	BOD mg/L	SS mg/L	TDS mg/L	Oil & Grease mg/L	TKN mg/L	Sulfide mg/L	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย MPN/100 ml
ก่อนปล่อยลงสู่ แหล่งน้ำ สาธารณะ อาคาร B+D	20/07/64	7.5	10	14	334	<2	<5	<0.10	13000
	13/08/64	7.6	10	<10	236	<2	<5	<0.10	4500
	16/09/64	7.7	10	<10	200	<2	<5	<0.10	13000
	20/10/64	7.6	13	<10	266	<2	8	<0.10	26000
	17/11/64	7.7	17	12	300	<2	11	<0.10	2000
	10/12/64	7.9	22	13	346	<2	12	<0.10	4500
	06/01/65	7.9	22	<10	388	<2	17	<0.10	2000
	17/02/65	7.8	13	10	292	<2	6	<0.10	17000
	17/03/65	7.8	16	11	246	<2	8	<0.10	33000
	21/04/65	7.8	11	<10	290	<2	11	<0.10	2000
	19/05/64	8.0	16	<10	256	<2	7	<0.10	78000
	16/06/65	7.7	5	<10	178	<2	6	<0.10	13000
	14/07/65	7.7	7	<10	272	<2	13	<0.10	4500
	24/08/65	7.4	15	12	306	<2	14	<0.10	7800
	16/09/65	7.6	22	16	210	<2	49	0.75	13000
มาตรฐาน		5 - 9	≤ 30	≤ 40	≤ 500	≤ 20	≤ 35	≤ 1.0	-

หมายเหตุ *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด **ประเภท ข** ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

ตารางที่ 3.5.4-7(ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ อาคาร B+D ย้อนหลัง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์							
		pH	BOD mg/L	SS mg/L	TDS mg/L	Oil & Grease mg/L	TKN mg/L	Sulfide mg/L	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย MPN/100 ml
ก่อนปล่อยลงสู่ แหล่งน้ำ สาธารณะ อาคาร B+D	18/10/65	7.4	13	20	274	<2	12	<0.10	240000
	17/11/65	7.5	14	<10	254	<2	24	1.0	49000
	20/12/65	7.3	9	<10	364	<2	10	<0.10	13000
	26/01/66	7.7	13	12	324	<2	10	<0.10	45000
	12/02/66	7.8	5	<10	272	<2	7	<0.10	23000
	20/03/66	7.4	7	<10	302	<2	7	<0.10	2000
	20/04/66	7.4	15	<10	272	<2	8	<0.10	7800
	22/05/66	7.7	9	<10	322	<2	9	<0.10	450
	21/06/66	7.5	14	<10	298	<2	9	<0.10	33000
	19/07/66	7.6	32	24	276	6	65	<0.10	920000
	29/08/66	7.6	35	24	262	<2	27	<0.10	79000
	28/09/66	7.6	9	<10	292	<2	12	<0.10	7900
	18/10/66	7.2	14	<10	264	<2	13	<0.10	170000
	15/11/66	6.6	11	<10	392	<2	14	<0.10	2000
	20/12/66	6.8	15	<10	326	<2	14	<0.10	4500
มาตรฐาน		5 - 9	≤ 30	≤ 40	≤ 500	≤ 20	≤ 35	≤ 1.0	-

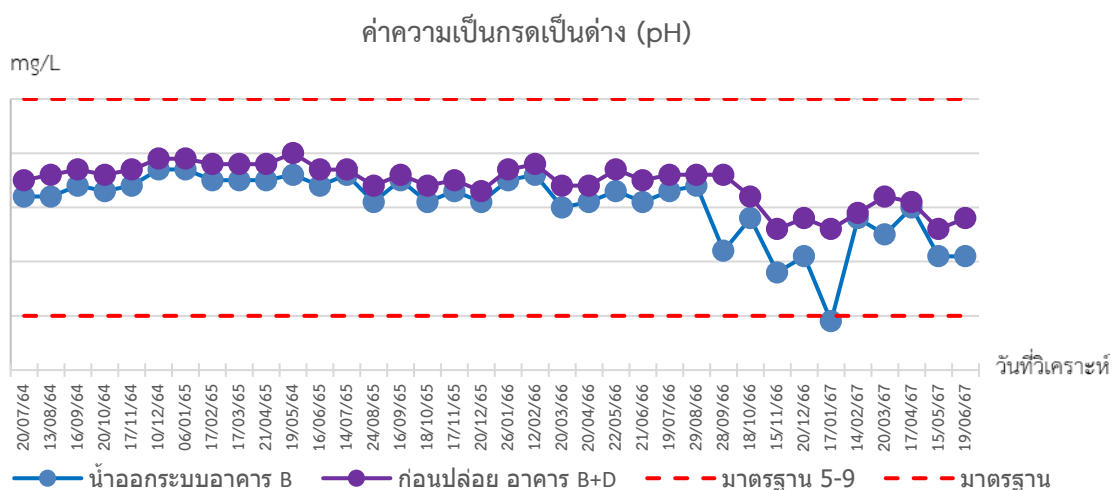
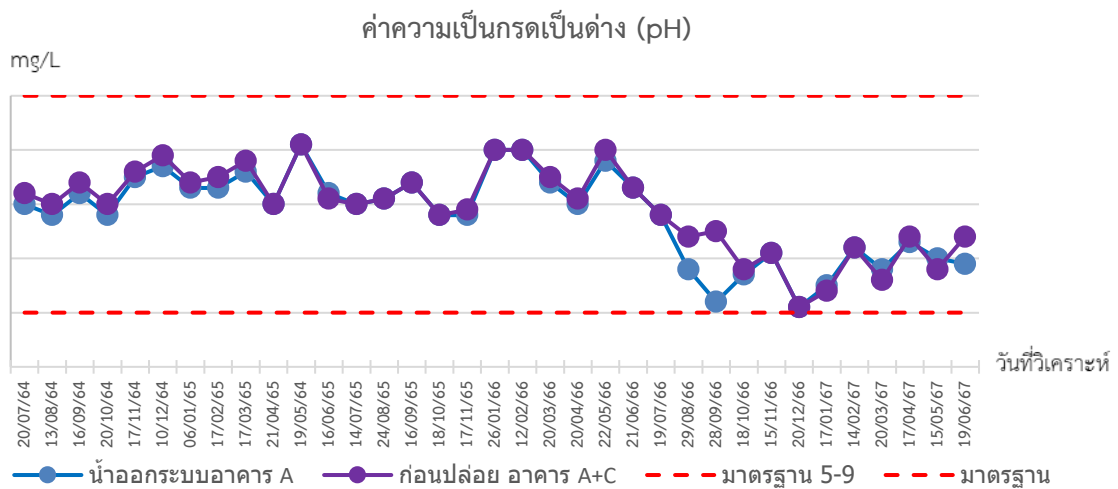
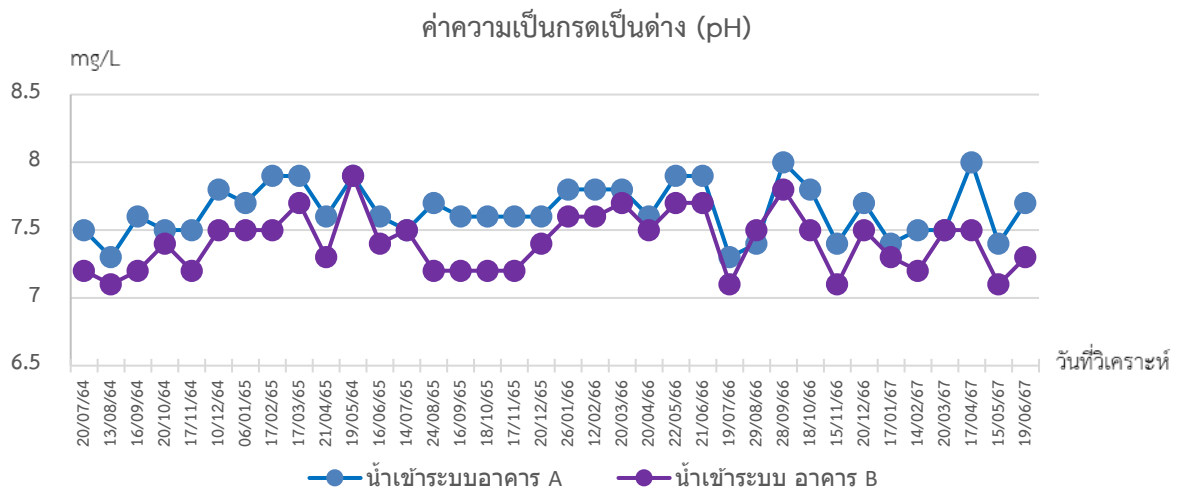
หมายเหตุ *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภท ข ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา

เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

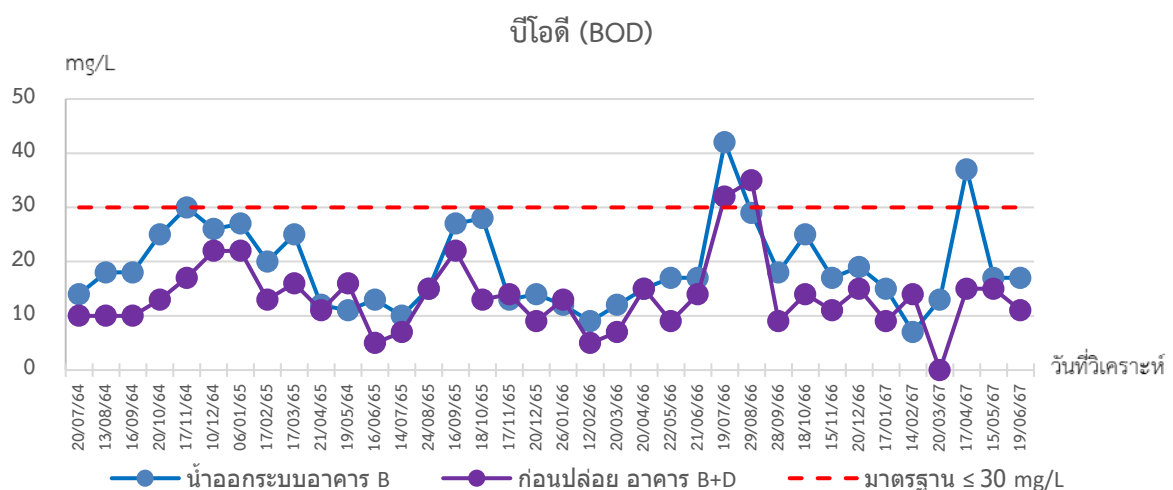
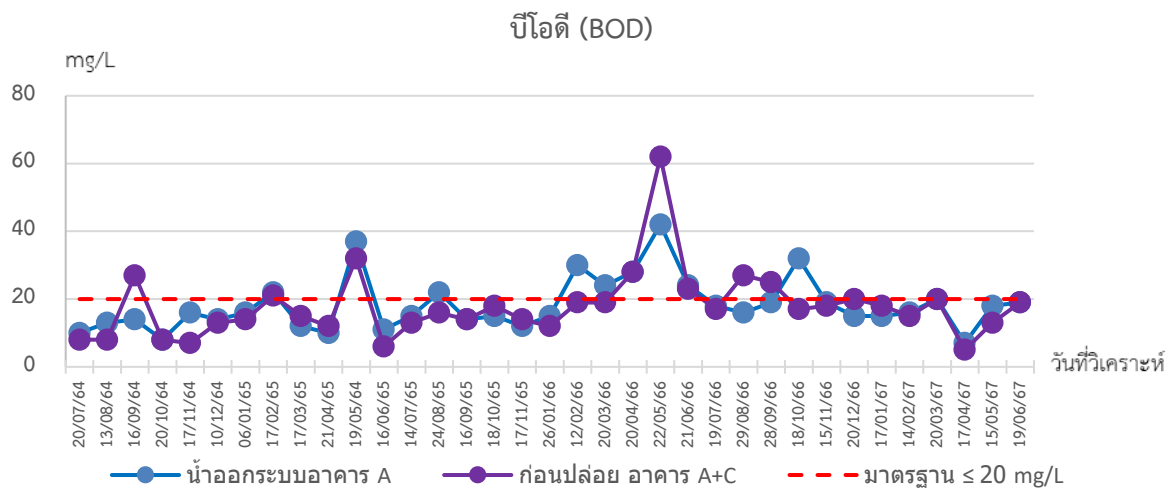
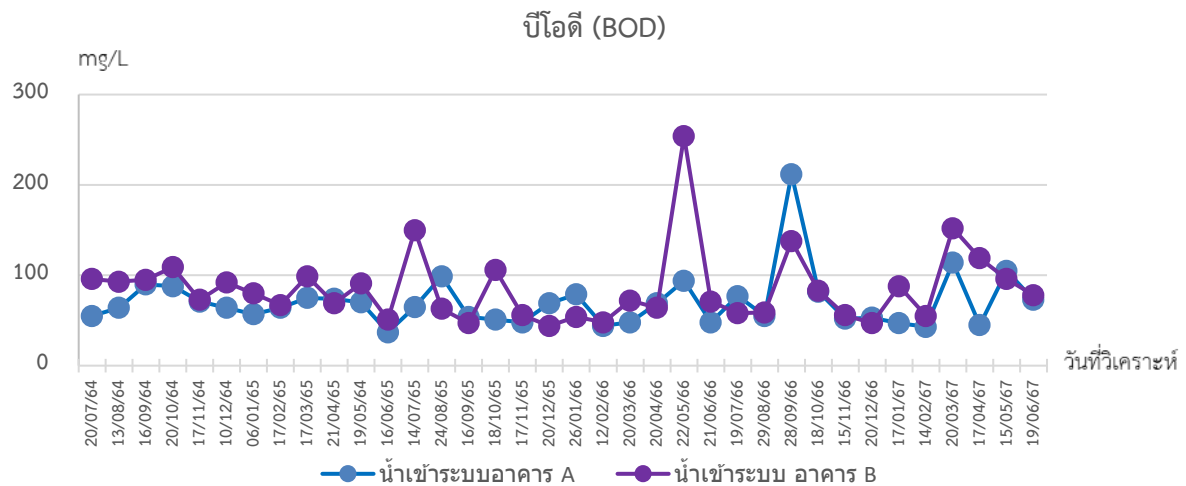
ตารางที่ 3.5.4-7(ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ อาคาร B+D ย้อนหลัง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์							
		pH	BOD mg/L	SS mg/L	TDS mg/L	Oil & Grease mg/L	TKN mg/L	Sulfide mg/L	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย MPN/100 ml
ก่อนปล่อยลงสู่ แหล่งน้ำ สาธารณะ อาคาร B+D	17/01/67	6.6	9	<10	414	<2	15	<0.10	24000
	14/02/67	6.9	14	<10	254	<2	16	<0.10	21000
	20/03/67	7.2	<4	<10	84	<2	<5	<0.10	920000
	17/04/67	7.1	15	14	450	<2	18	<0.10	2000
	15/05/67	6.6	15	21	338	<2	16	<0.10	4500
	19/06/67	6.8	11	<10	370	<2	16	<0.10	450
มาตรฐาน		5 - 9	≤ 30	≤ 40	≤ 500	≤ 20	≤ 35	≤ 1.0	-

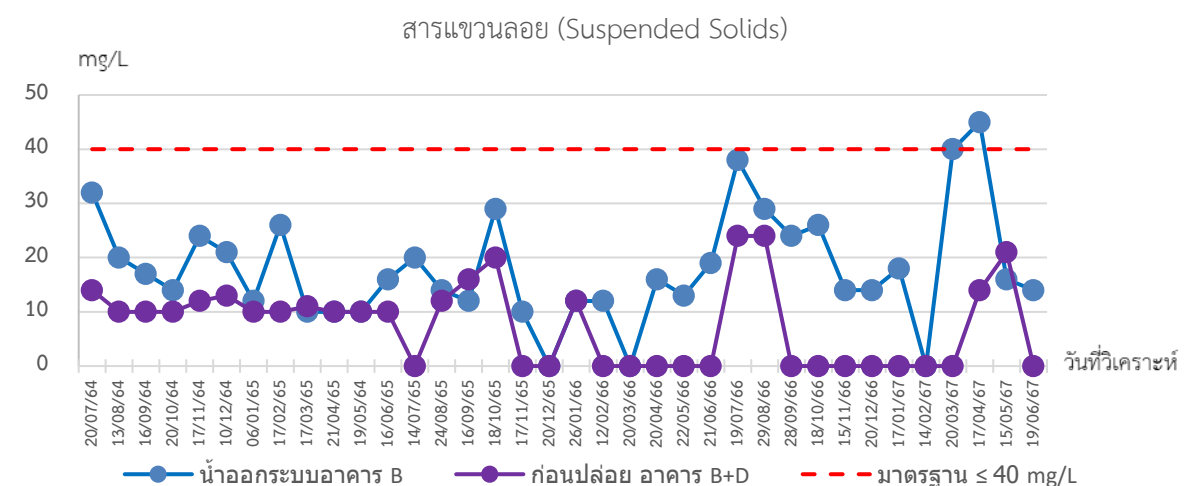
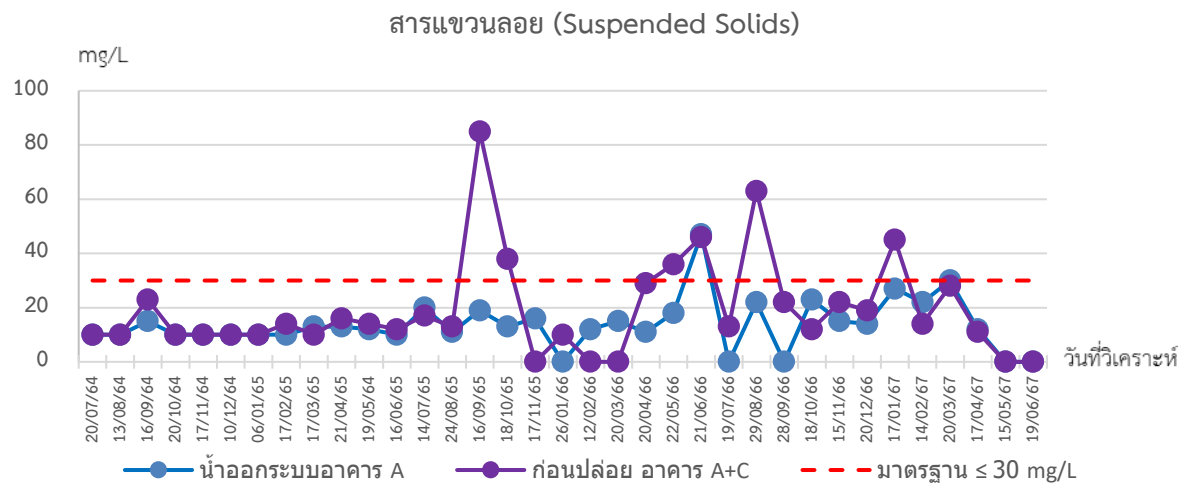
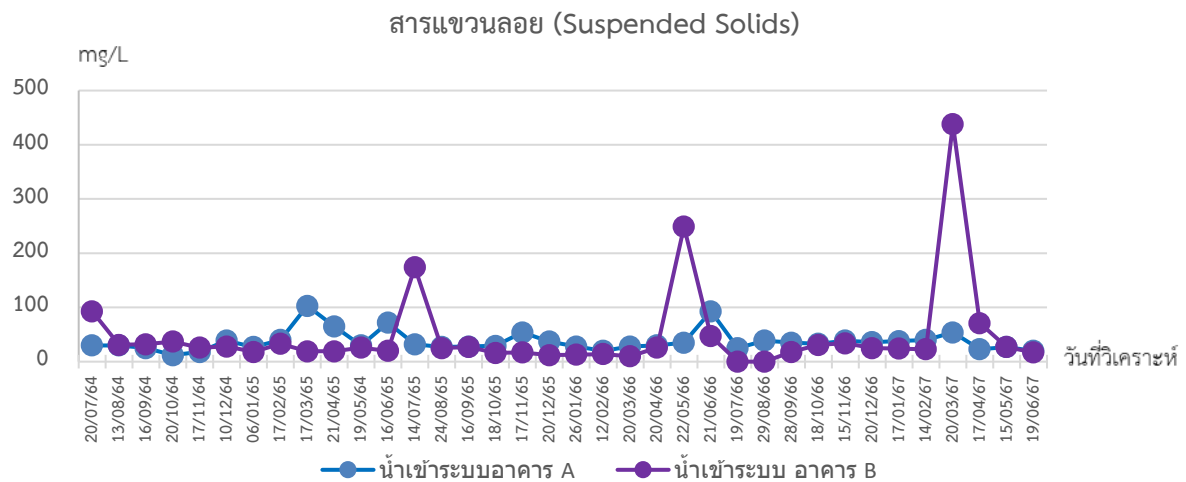
หมายเหตุ *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภท ข ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548



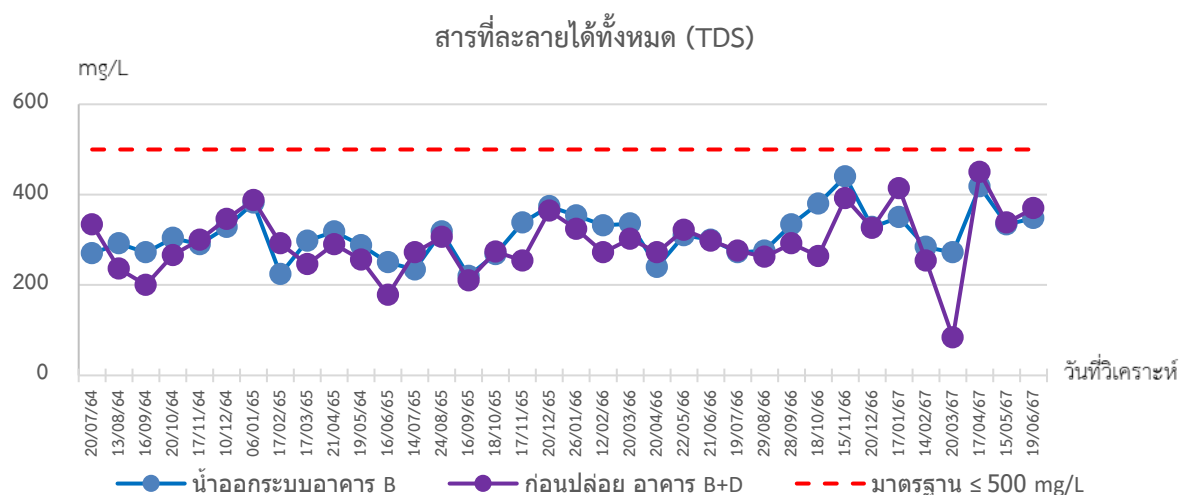
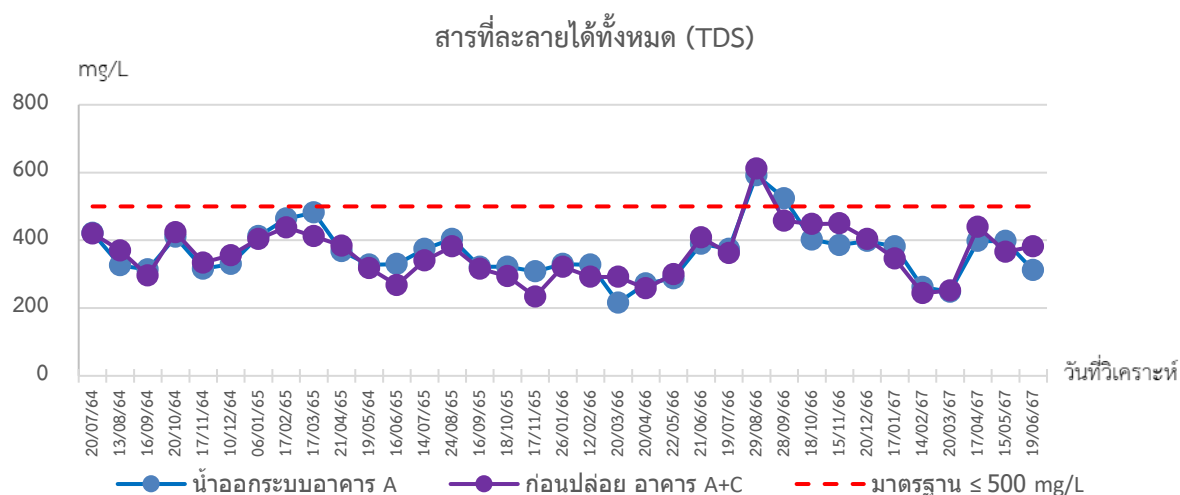
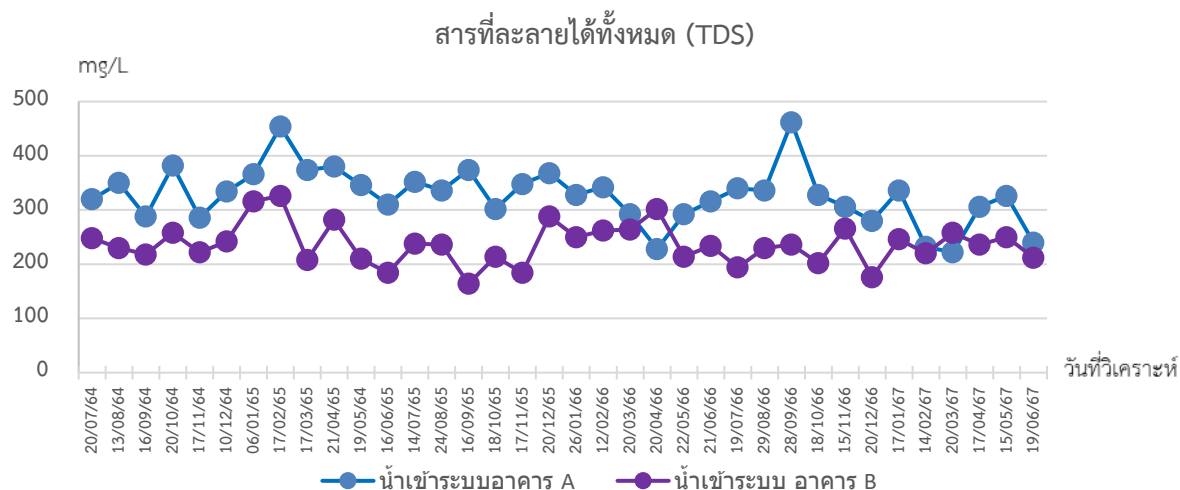
ภาพที่ 3.5.4-2 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียอาคาร ย้อนหลัง



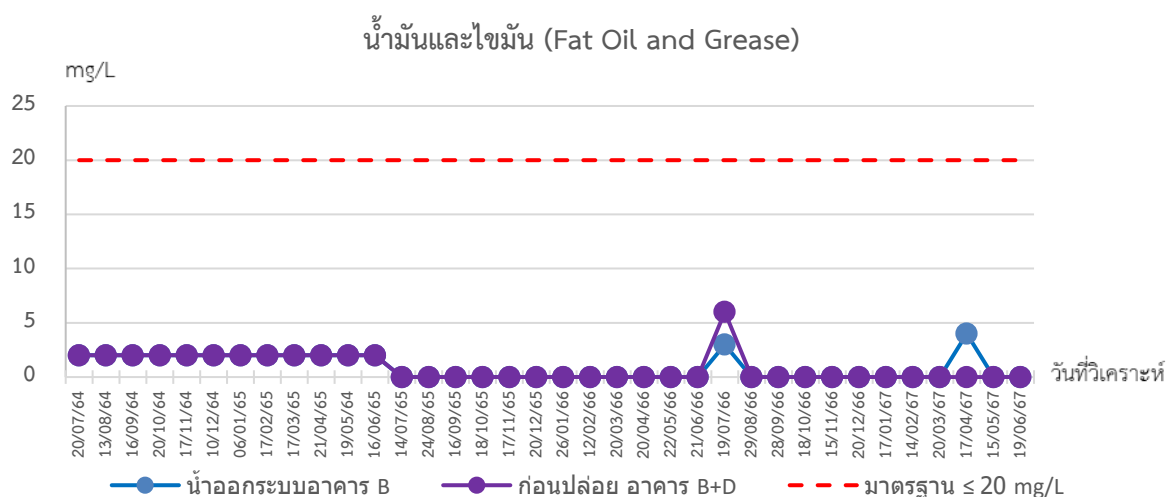
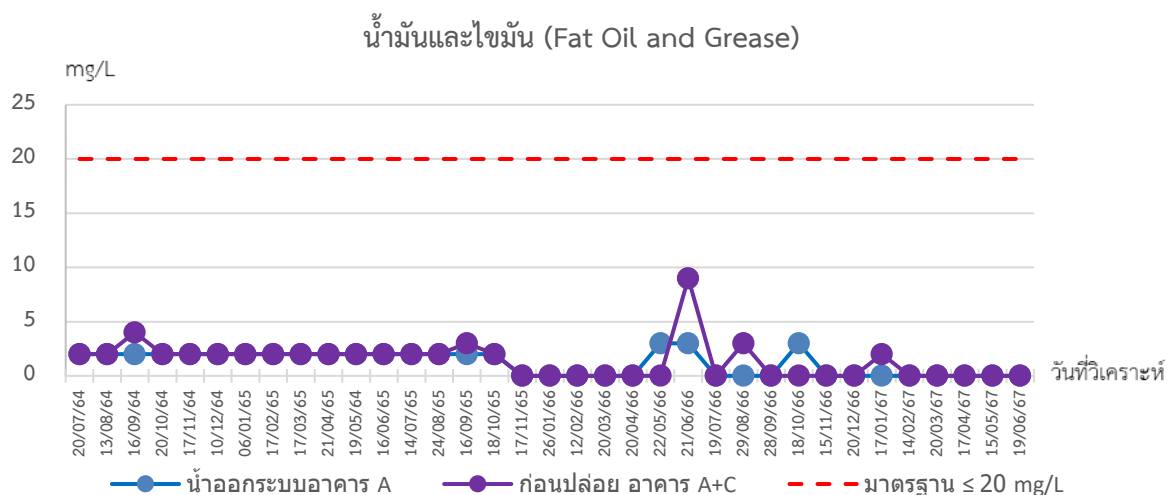
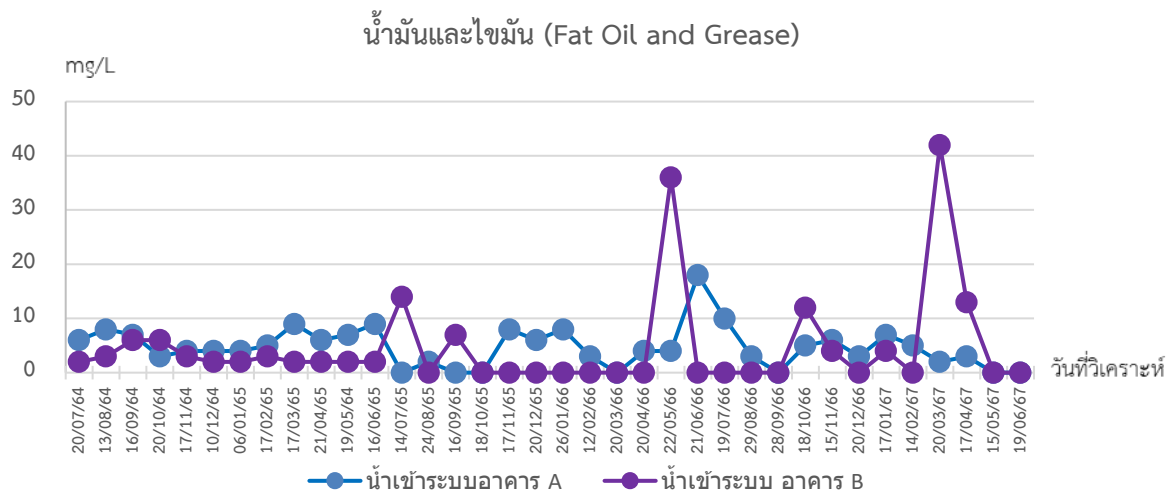
ภาพที่ 3.5.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียอาคาร ย้อนหลัง



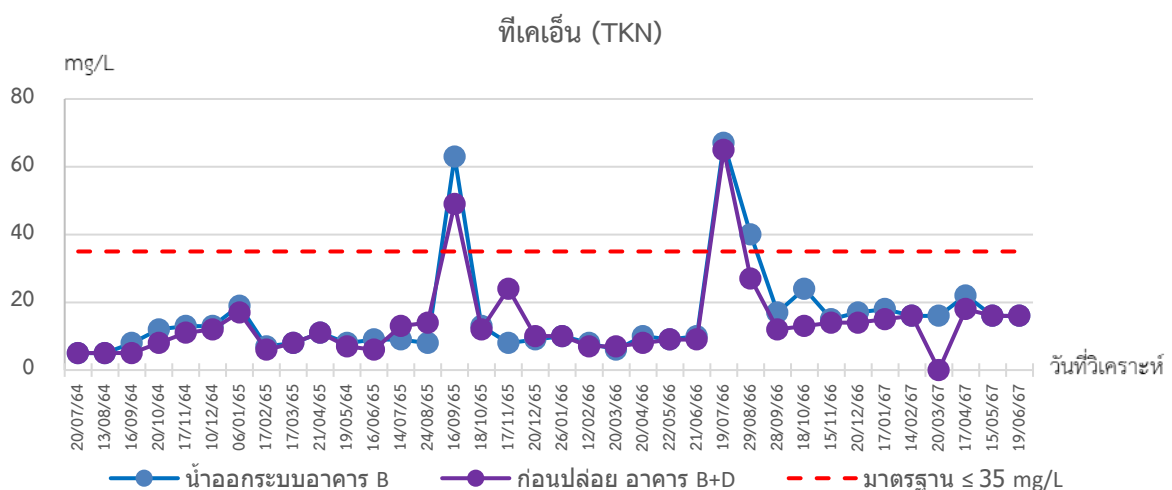
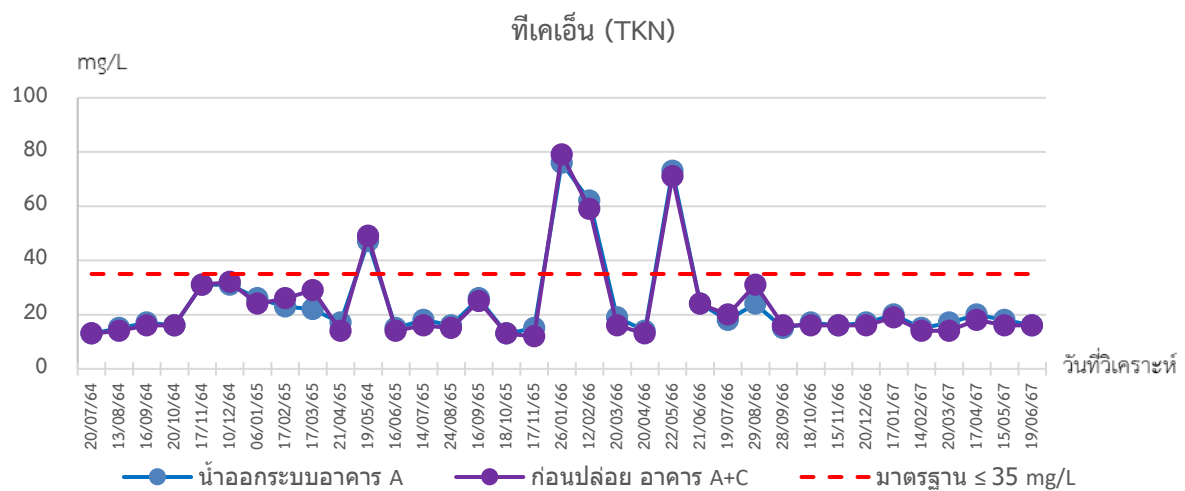
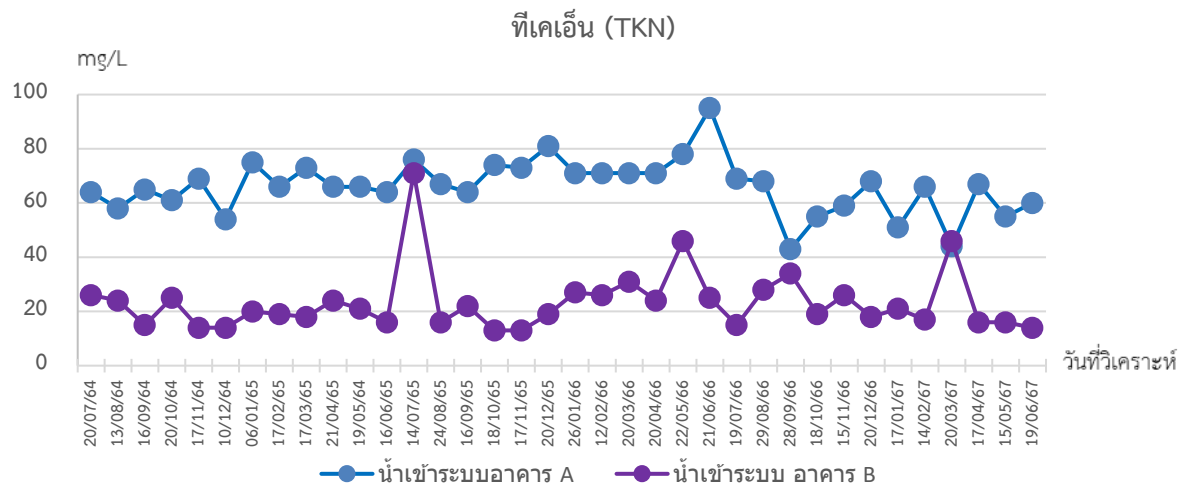
ภาพที่ 3.5.4-2(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียอาคาร ย้อนหลัง



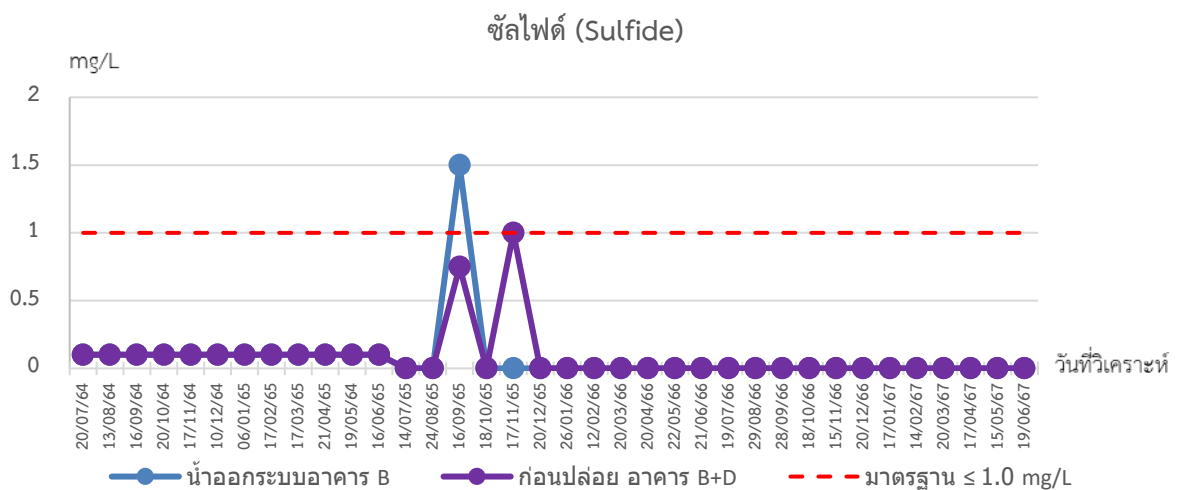
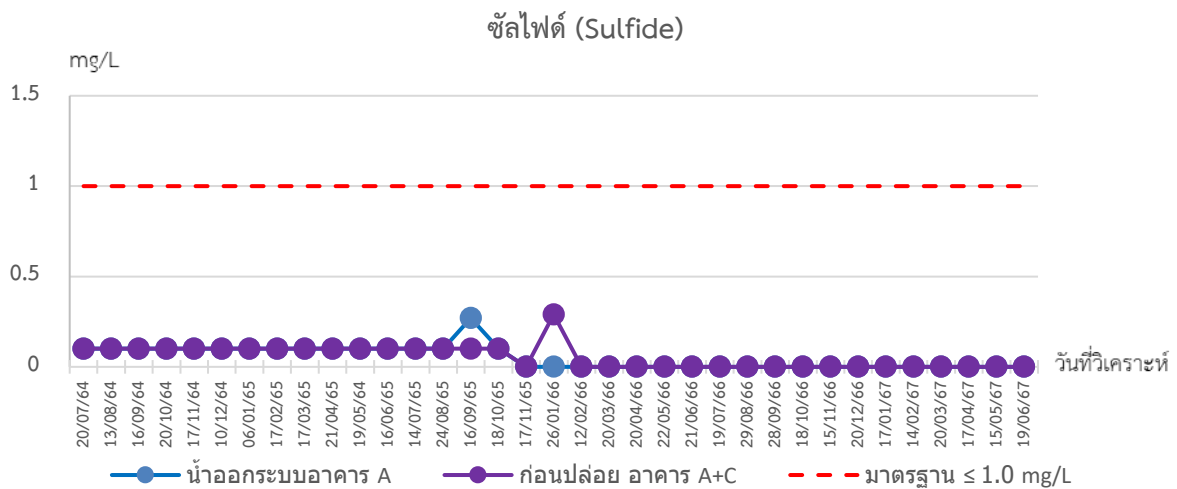
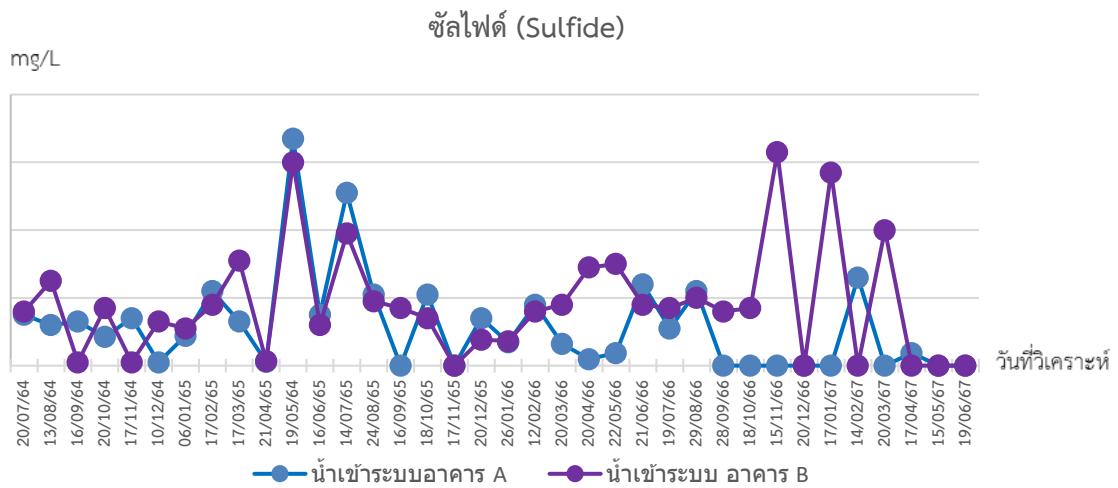
ภาพที่ 3.5.4-2(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียอาคาร ย้อนหลัง



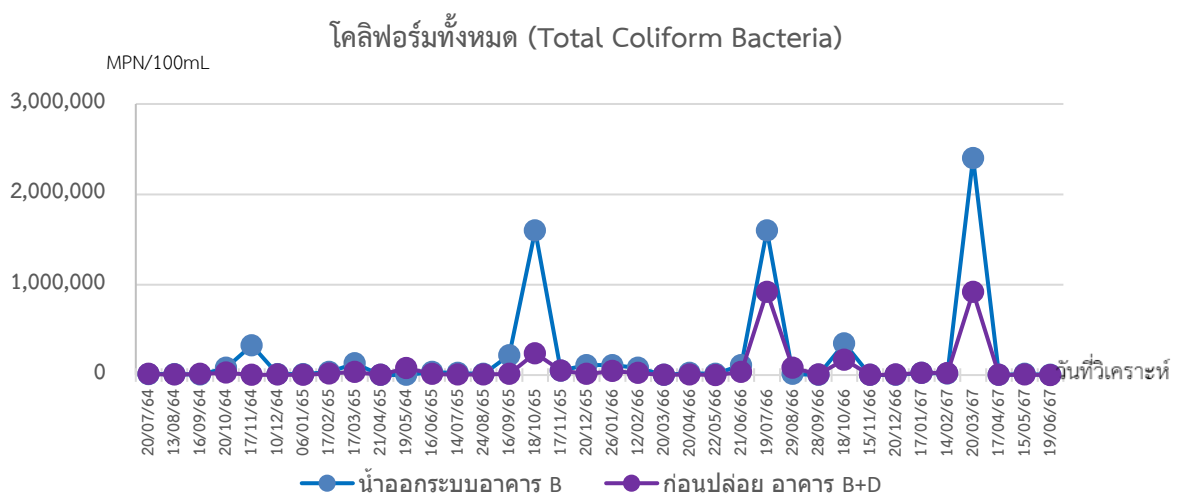
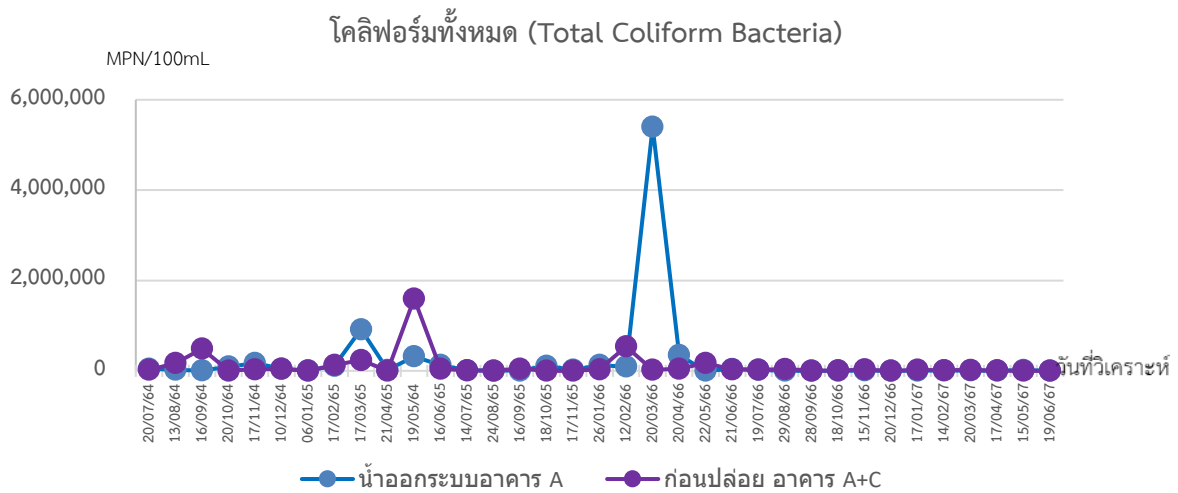
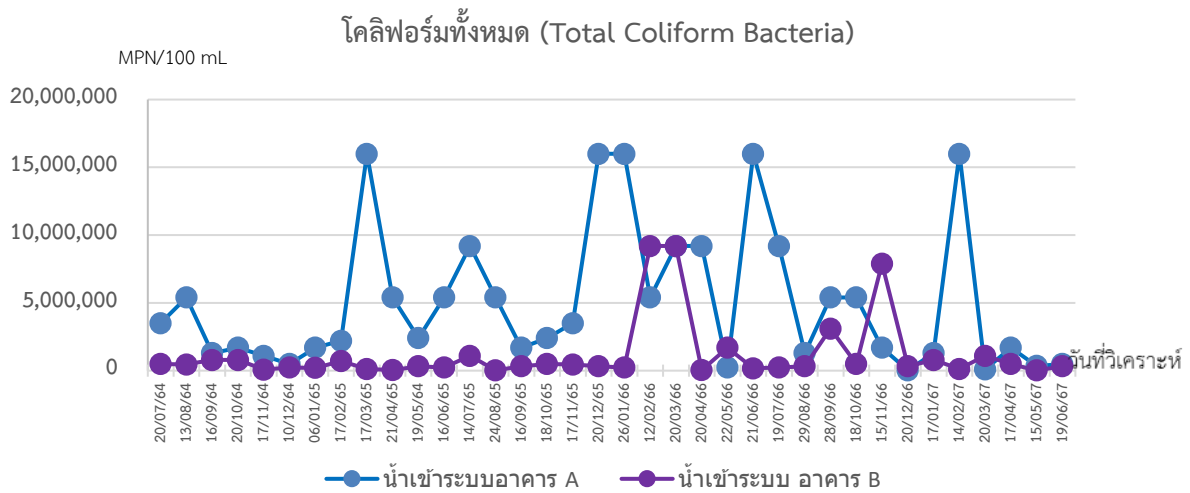
ภาพที่ 3.5.4-2(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียอาคาร ย้อนหลัง



ภาพที่ 3.5.4-2(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียอาคาร ย้อนหลัง



ภาพที่ 3.5.4-2(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียอาคาร ย้อนหลัง



ภาพที่ 3.5.4-2(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียอาคาร ย้อนหลัง