

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอาคารชุด T.C. GREEN (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ในย่านพาณิชย์กรรม ศูนย์การค้า และพักอาศัย บนถนน พระรามเก้า แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร ดังนั้น บริษัท เทียนเงินอินเตอร์เนชั่นแนล พร็อพเพอร์ตี้ (ไทยแลนด์) จำกัด จึงมีแผนพัฒนาพื้นที่ดังกล่าวให้เป็นโครงการอาคารชุด T.C. GREEN (ส่วนขยาย) ซึ่งมีห้องพัก ทั้งสิ้น 1,725 ห้อง ร้านค้า 47 ห้อง ที่จอดรถยนต์ 845 คัน พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ เช่น สระว่ายน้ำ ห้อง ออกกำลังกาย และพื้นที่สีเขียว เป็นต้น นับเป็นการเพิ่มทางเลือกให้แก่ผู้ที่ต้องการที่พักอาศัย ที่มีระบบสาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกครบครันในย่านที่อยู่อาศัยใจกลางเมือง

โครงการได้รับหนังสือเห็นชอบรายงาน EIA จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/9240 ลงวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2555 (ตงภาพผนวก ก) กำหนดให้โครงการต้องเสนอ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน

บัดนี้ ดังนั้น นิติบุคคลอาคารชุด ทีซี-กรีน คอนโดมิเนียม เฟส 1 และนิติบุคคลอาคารชุด ทีซี-กรีน คอนโดมิเนียม เฟส 2 ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด T.C. GREEN (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ช่วงเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหา บทนี้จะแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ทำการตรวจประเมินด้วยวิธี Walk through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค การทำงานของระบบสนับสนุนและบำรุงรักษา และการ วิเคราะห์มลพิษสิ่งแวดล้อม ประเมินผลและจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการอาคารชุด T.C. GREEN (ส่วนขยาย)

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 ซึ่งประกอบด้วยคุณภาพอากาศ แหล่งน้ำใช้ การใช้ไฟฟ้า การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล การป้องกันอัคคีภัย การระบายน้ำ คุณภาพน้ำ และทัศนียภาพ

3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจสอบและทบทวนการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนด โครงการจึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับนี้ขึ้น เพื่อเป็นการรายงานผลการปฏิบัติระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3.4-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด T.C. GREEN (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ	ดัชนีที่ตรวจวัด - TSP 24 ชม. 1 วันต่อเนื่อง - PM10 24 ชม. 1 วันต่อเนื่อง - CO 24 ชม. 1 วันต่อเนื่อง - NO x 24 ชม. 1 วันต่อเนื่อง - SO x 24 ชม. 1 วันต่อเนื่อง - HC 24 ชม. 1 วันต่อเนื่อง - ความเร็ว และทิศทางลม 1 วันต่อเนื่อง ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริเวณทิศตะวันตกของโครงการ	✓ - ปัจจุบันในปี พ.ศ. 2567 โครงการได้มีการดำเนินการดำเนินการเก็บตัวอย่าง และตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ ในความถี่ปีละ 1 ครั้ง โดยมีการดำเนินการเมื่อวันที่ 20-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ตามพารามิเตอร์ที่กำหนด		ผลการตรวจวัด ดัชนีที่ 3.5.3 ภาคผนวก ง-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ โดยห้องปฏิบัติการ
2. แหล่งน้ำใช้	ดัชนีที่ตรวจวัด - ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	✓ - ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของโครงการดำเนินการตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุดเจ้าหน้าที่จะดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขระบบทันที เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ	-	ภาคผนวก ค-2 Check Sheet ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลระบบสาธารณูปโภคและระบบสุขาภิบาล

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด T.C. GREEN (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ปฏิบัติตาม ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. แหล่งน้ำใช้ (ต่อ)	ดัชนีที่ตรวจวัด - โครงสร้างถึงกับน้ำใต้ดิน และ ดาฟ้า รอบแต่ครัวว	- พื้นที่โครงการ	✓ - ทางโครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของโครงการตรวจสอบโครงสร้างถึงกับน้ำใต้ดิน และชั้นดาดฟ้าให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยร้าว และรอยร้าว โดยเจ้าหน้าที่จะดำเนินการตรวจสอบทุกครั้งที่ทำการล้างถังเก็บน้ำประจำปี	-	-
	ความถี่ - ทุก ๆ 3 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	✓ - โครงการได้จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์เชื้อ E. coli ทุก ๆ 3 เดือน/ครั้ง ของน้ำใช้ภายในถังเก็บน้ำใต้ดิน	-	ผลการตรวจวัด ดัง หัวข้อที่ 3.5.2 ภาคผนวก ง 4 ผลการ ตรวจ วิเคราะห์ คุณภาพน้ำใช้ โดย ห้องปฏิบัติการ
3. การใช้ไฟฟ้า	ดัชนีที่ตรวจวัด - ความผูกพันหรือสายไฟชำรุด	- พื้นที่โครงการ	✓ - ทางโครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของโครงการดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบไฟฟ้าสายไฟ หรืออุปกรณ์ไฟฟ้า ตลอดเวลาและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ค-2 Check Sheet ที่ เกี่ยวข้องกับการดูแล ระบบสาธารณูปโภค และระบบสุขาภิบาล
	ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	✓ - ปัจจุบันทางโครงการจัดให้มีห้องพัสดุย่อยประจำชั้น จำนวน 1 ห้อง/ชั้น ภายในมีถังภาชนะรองรับมูลฝอยแบบฝาปิดมิดชิด ขนาด 200 ลิตร จำนวน 1 ถัง เพื่อรองรับมูลฝอยเปียก และมูลฝอยรีไซเคิล และขนาด 100 ลิตร จำนวน 1 ถัง รองรับมูลฝอย	-	ภาพที่ 2.2-12 ระบบ การบริหารจัดการ ขยะมูลฝอย
4. การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล	ดัชนีที่ตรวจวัด - ความสามารถในการรองรับขยะ มูลฝอย และสภาพทั่วไป	- พื้นที่โครงการ	✓	-	

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด T.C. GREEN (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ปฏิบัติตาม ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		อันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยเก็บรวบรวมมูลฝอยจากห้องที่มูลฝอยประจำชั้น ไปยังอาคารพักมูลฝอยรวม วันละ 1 ครั้ง เวลา 10.00 น. พร้อมทั้งทำความสะอาดหลังเก็บขนมูลฝอยทุกครั้ง เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยภายในอาคารชุดพักอาศัย		
	ดัชนีที่ตรวจวัด - ขยะตกค้าง	✓ - พื้นที่โครงการ			
	ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ				
5. การป้องกันอัคคีภัย	ดัชนีที่ตรวจวัด - การใช้งานได้ของ Fire Alarm Bell Manual Station, FHC, ถังดับเพลิง แผนควบคุมสัญญาณ	✓ - พื้นที่โครงการ	- ทางโครงการมีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบป้องกันอัคคีภัยและสัญญาณเตือนอัคคีภัย เป็นประจำให้มีสภาพดี และพร้อมใช้งานได้อยู่เสมอหากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	-	ภาพที่ 2.2-15 ระบบป้องกัน และแจ้งเหตุอัคคีภัย
	ความถี่ - ตรวจสอบตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตแนะนำในแต่ละชนิดอุปกรณ์				
6. การระบายน้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัด - เศษขยะ และตะกอนดินทราย	✓ - พื้นที่โครงการ	- ทางโครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบท่อระบายรอบโครงการเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ หากพบการแตกหักชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที ทั้งนี้การอุดลอกท่อระบายน้ำขึ้นอยู่กับปริมาณดินตะกอนหรือสิ่งกีดขวางที่ก่อให้เกิดอุปสรรคต่อการระบายน้ำ	-	ภาพที่ 2.2-13 ระบบการระบายน้ำ
	ความถี่ - ทุก ๆ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ				

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด T.C. GREEN (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. คุณภาพน้ำ 7.1 คุณภาพสระว่ายน้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัด - การมีอยู่และสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ เครื่องมือวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เครื่องตรวจวัดน้ำฟอสฟอรัส ป้ายเตือนแนะนำการปฐมพยาบาล ป้ายเตือนแสดงความเสี่ยง และอุปกรณ์ช่วยชีวิต ความถี่ - ทุก ๆ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริเวณสระว่ายน้ำ - โครงสร้างของสระว่ายน้ำ และ การตรวจสอบการรั่วซึม และการแตกร้าวของสระว่ายน้ำโดยรอบ - การดูแลรักษาความสะอาด ส่วนประกอบของสระว่ายน้ำ ● พื้นที่รอบสระว่ายน้ำจะต้องไม่มีเศษใด ๆ ● ความสะอาดส่วนประกอบของสระว่ายน้ำ เช่น ท่อน้ำและเหลี่ยม - การดูแลและการรักษาความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำการมีอยู่และสภาพการใช้งานของ ● ไฟส่องสว่าง ● ป้ายแนะนำวิธีการช่วยชีวิต และปฐมพยาบาล ● ป้ายเตือนและแสดงความเสี่ยง ● อุปกรณ์ช่วยชีวิตต่าง ๆ ● โทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓ - โครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของโครงการดำเนินการตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบการบริหารจัดการสระว่ายน้ำ เป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 2.2-10 ระบบการบริหารจัดการสระว่ายน้ำ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรฐาน ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ● = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7.1 คุณภาพสระว่ายน้ำ (ต่อ)	ดัชนีที่ตรวจวัด ตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด คือ ส่วนลึกและส่วน ตื้นขณะที่มีผู้ใช้บริการมากที่สุด - ค่าเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าคลอรีนอิสระ - ค่าความกระด้าง - ค่าความเป็นด่าง - ค่าความเข้มข้นกรดไฮยาลูริก - ความเข้มข้นแอมโมเนีย - ความเข้มข้นไนเตรท - ความเข้มข้นคลอไรด์ - โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย - ฟีคอลลีฟอร์ม - <i>Escherichia Coli</i> - <i>Streptococcus Aureus</i> - <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ความถี่ - ตรวจวัดค่า pH และค่าคลอรีน อิสระทุกวัน - ตรวจวัดโคลิฟอร์มแบคทีเรียและฟี คอล โคลิฟอร์ม เดือนละ 1 ครั้ง	- สระว่ายน้ำของโครงการ	✓ - ปัจจุบันโครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ใน 3 ความถี่ ได้แก่ 1. ความถี่วันละ 1 ครั้ง ดำเนินการตรวจวัด โดยเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของโครงการ พร้อมพ่วงจดบันทึกผลการ วิเคราะห์ทุกวัน 2. ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง และ 3. ความถี่ปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีการ ตรวจวิเคราะห์ตามพารามิเตอร์ที่กำหนด	-	ผลการตรวจวัด ดัง หัวข้อที่ 3.5.1 ภาคผนวก ง-1 ผลการ ตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ หน้า : ค่าความเป็น กรด-ด่าง และคลอรีน ภาคผนวก ง-2 ผลการ ตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ หน้า โดยห้องปฏิบัติการ (ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง) ภาคผนวก ง-3 ผลการ ตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ หน้า โดยห้องปฏิบัติการ (ความถี่ปีละ 1 ครั้ง)

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด T.C. GREEN (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7.1 คุณภาพบรรยากาศ (ต่อ)	- ตรวจวัดค่าการมีเตอรอื่น ๆ ปีละ 1 ครั้ง				
	ดัชนีที่ตรวจวัด - โครงสร้างและความแข็งแรงของ สระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำ	✓	-	ภาพที่ 2.2-10 ระบบ การบริหารจัดการสระ ว่ายน้ำ
	ความถี่ - ทุก ๆ 1 ปี/ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ				
	ดัชนีที่ตรวจวัด - อุบัติเหตุจากการจมน้ำ	- สระว่ายน้ำ	✓		
7.2 คุณภาพน้ำระบบ บำบัดน้ำเสีย	ความถี่ - ทุก ๆ 1 ปี/ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ				
	ดัชนีที่ตรวจวัด - การรั่วไหลของท่อส่งน้ำ	- สระว่ายน้ำ	✓	-	ภาพที่ 2.2-10 ระบบ การบริหารจัดการสระ ว่ายน้ำ
	ความถี่ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ				
	ดัชนีที่ตรวจวัด - ตะกอนใต้น้ำ	- บ่อตกไขมัน	✓	-	ภาพที่ 2.2-9 ระบบ การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด T.C. GREEN (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ปฏิบัติตาม ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7.2 คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	ความถี่ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		1 ครั้ง ซึ่งเป็นไปตามความเหมาะสมของปริมาณตะกอนและกากไขมันที่เกิดขึ้น แต่ทั้งนี้หากตรวจสอบแล้วพบว่าปริมาณกากตะกอนมีปริมาณมากและถึงใกล้เคียงกับกำหนดที่ตั้งไว้ทางโครงการจะดำเนินการสูบน้ำตะกอนและกากไขมันส่วนเกินไปกำจัดทันที		
	ดัชนีที่ตรวจวัด - ตะกอนหนักในท่อระบาย	✓ - ท่อระบาย			
	ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ				
	ดัชนีที่ตรวจวัด - pH, BOD, SS, Settable Solids, TDS Sulfide, TKN, Fat Oil & Grease Total Coliform Bac, Fecal coliform Baster	✓ - ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2567 โครงการได้มีการดำเนินการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง จำนวน 3 จุด ได้แก่ 1) บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง อาคาร A 2) บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง อาคาร B และ 3) บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง อาคาร D ตามพารามิเตอร์ที่กำหนด ในความถี่เดือนละ 1 ครั้ง	-	ผลการตรวจวัด ดังหัวข้อที่ 3.5.4 ภาคผนวก ง-6 ผลการตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้ง โดยห้องปฏิบัติการ
	ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ				
	ดัชนีที่ตรวจวัด - ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย	✓ - ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	- ปัจจุบันโครงการอาคารชุด ที-ซี กรีน (อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท ไนท์แฟรงค์ ชาร์เตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด) ซึ่งมีความรู้และประสบการณ์ทางด้านการบริหารและการจัดการด้านอสังหาริมทรัพย์ พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถในการบริหารดูแลระบบสาธารณูปโภคเป็นอย่างดี	-	ภาคผนวก ค-2 Check Sheet ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลระบบสาธารณูปโภคและระบบสุขาภิบาล
	ความถี่ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ				

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด T.C. GREEN (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7.2 คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	ดัชนีที่ตรวจวัด - เศษขยะ และตะกอนดินทราย ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บ่อพัก และท่อระบายน้ำ	✓ - ทางโครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบท่อระบายรอบบ่อบริเวณที่เป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ หากพบการแตกหักชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที ทั้งนี้การขุดลอกท่อระบายน้ำขึ้นอยู่กับปริมาณดินตะกอนหรือสิ่งกีดขวางที่ก่อให้เกิดอุปสรรคต่อการระบายน้ำ	-	ภาพที่ 2.2-13 ระบบการระบายน้ำ
	ดัชนีที่ตรวจวัด - การเติบโต ความถี่ - เดือนละ 2 ครั้ง	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	✓ - พื้นที่สีเขียวของโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-2 การดูแลภูมิทัศน์
8. ทัศนียภาพ	ดัชนีที่ตรวจวัด - ความสูงชันของพื้นที่บริเวณสวนและรอบต้นไม้ ความถี่ - วันละ 1 ครั้ง	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	✓ - พื้นที่สีเขียวของโครงการ	-	
	ดัชนีที่ตรวจวัด - ขนาดการแผ่ของเรือนยอดต้นไม้และความสูงของต้นไม้ ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน ถึง กุมภาพันธ์	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	✓ - พื้นที่สีเขียวของโครงการ	-	

3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด T.C. GREEN (ส่วนขยาย) ได้มีการกำหนดให้ตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1) **คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ** กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำตามความถี่จำนวน 3 ความถี่ คือ ความถี่ที่ 1 ตรวจวัดวันละ 2 ครั้ง ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และคลอรีนอิสระ (Residual Chlorine) ความถี่ที่ 2 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และความถี่ที่ 3 ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine), ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity), ค่าความกระด้าง (Calcium Hardness), กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid (กรณีที่ใช้), คลอไรด์ (Chloride), แอมโมเนีย (Ammonia), ไนเตรท (Nitrate), *Escherichia coli*, *Staphylococcus Aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*

2) **คุณภาพน้ำใช้** ความถี่ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ในฟารามิเตอร์ ปริมาณ *E.coli*

3) **คุณภาพอากาศ** จำนวน 1 จุด บริเวณทิศตะวันตกของโครงการ ความถี่ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีฟารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดดังนี้ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) และความเร็ว และทิศทางลม 1 วันต่อเนื่อง

4) **คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย** จำนวน 3 จุด ได้แก่ 1) จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร A 2) จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร B และ 3) จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร D ในความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีฟารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ตะกอนหนัก (Settable Solids), ของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), ไทเทเนียม (Total Kjeldahl Nitrogen), น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease), โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) และฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)

3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์

โครงการอาคารชุด T.C. GREEN (ส่วนขยาย) ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ทางบริษัทฯ จะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็ง เพื่อรักษาสภาพก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง บริษัทฯ ได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจัดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง ที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัทฯ ต่อไป โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and

Wastewater ฉบับปีล่าสุด ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป อนึ่งผู้จัดทำรายงานจะนำเสนอพารามิเตอร์ ตำแหน่งการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.5.2-1

ตารางที่ 3.5.2-1 ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. คุณภาพน้ำใน สระว่ายน้ำ	- pH *	- pH Test Kit	ตรวจทุกวัน	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd, 2017
	- Free Chlorine *	- Chlorine Test Kit		
	- Total Coliform Bacteria (TCB)	- Standard Total Coliform Fermentation Technique (9221-B)	25/01/67 27/02/67	
	- Fecal Coliform Bacteria (FCB)	- Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure (9221-E)	27/03/67 19/04/67 20/05/67 27/06/67	
	- <i>Escherichia coli</i>	- Other <i>Escherichia coli</i> Procedures	20/05/67	
	- <i>Staphylococcus aureus</i>	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (9213 B)		
	- Combined Chlorine	- Calculation		
	- Alkalinity	- Titration		
	- Calcium Hardness	- EDTA Titrimetric		
	- Cyanuric acid	- Photometric		
	- Chloride	- Argentometric Method		
	- Ammonia	- Titrimetric		
	- Nitrate	- Brucine		
	- <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	- ISO 16266:2006 (E)		
2. คุณภาพน้ำใช้	- <i>Escherichia coli</i>	- Other <i>Escherichia coli</i> Procedures	27/03/67	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd, 2017
3. คุณภาพอากาศ - ทิศตะวันตกของ โครงการ	- TSP	- High-Volume Air Sampling	20-21/05/67	US EPA Method Part 50 App B US EPA Method Part 50 App J US EPA Method Part 50 App C US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix F US EPA Method 40 CFR Part 53 and 58 US EPA Method Part 50 App C
	- PM ₁₀	- High-Volume Air Sampling		
	- Carbon Monoxide (CO)	- Carbon Monoxide Analyzer		
	- Nitrogen Dioxide (NO ₂)	- Chemiluminescent NO/NO _x /NO ₂ Analyzer		
	- Sulfur Dioxide (SO ₂)	- Introduction Manual SO ₂ Fluorescent Analyzer		
	- Total Hydrocarbon (HC)	- Total Hydrocarbon Analyzer		
	- ความเร็ว และทิศทางลม			

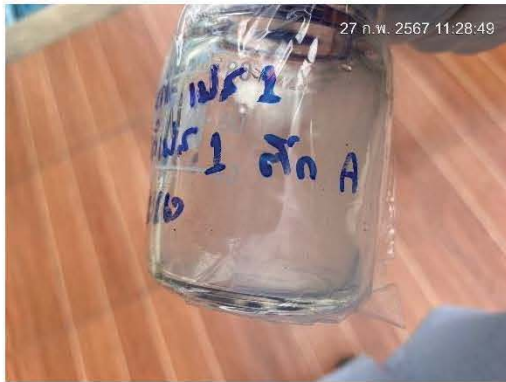
ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ) ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
3. คุณภาพน้ำระบบ บำบัดน้ำเสีย - จุดตรวจคุณภาพ น้ำทั้ง อาคาร A - จุดตรวจคุณภาพ น้ำทั้ง อาคาร B - จุดตรวจคุณภาพ น้ำทั้ง อาคาร D	- pH - BOD - Suspended Solids - Total Dissolved Solids - Settleable Solids - Sulfide - Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) - Fat Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- Electrometric Method (4500-H+-B) - 5 Day BOD Test, Azide Modification (5210B, 4500-O-C) - Total Suspended Solids Dried At 103-105 °C (2540-D) - Total Dissolved Solids Dried At 180 °C (2540-C) - Settleable Solids - Iodometric Method (4500-S2--F) - Macro-Kjeldahl Method (4500-Norg-B) - Soxhlet-Extraction Method (5520-D) - Standard Total Coliform Fermentation - Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure (9221-E)	25/01/67 27/02/67 27/03/67 19/04/67 20/05/67 27/06/67	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd, 2017

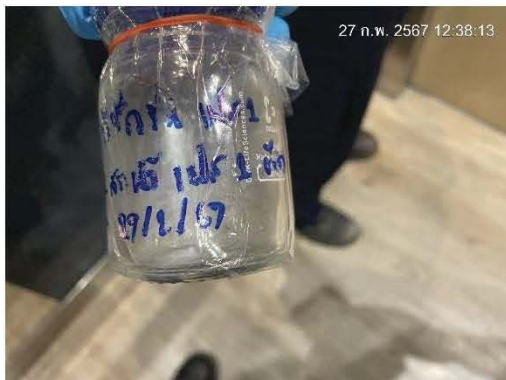
หมายเหตุ : * หมายถึง รายการตรวจวิเคราะห์ที่โครงการมีการตรวจวิเคราะห์ด้วยตนเอง

3.5.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพในสระว่ายน้ำ

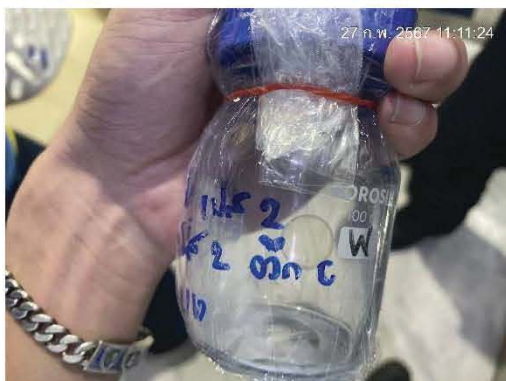
ตามมาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด ส่วนลึก และส่วนตื้น ตามความถี่ จำนวน 3 ความถี่ คือ ความถี่ที่ 1 ตรวจวัดวันละ 2 ครั้ง ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และคลอรีนอิสระ (Residual Chlorine) ความถี่ที่ 2 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และความถี่ที่ 3 ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine), ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity), ค่าความกระด้าง (Calcium Hardness), กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid (กรณีที่ใช้), คลอไรด์ (Chloride), แอมโมเนีย (Ammonia), ไนเตรท (Nitrate), *Escherichia coli*, *Staphylococcus Aureus*, *Pseudomonas aeruginosa* ซึ่งทั้ง 3 ความถี่ โครงการจะทำการเก็บตัวอย่างจำนวน 1 จุด เนื่องด้วยบริเวณสระว่ายน้ำของโครงการมีเพียง 1 ความลึก ซึ่งครอบคลุมพื้นที่บริเวณสระว่ายน้ำ ดังแสดงในภาพที่ 3.5.3-1 ทั้งนี้ ในช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำครบทั้ง 3 ความถี่



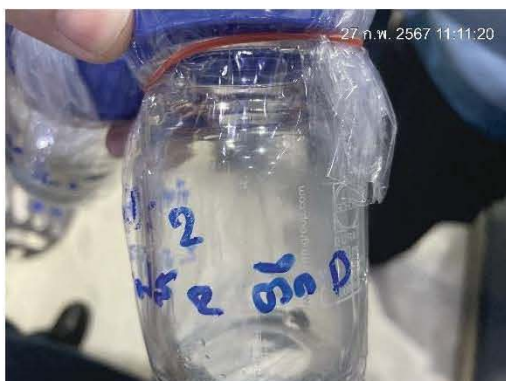
เก็บตัวอย่างสระว่ายน้ำ เฟส 1 อาคาร A



เก็บตัวอย่างสระว่ายน้ำ เฟส 1 อาคาร B



เก็บตัวอย่างสระว่ายน้ำ เฟส 2 อาคาร C



เก็บตัวอย่างสระว่ายน้ำ เฟส 2 อาคาร D

ภาพที่ 3.5.3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ

1) ความถี่วันละ 2 ครั้ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด T.C. GREEN (ส่วนขยาย) กำหนดให้โครงการต้องมีการเก็บตัวอย่าง และตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำน้ำของโครงการ จำนวน 1 จุด เป็นประจำทุกวัน สำหรับพารามิเตอร์ที่กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ทั้งนี้ โครงการมีการตรวจวิเคราะห์โดยใช้ pH Test Kit และ Chlorine Test Kit ความถี่วันละ 1 ครั้ง ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง แสดงดังภาคผนวก ง-1



ภาพที่ 3.5.3-2 การตรวจวัด pH และ Cl_2 สระว่ายน้ำ

2) ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด T.C. GREEN (ส่วนขยาย) กำหนดให้โครงการต้องเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำน้ำของโครงการ จำนวน 1 จุด ครอบคลุมพื้นที่บริเวณของสระเป็นประจำทุกเดือน สำหรับพารามิเตอร์ที่กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ปัจจุบันโครงการได้มีการปฏิบัติสอดคล้องต่อมาตรการดังกล่าว ดังภาพที่ 3.5.3-1 ทั้งนี้ ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าดังตารางที่ 3.5.3-1

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในพารามิเตอร์ ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3.5.3-1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์	
		TCB (MPN/100/ml)	FCB (MPN/100/ml)
สระว่ายน้ำ เฟส 1 ตึก A	25/01/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	27/02/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	27/03/67	<1.1	ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์	
		TCB (MPN/100/ml)	FCB (MPN/100/ml)
สระว่ายน้ำ เฟส 1 ตึก A (ต่อ)	19/04/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	20/05/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	27/06/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
สระว่ายน้ำ เฟส 1 ตึก B	25/01/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	27/02/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	27/03/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	19/04/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	20/05/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	27/06/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
สระว่ายน้ำ เฟส 2 ตึก C	25/01/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	27/02/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	27/03/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	19/04/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	20/05/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	27/06/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
สระว่ายน้ำ เฟส 2 ตึก D	25/01/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	27/02/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	27/03/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	19/04/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	20/05/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	27/06/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน		<10	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : อ้างอิงตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรม อื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางนันทพร ผดุงสงฆ์
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 035-800593
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวณกร ผดุงเวียง

เปรียบเทียบผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำตามความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่บางช่วงเวลามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน ทั้งนี้ ผลเปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์มีค่าดังตารางที่ 3.5.3-2

ตารางที่ 3.5.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์	
		TCB (MPN/100/ml)	FCB (MPN/100/ml)
สระว่ายน้ำ เฟส 1 ตึก A	15/07/64	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	29/08/64	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	27/09/64	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	21/10/64	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	23/11/64	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	05/12/64	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	20/01/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	19/02/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	29/03/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	28/04/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	29/05/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	16/06/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	28/07/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	25/08/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	28/09/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	27/11/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	21/12/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	26/01/66	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	26/02/66	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	25/03/66	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	30/04/66	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	25/05/66	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	18/06/66	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	09/07/66	2.0	ตรวจไม่พบ
	06/08/66	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	28/09/66	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	22/10/66	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	07/11/66	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	11/12/66	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	25/01/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	27/02/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	27/03/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	19/04/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	20/05/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	27/06/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
สระว่ายน้ำ เฟส 1 ตึก B	15/07/64	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์	
		TCB (MPN/100/ml)	FCB (MPN/100/ml)
สระว่ายน้ำ เฟส 1 ตึก B (ต่อ)	29/08/64	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	27/09/64	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	21/10/64	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	23/11/64	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	05/12/64	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	20/01/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	19/02/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	29/03/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	28/04/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	29/05/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	16/06/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	28/07/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	25/08/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	28/09/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	27/11/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	21/12/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	26/01/66	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	26/02/66	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	25/03/66	2.0	ตรวจไม่พบ
	30/04/66	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	25/05/66	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	18/06/66	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	09/07/66	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	06/08/66	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	28/09/66	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	22/10/66	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	07/11/66	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	11/12/66	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	25/01/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	27/02/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	27/03/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	19/04/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	20/05/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	27/06/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
สระว่ายน้ำ เฟส 2 ตึก C	15/07/64	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	29/08/64	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์	
		TCB (MPN/100/ml)	FCB (MPN/100/ml)
สระว่ายน้ำ เฟส 2 ตึก C (ต่อ)	27/09/64	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	21/10/64	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	23/11/64	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	05/12/64	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	20/01/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	19/02/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	29/03/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	28/04/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	29/05/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	16/06/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	28/07/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	25/08/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	28/09/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	27/11/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	21/12/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	26/01/66	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	26/02/66	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	25/03/66	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	30/04/66	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	25/05/66	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	18/06/66	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	09/07/66	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	06/08/66	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	28/09/66	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	22/10/66	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	07/11/66	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	11/12/66	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	25/01/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	27/02/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	27/03/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	19/04/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	20/05/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	27/06/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
สระว่ายน้ำ เฟส 2 ตึก D	15/07/64	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	29/08/64	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	27/09/64	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์	
		TCB (MPN/100/ml)	FCB (MPN/100/ml)
สระว่ายน้ำ เฟส 2 ตึก D (ต่อ)	21/10/64	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	23/11/64	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	05/12/64	2.0	ตรวจไม่พบ
	20/01/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	19/02/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	29/03/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	28/04/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	29/05/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	16/06/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	28/07/65	2.0	ตรวจไม่พบ
	25/08/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	28/09/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	27/11/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	21/12/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	26/01/66	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	26/02/66	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	25/03/66	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	30/04/66	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	25/05/66	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	18/06/66	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	09/07/66	11	4.5
	06/08/66	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	28/09/66	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	22/10/66	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	07/11/66	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	11/12/66	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	25/01/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	27/02/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	27/03/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	19/04/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	20/05/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	27/06/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน		<10	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : อ้างอิงตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือ
กิจกรรม อื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

3) ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด T.C. GREEN (ส่วนขยาย) กำหนดให้โครงการต้องเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ จำนวน 2 จุด ปีละ 1 ครั้ง โดยมีพารามิเตอร์ที่กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine), ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity), ค่าความกระด้าง (Calcium Hardness), กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid (กรณีสี่ใช้), คลอไรด์ (Chloride), แอมโมเนีย (Ammonia), ไนเตรท (Nitrate), *Escherichia coli*, *Staphylococcus Aureus*, *Pseudomonas aeruginosa* ปัจจุบันโครงการทำการเก็บตัวอย่างจำนวน 1 จุด เนื่องด้วยบริเวณสระว่ายน้ำของโครงการมีเพียง 1 ความถี่ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่บริเวณสระว่ายน้ำ โดยได้มีการปฏิบัติตามข้อกำหนดต่อมาตรการดังกล่าว ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าดังตารางที่ 3.5.3-3

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำตามความถี่ปีละ 1 ครั้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในพารามิเตอร์ ค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine), ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity), ค่าความกระด้าง (Calcium Hardness), กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid (กรณีสี่ใช้), คลอไรด์ (Chloride), แอมโมเนีย (Ammonia), ไนเตรท (Nitrate), *Escherichia coli*, *Staphylococcus Aureus*, *Pseudomonas aeruginosa* ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน ยกเว้นพารามิเตอร์กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) ที่มีค่าเกินมาตรฐาน

ตารางที่ 3.5.3-3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ ความถี่ปีละ 1 ครั้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		Alkalinity mg/L	Combined Chlorine mg/L	Cyanuric acid mg/L	Chloride mg/L	Nitrate- Nitrogen mg/L	Ammonia mg/L	Calcium Hardness mg/L	Escherichia coli MPN/100mL	Staphylococcus Aureus li 100 mL	Pseudomonas aeruginosa li 100 mL
สระว่ายน้ำ เฟส 1 อาคาร A	20/05/67	<1	0.26	197	184	6.0	<0.10	138	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
สระว่ายน้ำ เฟส 1 อาคาร B	20/05/67	8	0.39	18	172	4.2	<0.10	109	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
สระว่ายน้ำ เฟส 2 อาคาร C	20/05/67	<1	0.23	198	337	6.6	<0.10	173	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
สระว่ายน้ำ เฟส 2 อาคาร D	20/05/67	4	0.02	199	172	6.7	<0.10	147	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน		80-100	0.5-1.0	30-60	<600	≤50	<20	250-600	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : อ้างอิงตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นใด ในน้ำนองเดียวกัน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางนิรมล ผดุงสงฆ์
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจจัดแล่ววิเคราะห์ : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 035-800593
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวณกร ผดุงเวียง

เปรียบเทียบผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำตามความถี่ปีละ 1 ครั้ง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในพารามิเตอร์ พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน ทั้งนี้ ผลเปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์มีค่าดังตารางที่ 3.5.3-4

ตารางที่ 3.5.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ ความลึกปีละ 1 ครั้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		Alkalinity mg/L	Combined Chlorine mg/L	Cyanuric acid mg/L	Chloride mg/L	Nitrate- Nitrogen mg/L	Ammonia mg/L	Calcium Hardness mg/L	Escherichia coli MPN/100mL	Staphylococcus Aureus li 100 mL	Pseudomonas aeruginosa li 100 mL
สระว่ายน้ำ เฟส 1 อาคาร A	25/08/65	<2	<0.1	68	75	2.2	1	22	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	29/08/66	<2	<0.1	79	89	3.1	<0.14	32	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	20/05/67	<1	0.26	197	184	6.0	<0.10	138	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
สระว่ายน้ำ เฟส 1 อาคาร B	25/08/65	<2	<0.1	68	78	2.2	0.42	24	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	20/05/67	8	0.39	18	172	4.2	<0.10	109	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
สระว่ายน้ำ เฟส 2 อาคาร C	25/08/65	28	<0.1	68	96	2.2	0.56	34	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	29/08/66	<2	<0.1	95	109	3.1	<0.14	48	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	20/05/67	<1	0.23	198	337	6.6	<0.10	173	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
สระว่ายน้ำ เฟส 2 อาคาร D	25/08/65	30	<0.1	67	85	2.2	0.56	24	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	20/05/67	4	0.02	199	172	6.7	<0.10	147	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน		80-100	0.5-1.0	30-60	<600	≤50	<20	250-600	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

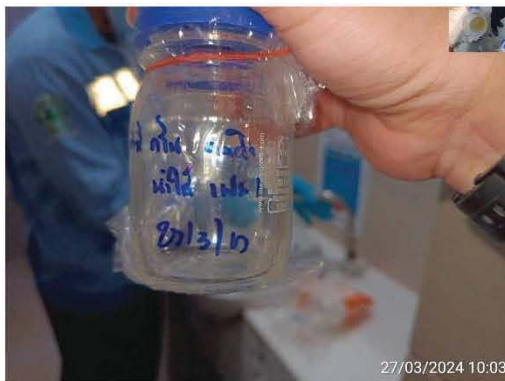
หมายเหตุ : อ้างอิงตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในบ้านองเดียวกัน

3.5.4 คุณภาพน้ำใช้

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด T.C. GREEN (ส่วนขยาย) กำหนดให้โครงการต้องเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ความถี่ทุก 3 เดือน ในพารามิเตอร์ ปริมาณ *E.coli* ในถังเก็บน้ำ อนึ่งเพื่อให้โครงการสามารถปฏิบัติตามได้สอดคล้องต่อมาตรการดังกล่าว โครงการจึงกำหนดให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จำนวน 2 จุด ได้แก่ ถังเก็บน้ำใช้เฟส 1 และถังเก็บน้ำใช้เฟส 2 ดังภาพที่ 3.5.4-1 ทั้งนี้ ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าดังตารางที่ 3.5.4-1

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้บริเวณถังเก็บน้ำใช้เฟส 1 และถังเก็บน้ำใช้เฟส 2 ระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพน้ำใช้ทุกพารามิเตอร์ของโครงการอาคารชุด T.C. GREEN (ส่วนขยาย) มีค่าเป็นไปตามคุณภาพน้ำประปาการประปานครหลวงกำหนด



เก็บตัวอย่างน้ำใช้ เฟส 1



เก็บตัวอย่างน้ำใช้ เฟส 2

ภาพที่ 3.5.4-1 การเก็บตัวอย่างน้ำใช้

ตารางที่ 3.5.4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์
		<i>E.coli</i> (MPN/100ml)
น้ำใช้ เฟส 1	27/03/67	ตรวจไม่พบ
	27/06/67	ตรวจไม่พบ
น้ำใช้ เฟส 2	27/03/67	ตรวจไม่พบ
	27/06/67	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน		ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : อ้างอิงตามคุณภาพน้ำประปาการประปานครหลวง

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางนันทพร ผดุงสงฆ์ เลขทะเบียน : ว-190-ค-0001
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 035-800593
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวราพร วันวิเศษ เลขทะเบียน : ว-190-จ-0004

เปรียบเทียบผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ โครงการอาคารชุด T.C. GREEN (ส่วนขยาย) ย้อนหลัง 3 ปี ในปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน พบว่า คุณภาพน้ำใช้ทุกพารามิเตอร์ มีค่าเป็นไปตามคุณภาพน้ำประปาการประปานครหลวง กำหนดตารางที่ 3.5.4-2

ตารางที่ 3.5.4-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์
		<i>E.coli</i> (MPN/100ml)
ถังเก็บน้ำใช้ เฟส 1	27/09/64	ตรวจไม่พบ
	05/12/64	ตรวจไม่พบ
	29/03/65	ตรวจไม่พบ
	16/06/65	ตรวจไม่พบ
	28/09/65	ตรวจไม่พบ
	25/03/66	ตรวจไม่พบ
	18/06/66	ตรวจไม่พบ
	09/66	ตรวจไม่พบ
	11/12/66	ตรวจไม่พบ
	27/03/67	ตรวจไม่พบ
	27/06/67	ตรวจไม่พบ
ถังเก็บน้ำใช้ เฟส 2	27/09/64	ตรวจไม่พบ
	05/12/64	ตรวจไม่พบ
	29/03/65	ตรวจไม่พบ
	16/06/65	ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.5.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์
		<i>E.coli</i> (MPN/100ml)
ถังเก็บน้ำใช้ เฟส 2 (ต่อ)	28/09/65	ตรวจไม่พบ
	25/03/66	ตรวจไม่พบ
	18/06/66	ตรวจไม่พบ
	11/12/66	ตรวจไม่พบ
	27/03/67	ตรวจไม่พบ
	27/06/67	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน		ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : อ้างอิงตามคุณภาพน้ำประปาการประปานครหลวง

3.5.5 คุณภาพอากาศ

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด T.C. GREEN (ส่วนขยาย) กำหนดให้ตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 7 สถานี ประกอบด้วย ฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP), ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมคอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM-10), ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 1 ชั่วโมง, ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง, ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในเวลา 24 ชั่วโมง, ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ในเวลา 1 ชั่วโมง และความเร็ว และทิศทางลม 1 วันต่อเนื่อง ในความถี่ 1 ปี/ครั้ง โดยได้ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 20-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศ แสดงดังภาพที่ 3.5.5-1 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.5-1 สารสรุปได้ดังนี้

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1) ฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP)

ผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) มีค่าเท่ากับ 0.038 mg/m³ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ไม่เกิน 0.33 mg/m³

2) ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมคอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM-10)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมคอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM-10) มีค่าเท่ากับ 0.016 mg/m³ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ไม่เกิน 0.12 mg/m³

3) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ Carbon Monoxide (CO) 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ Carbon Monoxide (CO) 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 1.21 ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ไม่เกิน 0.003 ppm

4) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ Nitrogen Dioxide (NO_2) ในเวลา 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.015 ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.17 ppm as NO_2

5) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ Sulfur Dioxide (SO_2) ในเวลา 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ Sulfur Dioxide (SO_2) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.003 ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.30 ppm as SO_2

6) ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน Total Hydrocarbon (HC) ในเวลา 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 1.15 ppm สำหรับค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ยของสารไฮโดรคาร์บอนปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดค่ามาตรฐาน



ภาพที่ 3.5.5-1 แสดงตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 3.5.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

เวลา	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ					
	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)	THC (ppm)	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
11:00 AM - 12:00 PM	0.019	0.003	1.21	1.15	0.038	0.016
12:00 PM - 01:00 PM	0.018	0.003				
01:00 PM - 02:00 PM	0.016	0.002				
02:00 PM - 03:00 PM	0.014	0.002				
03:00 PM - 04:00 PM	0.017	0.002				
04:00 PM - 05:00 PM	0.016	0.002				
05:00 PM - 06:00 PM	0.019	0.003				
06:00 PM - 07:00 PM	0.022	0.003				
07:00 PM - 08:00 PM	0.021	0.003				
08:00 PM - 09:00 PM	0.019	0.002				
09:00 PM - 10:00 PM	0.017	0.002				
10:00 PM - 11:00 PM	0.016	0.002				
11:00 PM - 12:00 AM	0.015	0.003				
12:00 AM - 01:00 AM	0.012	0.002				
01:00 AM - 02:00 AM	0.012	0.002				
02:00 AM - 03:00 AM	0.011	0.002				
03:00 AM - 04:00 AM	0.010	0.002				
04:00 AM - 05:00 AM	0.010	0.002				
05:00 AM - 06:00 AM	0.012	0.003				
06:00 AM - 07:00 AM	0.014	0.003				
07:00 AM - 08:00 AM	0.013	0.004				
08:00 AM - 09:00 AM	0.014	0.003				
09:00 AM - 10:00 AM	0.015	0.003				
10:00 AM - 11:00 AM	0.018	0.003				
Average (24 hrs)	0.015	0.003	-	-	-	-
1hr - Maximum	0.022	0.004	-	-	-	-
Standard 1hr -Average	0.17	0.30	30	-	0.33	0.12

หมายเหตุ : ¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

²ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

³ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

⁴ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายละเอียดของอุปกรณ์ตรวจวัด NO₂ และ SO₂ : NO-NO₂-NO_x Analyzer Model APNA-370 Serial No.P1EJ99E5
SO₂ Analyzer Model APSA-370 Serial No. YDL839W0

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่การสอบเทียบ : Number CC241587, Pressure 2000 psig , 2000 psig

Concentration of nitric oxide 50.90 ppm

Concentration of sulfur dioxide 50.90 ppm

Certification Date: 07/12/21 Expiration Date: 07/12/25

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายรังศศิกร โกสุมภ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางนীরมล ผดุงสงฆ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 035-800593
ผู้วิเคราะห์ : นายจิตติวีร์ วงศ์หมากเหิ

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากการจากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 7 ดัชนี ประกอบด้วย
ฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP), ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมคอน
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM-10), ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 1 ชั่วโมง, ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)
ในเวลา 1 ชั่วโมง, ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในเวลา 24 ชั่วโมง, ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ในเวลา
1 ชั่วโมง และความเร็ว และทิศทางลม 1 วันต่อเนื่อง ในความถี่ 1 ปี/ครั้ง แสดงดังตารางที่ 3.5.5-2 และภาพที่
3.5.5-2 สามารถสรุปได้ดังนี้

1) ฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP)

ผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง mg/m³
ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนด
มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ไม่เกิน 0.33 mg/m³

2) ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมคอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM-10)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมคอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM-10) มี
ค่าอยู่ในช่วง mg/m³ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.
2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ไม่เกิน 0.12 mg/m³

3) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ Carbon Monoxide (CO) 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ Carbon Monoxide (CO) 1 ชั่วโมง มีค่า
เท่ากับ 1.21 ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.
2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ไม่เกิน 0.003 ppm

4) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ Nitrogen Dioxide (NO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง ppm
ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 กำหนดมาตรฐาน
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.17 ppm as NO₂

5) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ Sulfur Dioxide (SO₂) ในเวลา 24 ชั่วโมง

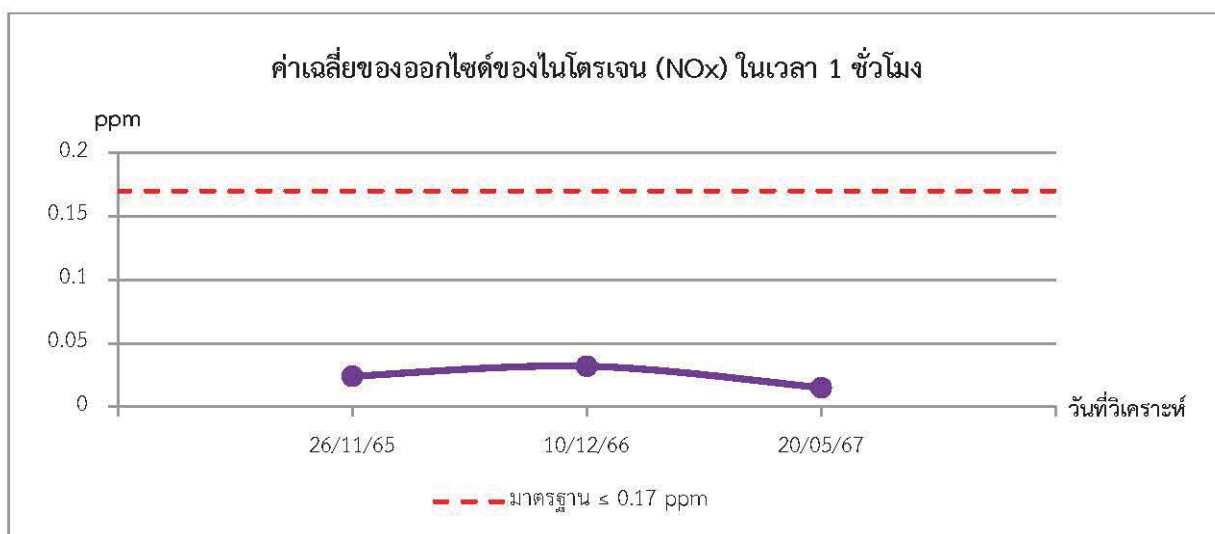
ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ Sulfur Dioxide (SO₂) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.30 ppm as SO₂

6) ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน Total Hydrocarbon (HC) ในเวลา 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง ppm สำหรับค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ยของสารไฮโดรคาร์บอนปัจจุบันยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน

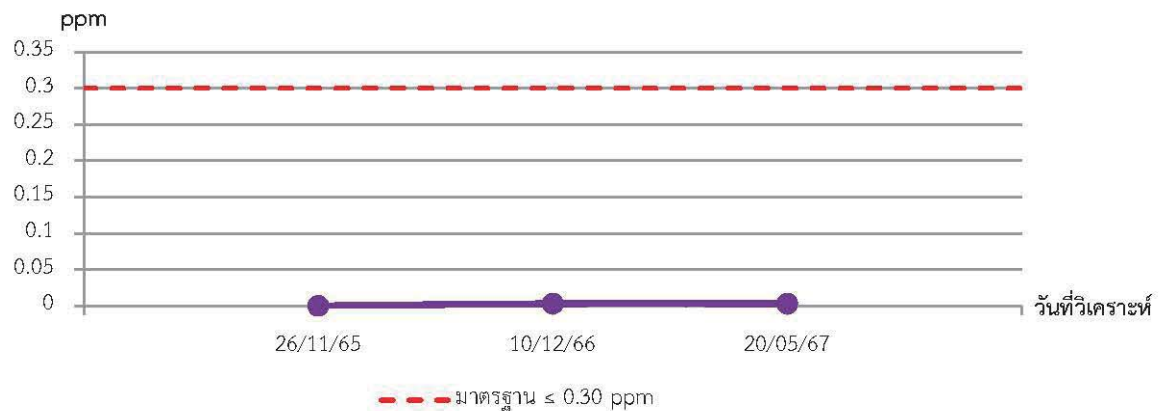
ตารางที่ 3.5.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

วัน/เดือน/ ปี	ผลวิเคราะห์คุณภาพอากาศ					
	(NO ₂) (ppm)	(SO ₂) (ppm)	CO ppm	THC ppm	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
26-27/11/65	0.024	-	0.85	2.98	0.094	0.068
10-11/12/66	0.032	0.003	0.92	0.56	0.098	0.054
20-21/05/67	0.015	0.003	1.21	1.15	0.038	0.016
มาตรฐาน	0.17 ^{3/}	0.30 ^{2/}	30 ^{1/}	-	0.33 ^{4/}	0.12 ^{4/}

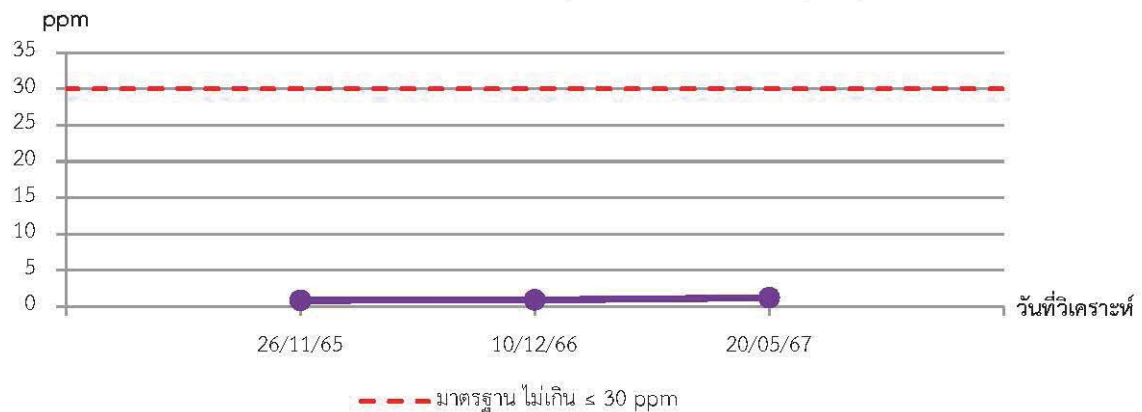


ภาพที่ 3.5.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปี พ.ศ. 2565 จนถึงปัจจุบัน

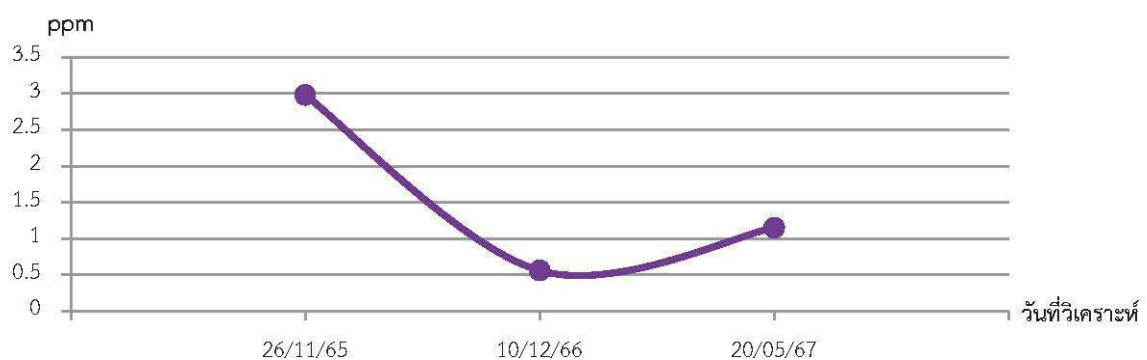
ค่าเฉลี่ยของออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO_x) ในเวลา 24 ชั่วโมง



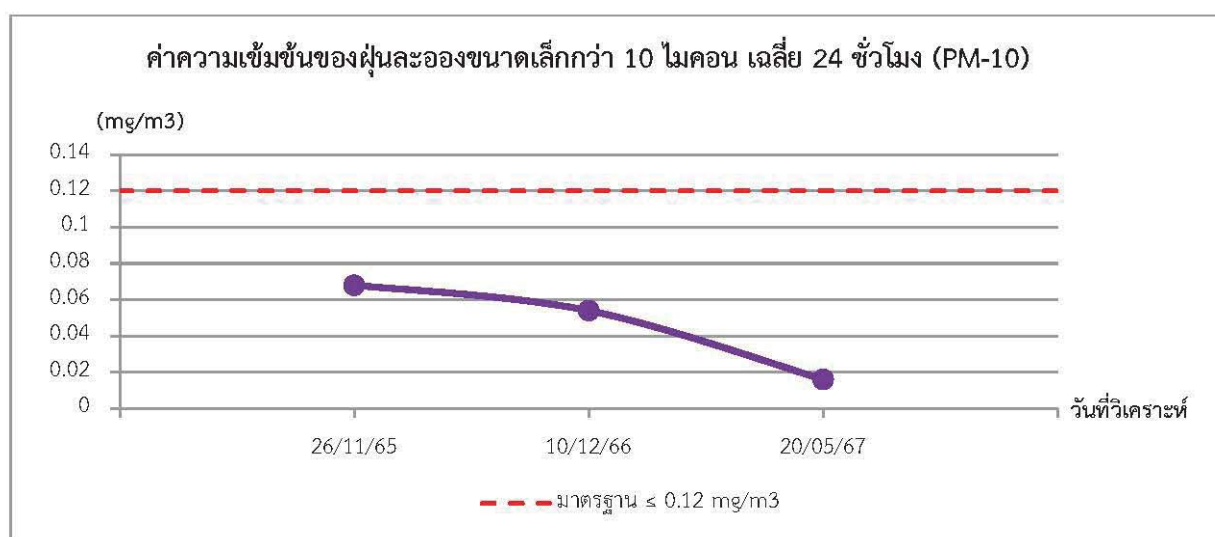
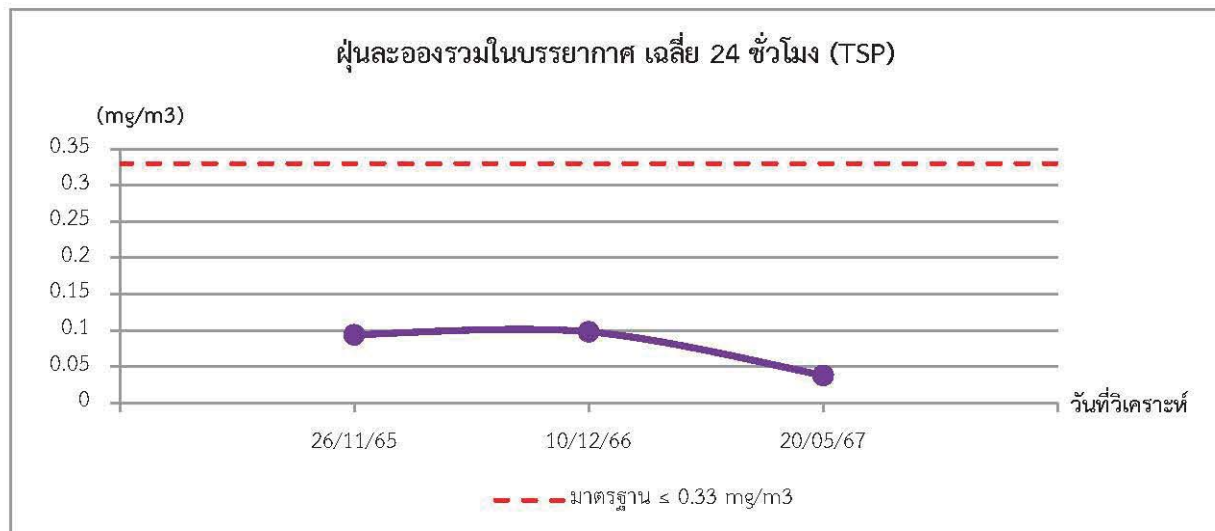
ค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide ; CO)



ค่าเฉลี่ยของสารไฮโดรคาร์บอน (HC) ในเวลา 1 ชั่วโมง



ภาพที่ 3.5.5-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปี พ.ศ. 2565 จนถึงปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.5-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปี พ.ศ. 2565 จนถึงปัจจุบัน

3.5.6 คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

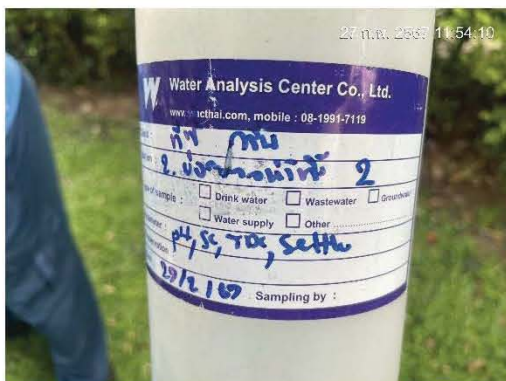
ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด T.C. GREEN (ส่วนขยาย) โครงการต้องเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 3 จุด ได้แก่ 1) จุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง อาคาร A 2) จุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง อาคาร B และ 3) จุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง อาคาร D ในความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ตะกอนหนัก (Settable Solids), ของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease), โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) อนึ่ง เพื่อการปฏิบัติให้สอดคล้องต่อมาตรการดังกล่าว โครงการจึงกำหนดให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย จำนวน 3 จุด ดังภาพที่ 3.5.6-1 และผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าดังตารางที่ 3.5.6-1

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

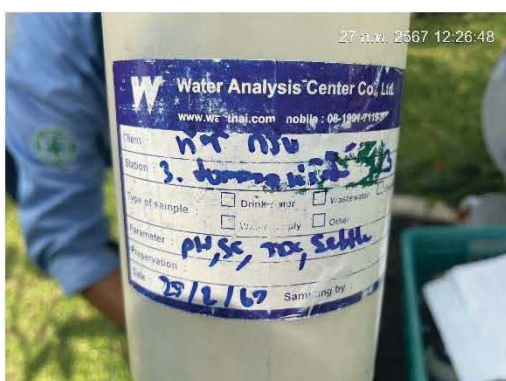
จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออก
ท่อสาธารณะระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตาม
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบาง
ประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ยกเว้นค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand),
สารแขวนลอย (Suspended Solids) และค่าไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) ในบางเดือนที่มีค่าเกินมาตรฐาน



จุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง อาคาร A



จุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง อาคาร B



จุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง อาคาร D

ภาพที่ 3.5.6-1 เก็บตัวอย่างน้ำเสีย

ตารางที่ 3.5.6-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพระบบบำบัดน้ำเสีย

บริเวณที่ตรวจวัด	วันเดือนปี	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD mg/L	TSS mg/L	TDS mg/L	Settleable solids mL/L	Oil & Grease mg/L	TKN mg/L	Sulfide mg/L	TCB MPN/100 mL	FCB MPN/100 mL
จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง อาคาร A	25/01/67	7.5	45	<10	394	<0.1	<2	18	<0.10	230000	130000
	27/02/67	7.8	46	<10	402	<0.1	<2	20	<0.10	1700000	1700000
	27/03/67	7.7	19	11	408	<0.1	<2	16	<0.10	350000	350000
	19/04/67	7.7	30	<10	338	<0.1	<2	15	<0.10	110000	70000
	20/05/67	7.6	17	<10	470	<0.1	<2	15	<0.10	160000	1600000
	27/06/67	7.7	30	30	406	<0.1	<2	9	<0.10	3500000	3500000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.5-7.7	17-46	<10-30	338-470	<0.1	<2	9-20	<0.10	160000-3500000	70000-3500000
จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง อาคาร B	25/01/67	7.9	56	29	490	<0.1	7	66	<0.10	16000000	16000000
	27/02/67	7.7	61	29	344	<0.1	7	61	<0.10	16000000	16000000
	27/03/67	7.0	50	30	464	<0.1	4	67	<0.10	5400000	3500000
	19/04/67	7.9	123	20	368	0.5	<2	72	<0.10	9200000	9200000
	20/05/67	7.9	28	24	346	<0.1	4	69	<0.10	5400000	5400000
	27/06/67	8.0	118	30	452	<0.1	7	66	<0.10	540000	540000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.0-8.0	28-123	20-30	344-464	<0.1-0.5	<2-7	61-72	<0.10	540000-16000000	540000-1600000
จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง อาคาร D	25/01/67	6.7	7	<10	474	<0.1	<2	15	<0.10	4000	2000
	27/02/67	7.2	38	45	380	0.1	3	23	<0.10	45000	45000
	27/03/67	7.6	13	11	500	<0.1	<2	14	<0.10	2000	2000
	19/04/67	7.2	26	11	500	0.2	<2	26	<0.10	110000	110000
	20/05/67	6.2	12	12	408	<0.1	<2	16	<0.10	45000	4500
	27/06/67	5.5	18	<10	296	<0.1	<2	8	<0.10	780	780
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		5.5-7.6	7-38	<10-45	296-474	<0.1-0.2	<2-3	8-26	<0.10	780-110000	780-110000
มาตรฐาน		5.0-9.0	≤20	≤30	≤500	≤0.5	≤20	≤35	≤1.0	-	-

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก	: นายกฤษณะ ธรรมชัย	เลขทะเบียน	: ว-190-จ-0029
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางนิรมล ผดุงสงฆ์	เลขทะเบียน	: ว-190-ค-0001
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	: บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด	เบอร์โทรศัพท์	: 035-800593
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวแคทรียา มีแก้ว	เลขทะเบียน	: ว-190-จ-0013

เปรียบเทียบผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 จุด ได้แก่ 1) จุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง อาคาร A 2) จุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง อาคาร B และ 3) จุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง อาคาร D ในระหว่างปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

ตารางที่ 3.5.6-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพระบอบบำบัดน้ำเสีย

บริเวณที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD mg/L	TSS mg/L	TDS mg/L	Settleable solids mL/L	Oil & Grease mg/L	TKN mg/L	Sulfide mg/L	TCB MPN/100 mL	FCB MPN/100 mL
ปอตรวงคุณภาพน้ำที่ อาคาร A	15/07/64	7.4	6.6	12.8	84	<0.1	1.6	<0.28	<1.0	160000	22000
	29/08/64	7.2	2	52.8	157	0.7	3.2	<0.28	<1.0	16000	92000
	27/09/64	7.1	4.2	43	344	0.4	4.4	<0.28	<1.0	>160000	>160000
	21/10/64	7.3	5.1	20.7	284	<0.1	<0.5	4.2	<1.0	>160000	28000
	23/11/64	7.1	7	8.6	138	<0.1	<0.5	4.5	<1.0	>16000	16000
	05/12/64	7.2	11.5	12.2	160	0.1	2.8	5	1.7	>16000	>16000
	20/01/65	7.5	5.7	5.2	141	<0.1	2	2.8	<1.0	>16000	>16000
	19/02/65	7.4	2.4	12	85	<0.1	<0.5	3.4	<1.0	>16000	16000
	29/03/65	7.6	17.5	27.5	166	<0.1	<0.5	6.7	<1.0	>160000	>160000
	28/04/65	7.5	19.5	21.3	134	<0.1	2	8.4	<1.0	2200	680
	29/05/65	7.4	13	24.7	194	<0.1	3.2	2.2	1	>16000	9200
	16/06/65	7.4	11.5	53.3	57	0.4	11	<0.28	<1.0	>160000	>160000
	28/07/65	7.5	4.3	53	22	0.3	1.2	<0.28	<1.0	>16000	>16000
	25/08/65	7.3	8.1	37.3	294	0.1	2.8	<0.28	<1.0	>160000	35000
	28/09/65	7.3	2.2	21.7	197	0.4	1.2	<0.28	<1.0	>16000	>16000
	27/11/65	7.5	7.2	10.8	113	<0.1	1.6	1.1	<1.0	160000	160000
	21/12/65	7.5	17.5	18	234	<0.1	4.8	2.5	1.1	>160000	>160000
	26/01/66	7.4	12.9	11	79	<0.1	6	<0.28	<1.0	>160000	>160000
ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด	26/02/66	8.6	12	30	226	<0.1	<0.5	4.2	<1.0	16000	16000
	25/03/66	7.8	9.8	25.3	295	<0.1	6	3.6	<1.0	>160000	160000
	30/04/66	8	15.6	24.3	43	0.6	5.2	6.7	<1.0	16000	2200
	25/05/66	7.5	48.2	14.2	146	<0.1	2.8	21	4.2	>160000	>160000
	18/06/66	7.2	14.7	8.6	18	<0.1	5.2	9.8	2.3	>160000	>160000

ตารางที่ 3.5.6-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพระบบบำบัดน้ำเสีย

บริเวณที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD mg/L	TSS mg/L	TDS mg/L	Settleable solids mL/L	Oil & Grease mg/L	TKN mg/L	Sulfide mg/L	TCB MPN/100 mL	FCB MPN/100 mL
จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง อาคาร A (ต่อ)	09/07/66	7.4	8.1	42.5	16	0.4	2	3.6	<1.0	>160000	>160000
	06/08/66	7.2	11.5	17.5	90	0.4	2	7	6.1	>160000	>160000
	29/09/66	7.2	4.8	22	191	0.3	4	<0.28	<1.0	>16000	>16000
	22/10/66	7.5	4.8	36	140	0.4	1.2	<0.28	<1.0	54000	24000
	07/11/66	7.3	5.5	11	130	0.8	3.6	2.8	<1.0	35000	11000
	11/12/66	7.4	13	12	206	<0.1	<0.5	<0.28	1.1	>160000	>160000
	25/01/67	7.5	45	<10	394	<0.1	<2	18	<0.10	230000	130000
	27/02/67	7.8	46	<10	402	<0.1	<2	20	<0.10	1700000	1700000
	27/03/67	7.7	19	11	408	<0.1	<2	16	<0.10	350000	350000
	19/04/67	7.7	30	<10	338	<0.1	<2	15	<0.10	110000	70000
จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง อาคาร B	20/05/67	7.6	17	<10	470	<0.1	<2	15	<0.10	160000	160000
	27/06/67	7.7	30	30	406	<0.1	<2	9	<0.10	3500000	3500000
	15/07/64	7.4	5.1	11	69	<0.1	2	<0.28	<1.0	>16000	>16000
	29/08/64	7.2	<2.0	61	162	0.7	0.8	<0.28	<1.0	92000	28000
	27/09/64	7.1	3.2	41.5	324	0.4	3.6	<0.28	<1.0	>160000	>160000
	21/10/64	7.3	6	20.3	299	<0.1	1.2	0.56	<1.0	160000	160000
	23/11/64	7.1	7.5	7.6	78	<0.1	2.4	4.2	1.1	9200	9200
	05/12/64	7.2	7.5	8.4	70	<0.1	4.4	1.4	<1.0	160000	92000
	20/01/65	7.6	22.7	15	151	<0.1	9.6	10	1.3	>160000	>160000
	19/02/65	7.4	3.8	11.5	55	<0.1	2.4	<0.28	<1.0	>16000	>16000
จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง อาคาร B	29/03/65	7.6	14.5	21.3	211	<0.1	5.2	7.6	<1.0	160000	160000
	28/04/65	7.5	10.8	21.2	144	<0.1	3.6	5.3	<1.0	790	140
	29/05/65	7.4	9.5	29.6	184	0.1	<0.5	2	<1.0	92000	22000

ตารางที่ 3.5.6-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพระบบบำบัดน้ำเสีย

บริเวณที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD mg/L	TSS mg/L	TDS mg/L	Settleable solids mL/L	Oil & Grease mg/L	TKN mg/L	Sulfide mg/L	TCB MPN/100 mL	FCB MPN/100 mL
จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง อาคาร B (ต่อ)	16/06/65	7.4	13.5	62.5	27	0.7	3.6	1.1	<1.0	>160000	>160000
	28/07/65	7.4	5.1	52.5	72	<0.1	0.8	<0.28	<1.0	>16000	>16000
	25/08/65	7.4	5.7	36	259	0.3	2.4	<0.28	<1.0	22000	22000
	28/09/65	7.4	2.1	20.7	127	0.2	0.8	<0.28	<1.0	>16000	>16000
	27/11/65	7.5	7.3	16.2	118	<0.1	1.2	<0.28	<1.0	>160000	>160000
	21/12/65	7.5	11.5	20.3	214	<0.1	1.6	10	<1.0	>160000	>160000
	26/01/66	7.5	13.2	8.7	94	<0.1	1.2	3.4	<1.0	>160000	>160000
	26/02/66	8.4	12.4	29.5	231	0.1	2.8	<0.28	<1.0	16000	2800
	25/03/66	7.8	10.5	21.3	325	<0.1	2.8	4.5	<1.0	>16000	>16000
	30/04/66	8.8	14.7	24.3	63	1.1	2.4	46	<1.0	5400	260
	25/05/66	7.4	46.2	13	101	<0.1	7.6	13	4.6	>160000	>160000
	18/06/66	7.2	23	<5.0	23	<0.1	1.6	11	3.7	>160000	>160000
	09/07/66	7.3	7.4	35.3	<5	0.2	6	4.2	<0.1	>16000	>16000
	06/08/66	7.3	10.5	8.6	30	<0.1	2.8	5	2.9	>160000	>160000
	29/09/66	7.4	7	18.5	206	0.5	2	<0.28	<1.0	16000	3500
	22/10/66	7.5	5	33	165	0.8	2	<0.28	<1.0	>16000	16000
	07/11/66	7.3	5.6	25	185	0.4	2.8	3.4	<1.0	35000	17000
	11/12/66	7.4	11	14	206	<0.1	5.2	5	<1.0	>160000	>160000
	25/01/67	7.9	56	29	490	<0.1	7	66	<0.10	16000000	16000000
	27/02/67	7.7	61	29	344	<0.1	7	61	<0.10	16000000	16000000
	27/03/67	7.0	50	30	464	<0.1	4	67	<0.10	5400000	3500000
	19/04/67	7.9	123	20	368	0.5	<2	72	<0.10	9200000	9200000
	20/05/67	7.9	28	24	346	<0.1	4	69	<0.10	5400000	5400000

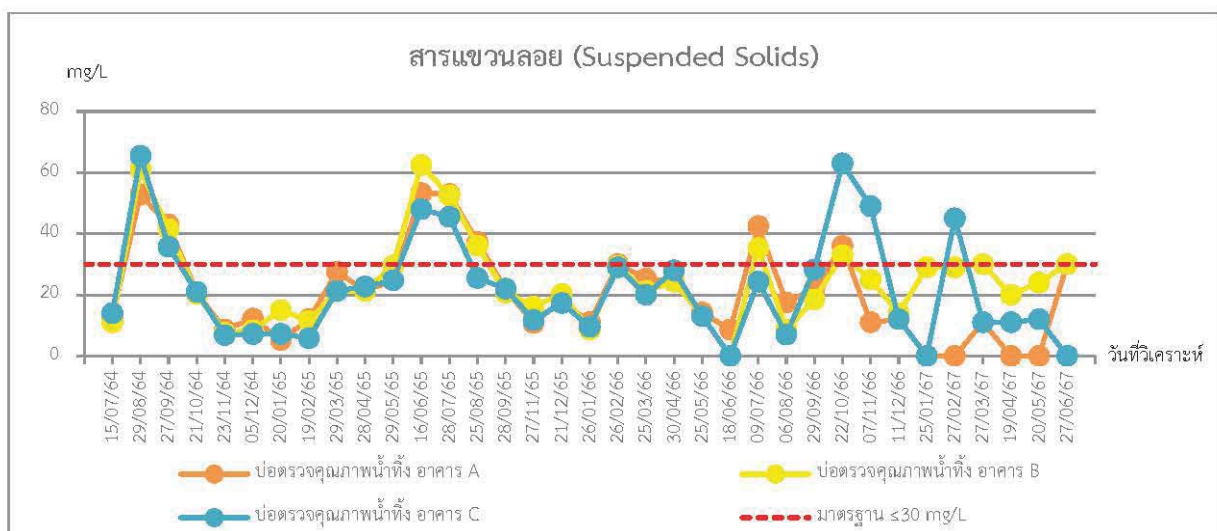
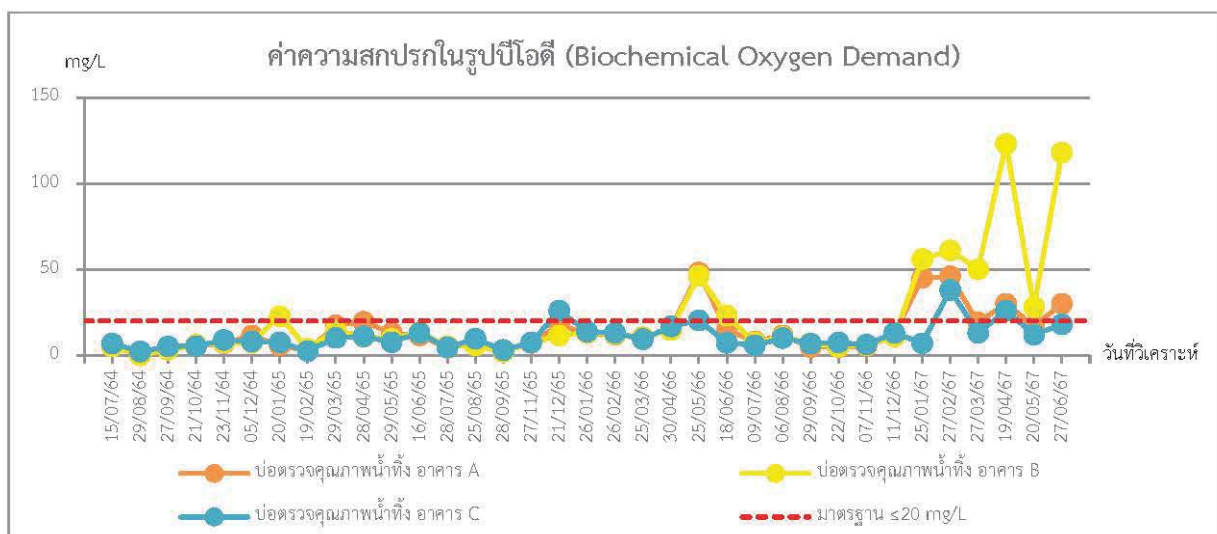
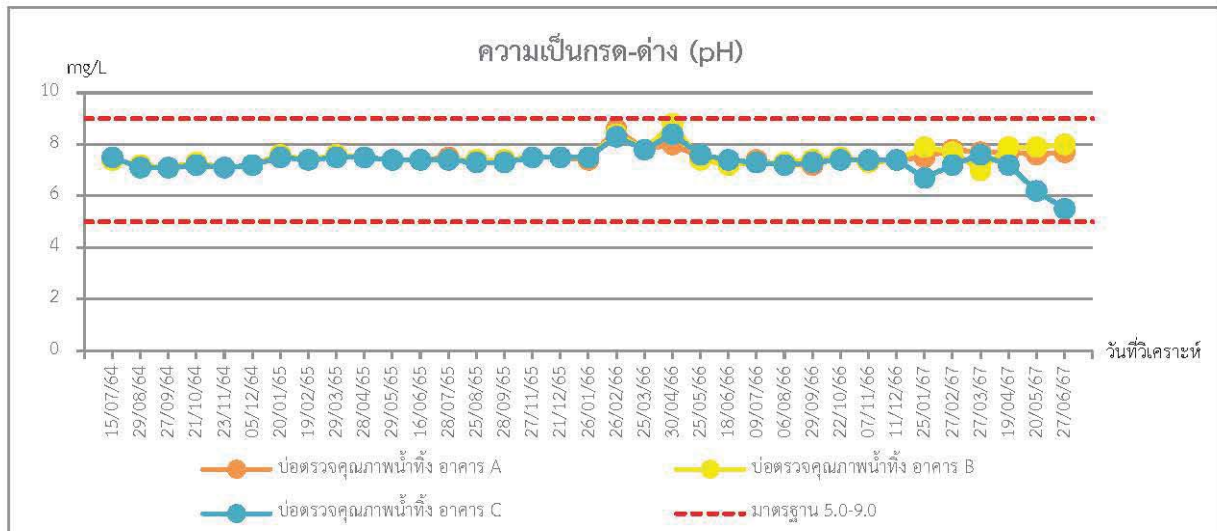
ตารางที่ 3.5.6-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพระบบบำบัดน้ำเสีย

บริเวณที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD mg/L	TSS mg/L	TDS mg/L	Settleable solids mL/L	Oil & Grease mg/L	TKN mg/L	Sulfide mg/L	TCB MPN/100 mL	FCB MPN/100 mL
จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง อาคาร B (ต่อ)	27/06/67	8.0	118	30	452	<0.1	7	66	<0.10	540000	540000
	15/07/64	7.2	8	7.2	105	<0.1	<0.5	2.5	<1.0	>16000	16000
	29/08/64	7.5	7.5	7.2	116	<0.1	1.6	<0.28	<1.0	9200	9200
	27/09/64	7.4	2.5	5.8	40	<0.1	<0.5	2.8	<1.0	>16000	>16000
	21/10/64	7.5	10.1	21.3	380	<0.1	2.8	8.4	<1.0	>160000	>160000
	23/11/64	7.5	11	22.7	159	<0.1	3.2	4	<1.0	1700	400
	05/12/64	7.4	7.6	24.7	194	<0.1	<0.5	1.4	<1.0	160000	17000
	20/01/65	7.4	13	48	87	0.4	2	<0.28	<1.0	160000	92000
	19/02/65	7.4	4.5	45.5	17	<0.1	0.8	<0.28	<1.0	>16000	>16000
	29/03/65	7.3	9.6	25.5	229	0.2	2.8	<0.28	<1.0	54000	3500
จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง อาคาร D	28/04/65	7.3	3.1	22	112	<0.1	2	<0.28	<1.0	>16000	>16000
	29/05/65	7.5	7.5	11.7	143	<0.1	3.6	2	<1.0	>16000	9200
	16/06/65	7.5	26	17.3	209	<0.1	5.2	14	1.1	>160000	>160000
	28/07/65	7.5	13.8	9.5	114	<0.1	8.4	7	<1.0	>160000	>160000
	25/08/65	8.3	13	29	216	<0.1	1.2	4.8	<1.0	350	170
	28/09/65	7.8	9.4	20	290	<0.1	2.4	4.8	<1.0	>160000	160000
	27/11/65	8.4	16.8	28	83	1.3	4.8	6.2	<1.0	>16000	110
	21/12/65	7.6	20.3	13	26	<0.1	8	7.6	1.6	>160000	>160000
	26/01/66	7.4	7.2	<5.0	<5	<0.1	2.4	<0.28	<1.0	>16000	>16000
	26/02/66	7.3	5.8	24.3	<5	0.4	4.4	<0.28	<1.0	>16000	>16000
	25/03/66	7.2	10	7	110	<0.1	2.4	1.1	3.1	>160000	>160000
	30/04/66	7.3	6.8	28.3	201	0.2	<0.5	<0.28	<1.0	>16000	9200

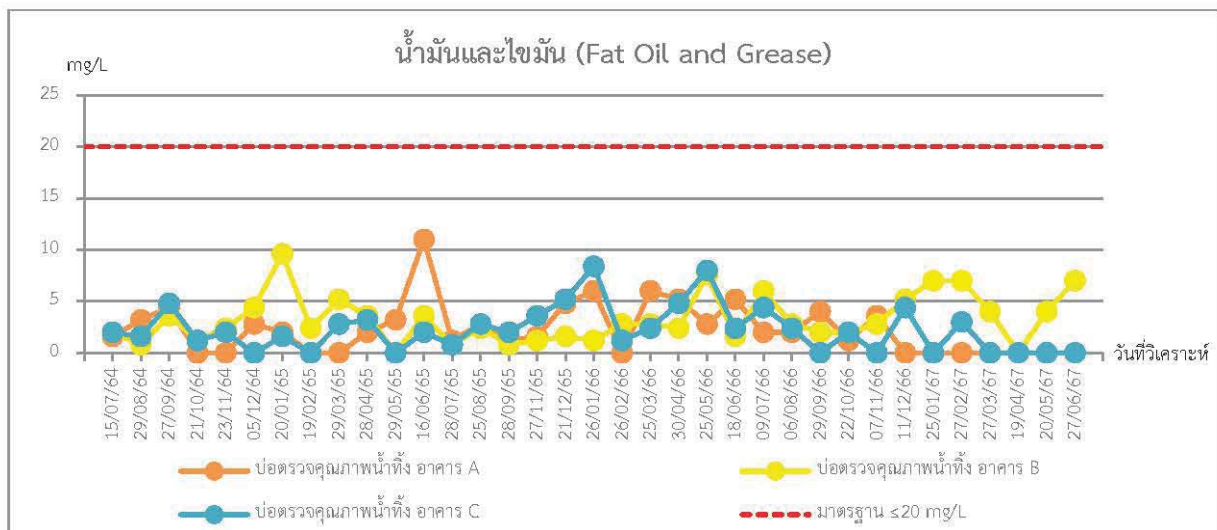
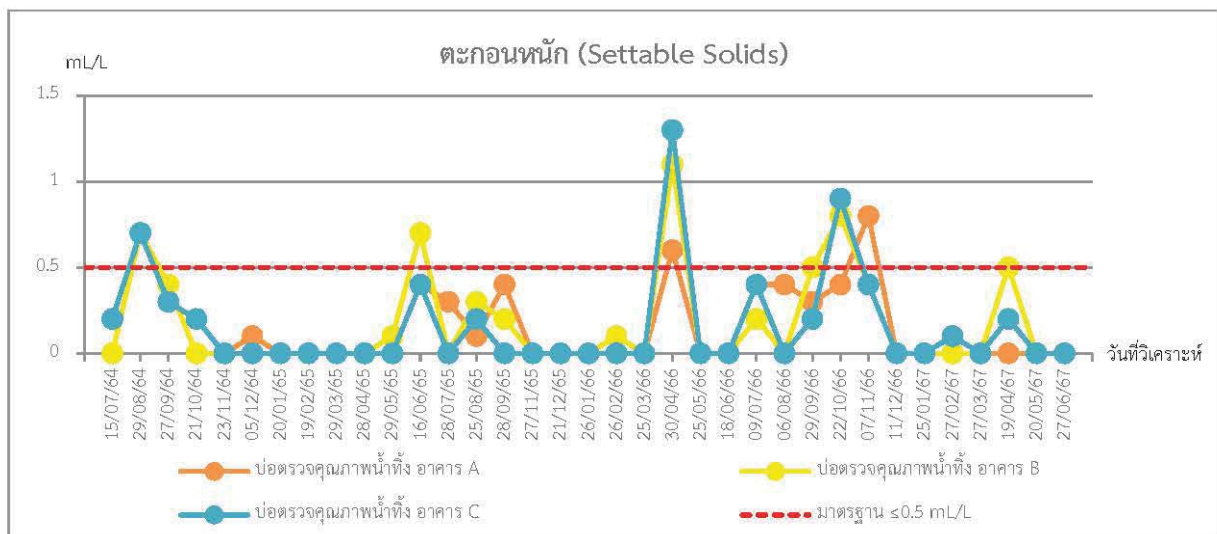
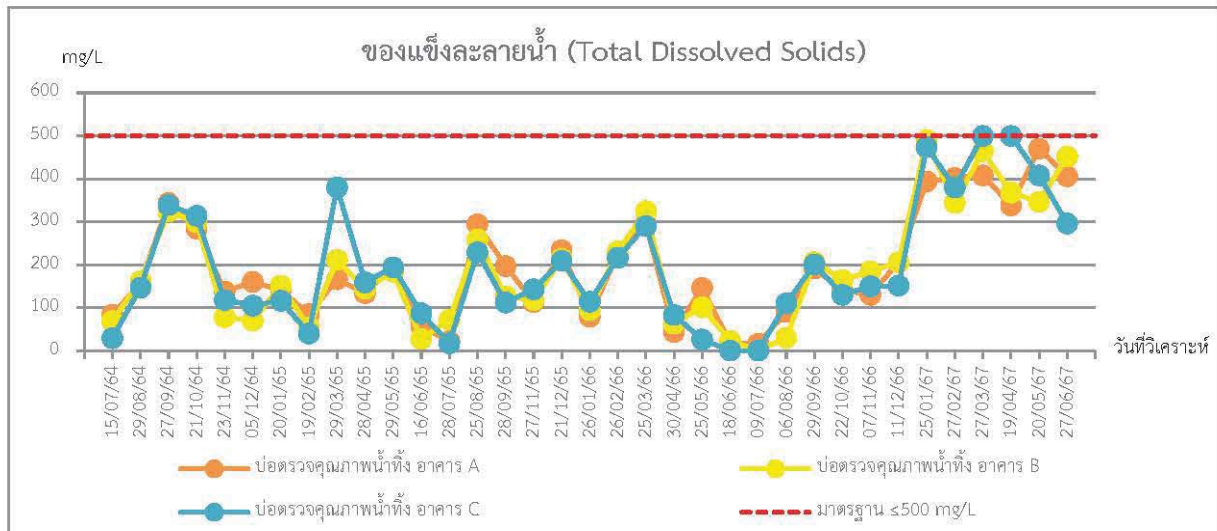
ตารางที่ 3.5.6-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพระบบบำบัดน้ำเสีย

บริเวณที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD mg/L	TSS mg/L	TDS mg/L	Settleable solids mL/L	Oil & Grease mg/L	TKN mg/L	Sulfide mg/L	TCB MPN/100 mL	FCB MPN/100 mL
จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง อาคาร D (ต่อ)	25/05/66	7.4	7.5	63	130	0.9	2	<0.28	<1.0	160000	28000
	18/06/66	7.4	6.2	49	150	0.4	<0.5	<0.28	<1.0	54000	54000
	09/07/66	7.4	13	12	151	<0.1	4.4	5.9	<1.0	>160000	>160000
	06/08/66	7.2	8	7.2	105	<0.1	<0.5	2.5	<1.0	>16000	16000
	29/09/66	7.5	7.5	7.2	116	<0.1	1.6	<0.28	<1.0	9200	9200
	22/10/66	7.4	2.5	5.8	40	<0.1	<0.5	2.8	<1.0	>16000	>16000
	07/11/66	7.5	10.1	21.3	380	<0.1	2.8	8.4	<1.0	>160000	>160000
	11/12/66	7.5	11	22.7	159	<0.1	3.2	4	<1.0	1700	400
	25/01/67	6.7	7	<10	474	<0.1	<2	15	<0.10	4000	2000
	27/02/67	7.2	38	45	380	0.1	3	23	<0.10	45000	45000
	27/03/67	7.6	13	11	500	<0.1	<2	14	<0.10	2000	2000
	19/04/67	7.2	26	11	500	0.2	<2	26	<0.10	110000	110000
	20/05/67	6.2	12	12	408	<0.1	<2	16	<0.10	45000	4500
	27/06/67	5.5	18	<10	296	<0.1	<2	8	<0.10	780	780
มาตรฐาน		5.0-9.0	≤20	≤30	≤500	≤0.5	≤20	≤35	≤1.0	-	-

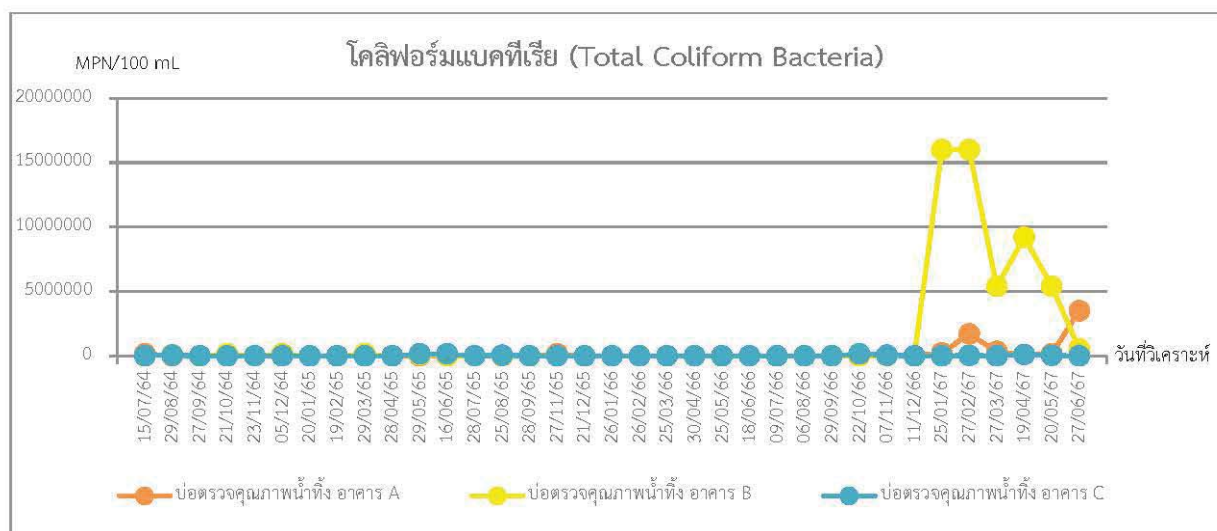
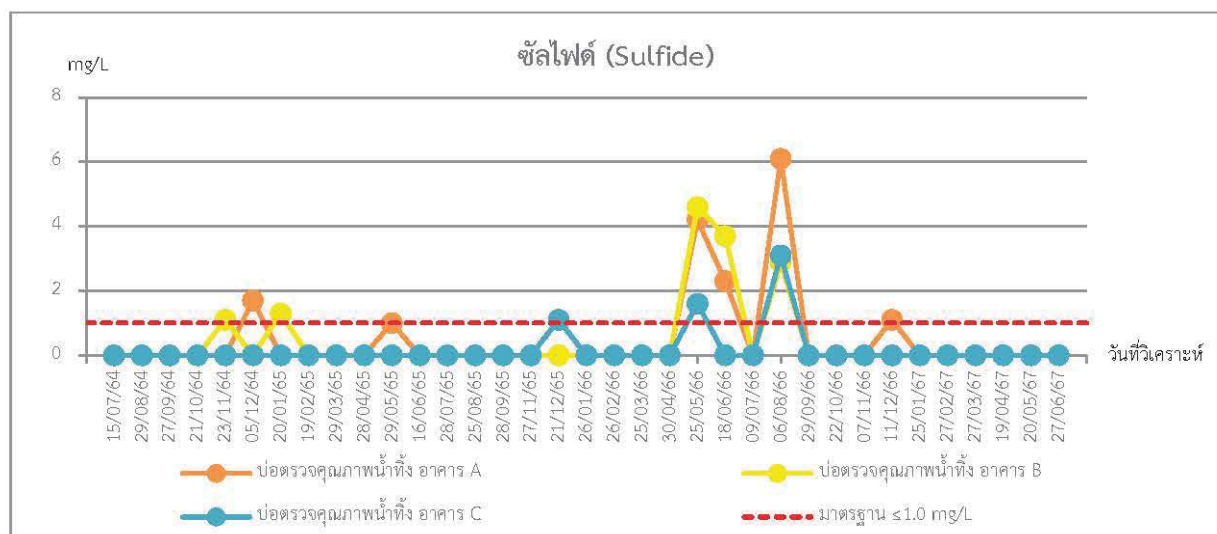
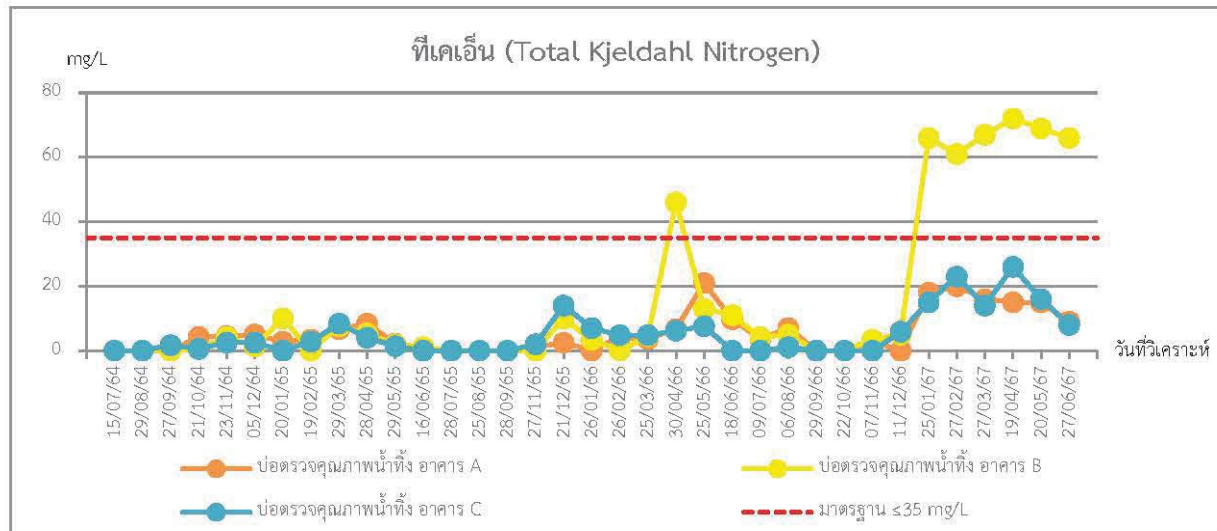
หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548



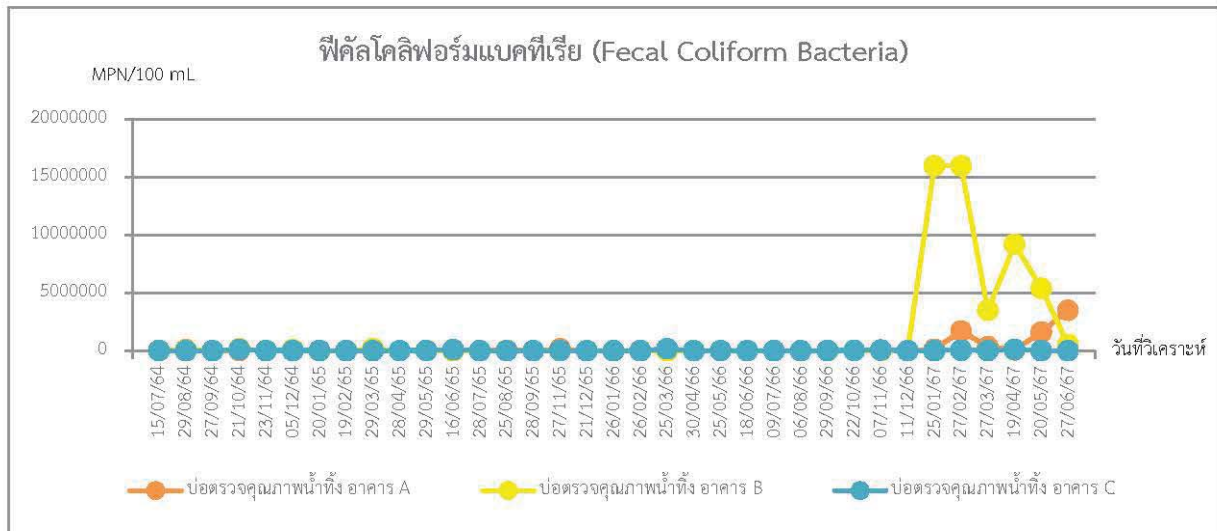
ภาพที่ 3.5.6-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ในปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.6-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ในปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.6-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ในปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.6-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ในปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน