บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) The Diplomat Sathorn ตั้งอยู่ถนนสาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร ในเนื้อที่ดิน 1 ไร่ 2 งาน 15 ตารางวา หรือ 2,460 ตารางเมตร โดยมีกลุ่มเป้าหมายหลักเป็นลูกค้าประเภทพนักงานบริษัท/ประชาชนทั่วไปที่ต้องการที่พักอาศัยในย่านสาทร-สุรศักดิ์ ท่ามกลางความเป็นส่วนตัวบนทำเลที่เปี่ยมศักยภาพ พร้อมด้วยสิ่งอำนวยความสะดวกและสาธารณูปโภคครบครัน เช่น ห้างสรรพสินค้า ธนาคาร โรงเรียน โรงพยาบาล และสำนักงาน เป็นต้น โครงการมีจำนวนห้องพักอาศัย 192 ห้อง ด้านสิ่งแวดล้อม โครงการ The Diplomat Sathorn ได้มีการตรวจสอบด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เสนอไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ เลขที่ ทส.1009.5/8598 ลงวันที่ 8 สิงหาคม 2557 โดยได้มอบหมายให้บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

สำหรับรายงานการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฉบับนี้ เป็นการรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 รายละเอียดดังต่อไปนี้

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเมินผลและจัดทำรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ The Diplomat Sathorn

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 ซึ่งประกอบไปด้วย การใช้น้ำ การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล การบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย สุนทรียภาพ การจราจร โครงสร้างและความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำ ด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุจากการจมน้ำ คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ อุบัติเหตุจากสระว่ายน้ำ

3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Diplomat Sathorn ประกอบไปด้วยการติดตามตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค – สาธารณูปการ และการจัดการของโครงการให้มีประสิทธิภาพไม่ส่งผลกระทบแก้ผู้อยู่อาศัยและชุมชนรอบข้าง โดยโครงการได้กำหนดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งประกอบไปด้วยการใช้น้ำ การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล การบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย สุนทรียภาพ การจราจร โครงสร้างและความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำ ด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุจากการจมน้ำ คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ อุบัติเหตุจากสระว่ายน้ำ

ทั้งนี้ ตามหนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจสอบและทบทวนการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนด โครงการจึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับนี้ขึ้น เพื่อเป็นการรายงานผลการปฏิบัติระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 โดยมีรายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.4-1**

ตารางที่ 3.4-1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ The Diplomat Sathorn (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. การใช้น้ำ	**ดัชนีที่ตรวจวัด** - ตรวจสอบการรั่ว ซึม หรือแตกของท่อจ่ายน้ำประปา **ระยะเวลา/ความถี่** - เดือนละ 1 ครั้ง	- ระบบจ่ายน้ำประปา	✓	- ช่างเทคนิคประจำอาคารรับหน้าที่ในการตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบจ่ายน้ำประปา ทั้งนี้ด้วยตัวระบบฯ มีโครงข่ายขนาดใหญ่ และมีเครื่องจักรกลไม่มาก โครงการจึงกำหนดให้มีการบำรุงรักษาแบบ “หลังเกิดเหตุขัดข้อง” กล่าวคือ จำเป็นต้องมีสัญญาณแห่งความเสียหายก่อนจึงเข้าทำการตรวจสอบ เช่น แรงดันน้ำประปาตก มีน้ำประปาสูญหาย มีคราบน้ำ หรือได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัย ทั้งนี้ช่างฯ และพนักงานส่วนอื่นๆ จะสำรวจร่องรอยแห่งสัญญาณในบริเวณที่ตนปฏิบัติงาน และสามารถสังเกตได้เป็นประจำทุกวัน	-	ภาพที่ 2.2-6 การจัดการระบบประปา และน้ำใช้ ภาคผนวก ค-3 Check Sheet ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลระบบสาธารณูปโภค และระบบสุขาภิบาล
	ดัชนีที่ตรวจวัด - ล้างถังสำรองน้ำใช้ของโครงการทุกถัง **ระยะเวลา/ความถี่** - ปีละ 1 ครั้ง	- ถังสำรองน้ำใช้	✓	- โครงการได้ดำเนินการล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำทุกถังของโครงการ ในความถี่อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะทำการสลับกันล้าง และเลือกดำเนินการในช่วงเวลาที่มีอัตราการใช้น้ำน้อย ทั้งนี้โครงการมีกิจกรรมดังกล่าวครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2568	-	ภาพที่ 2.2-6 การจัดการระบบประปา และน้ำใช้
2. การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	**ดัชนีที่ตรวจวัด** - ตรวจสอบการทำงานระบบไฟฟ้าโครงการ **ระยะเวลา/ความถี่** - ปีละ 2 ครั้ง	- ระบบไฟฟ้าโครงการ	✓	- ช่างเทคนิคประจำอาคารรับหน้าที่ในการตรวจสอบระบบไฟฟ้าเบื้องต้นเป็นประจำอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง และจะมีการตรวจสอบอย่างละเอียดจากหน่วยงานภายนอกปีละ 1 ครั้ง (ดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2568) และในกรณีที่พบความผิดปกติ ช่างฯ จะดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว ทั้งนี้กิจกรรมต่างๆ ถูกระบุลงในแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี	-	ภาพที่ 2.2-8 การจัดการฯ ภาคผนวก ค-3 Check Sheet ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลระบบสาธารณูปโภค และระบบสุขาภิบาล

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ The Diplomat Sathorn (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	**ดัชนีที่ตรวจวัด** - ตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะและไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง **ระยะเวลา/ความถี่** - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- ปริมาณมูลฝอยและสภาพห้องพักมูลฝอย	✓	- โครงการมอบหมายให้พนักงานทำความสะอาดคอยรวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่างๆ มายังห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งระหว่างการเก็บขน พนักงานฯ จะตรวจสอบสุขลักษณะ ความเสียหายของห้องพักมูลฝอย และมูลฝอยตกค้างร่วมด้วย	-	ภาพที่ 2.2-9 การจัดการขยะมูลฝอย
4. การบำบัดน้ำเสีย	**ดัชนีที่ตรวจวัด** - ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) **ระยะเวลา/ความถี่** - เดือนละ 1 ครั้ง	- จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย - บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบนถนนสาธารณะ	✓	- โครงการมีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ทั้งหมด 3 จุด ได้แก่ น้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงรางสาธารณะ **(ภาพที่ 3.5.3-1)** ซึ่งจากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านระบบบำบัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 ทั้ง 2 จุด พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข) แสดงดัง**ตารางที่ 3.5.3-1**	-	ภาพที่ 3.5.3-1 แสดงตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ภาคผนวก ง-1 ผลตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้ง หัวข้อ 3.5.3

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ The Diplomat Sathorn (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	**ดัชนีที่ตรวจวัด** - ตรวจสอบปริมาณไขมัน/น้ำมัน ที่บ่อดักไขมันถ้ามีปริมาณมากให้ตักออก ตากแห้งและประสานให้สำนักงานเขตฯ เก็บขน **ระยะเวลา/ความถี่** - ทุกวัน	- บ่อดักไขมัน	✓	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปริมาณไขมัน บริเวณบ่อดักไขมันเป็นระยะ ทั้งนี้ด้วยเพราะปริมาณไขมันมีจำนวนน้อยมาก (สามารถพิสูจน์ได้จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังบำบัดที่มีปริมาณไขมันไม่เกณฑ์มาตรฐาน) โครงการจึงกำหนดให้กำจัดไปพร้อมกับการสูบตะกอนด้วยวิธีเดียวกัน	-	ภาพที่ 2.2-4 การจัดการระบบบำบัดน้ำเสีย
	ดัชนีที่ตรวจวัด - ตรวจเช็คถังเก็บตะกอนถ้าตะกอนใกล้เต็มต้องรีบสูบออก **ระยะเวลา/ความถี่** - ทุกวัน	- ถังเก็บตะกอน	✓	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปริมาณตะกอน บริเวณถังเก็บตะกอน หรือบริเวณอื่นๆ ทั้งนี้ด้วยเพราะตะกอนส่วนใหญ่ถูกเวียนใช้งานในระบบบำบัดน้ำเสีย ทำให้เกิดตะกอนส่วนเกินน้อย โครงการจึงพิจารณาการกำจัดตะกอนในรูปแบบ “ตามความเหมาะสม” (สูบล่าสุดเมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2568)	-	ภาพที่ 2.2-4 การจัดการระบบบำบัดน้ำเสีย
	ดัชนีที่ตรวจวัด - จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดง ผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดตามแบบ ทส.1 และให้จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 **ระยะเวลา/ความถี่** - เดือนละ 1 ครั้ง	- ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	✓	- ช่างเทคนิคประจำอาคารผู้ที่ปฏิบัติหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียจะทำการรวบรวมข้อมูล คำนวณ และวิเคราะห์ พร้อมทำการบันทึกข้อมูลที่จำเป็นลงในแบบ ทส.1 เป็นประจำทุกวันและทุกๆ สิ้นเดือนจะทำการสรุปข้อมูลดังกล่าวแล้วบันทึกลงในแบบ ทส.2 พร้อมจัดส่งแบบรายงานฯ ทส. 2 ให้กับหน่วยงานท้องถิ่นภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	-	ภาคผนวก ค-4 บันทึกสถิติและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ The Diplomat Sathorn (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	**ดัชนีที่ตรวจวัด** - รอยรั่วหรือรอยแตกหักของท่อระบายน้ำ **ระยะเวลา/ความถี่** - เดือนละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตกของท่อระบายน้ำ	✓	- ช่างเทคนิคประจำอาคารรับหน้าที่ในการตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อระบายน้ำ ทั้งนี้ด้วยตัวระบบฯ มีโครงข่ายขนาดใหญ่ และมีเครื่องจักรกลไม่มาก (เช่นเดียวกับระบบจ่ายน้ำใช้) โครงการจึงกำหนดให้มีการบำรุงรักษาแบบ “หลังเกิดเหตุขัดข้อง” กล่าวคือ จำเป็นต้องมีสัญญาณแห่งความเสียหายก่อนจึงเข้าทำการตรวจสอบ เช่น รอยน้ำซึมซึ่งไม่ใช้น้ำประปา กลิ่นเหม็น คราบน้ำ หรือได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัย ทั้งนี้ช่างฯ และพนักงานส่วนอื่นๆ จะสำรวจร่องรอยแห่งสัญญาณในบริเวณที่ตนปฏิบัติงาน และสามารถสังเกตได้เป็นประจำทุกวัน	-	-
6.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย	**ดัชนีที่ตรวจวัด** - อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย **ระยะเวลา/ความถี่** - เดือนละ 1 ครั้ง	- อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	✓	- ช่างเทคนิคประจำอาคารรับหน้าที่ในการตรวจสอบความสมบูรณ์ของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำ ทั้งนี้ความถี่ของการตรวจสอบจะขึ้นอยู่กับการกำหนดของผู้ผลิต แต่โดยรวมจะดำเนินการเดือนละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งมีการปรับเปลี่ยน/ซ่อมแซมอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้ ในกรณีที่ตรวจพบความเสียหาย	-	ภาพที่ 2.2-11 การจัดการด้านอัคคีภัยฯ ภาคผนวก ค-3 Check Sheet ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลระบบสาธารณูปโภค และระบบสุขาภิบาล
	ดัชนีที่ตรวจวัด - ระบบไฟฟ้าสำรอง **ระยะเวลา/ความถี่** - เดือนละ 1 ครั้ง	- อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	✓	- ช่างเทคนิคประจำอาคารรับทำหน้าที่คอยตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) สม่ำเสมออย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	-	ภาคผนวก ค-3 Check Sheet ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลระบบสาธารณูปโภค และระบบสุขาภิบาล

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ The Diplomat Sathorn (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	**ดัชนีที่ตรวจวัด** - ป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟ **ระยะเวลา/ความถี่** - ทุกเดือน	- ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน	✓	- ช่างเทคนิคประจำอาคารรับหน้าที่คอยตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน พร้อมทั้งมีการปรับเปลี่ยนและซ่อมแซมอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้อย่างปกติ ในกรณีตรวจพบความเสียหาย	-	ภาคผนวก ค-3 Check Sheet ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลระบบสาธารณูปโภค และระบบสุขาภิบาล ภาพที่ 2.2-11 การจัดการด้านอัคคีภัย ความปลอดภัยฯ
	ดัชนีที่ตรวจวัด - ทางหนีไฟและบันไดหนีไฟ **ระยะเวลา/ความถี่** - ทุกสัปดาห์	- ไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง	✓	- โครงการมอบหมายให้พนักงานทำความสะอาดคอยตรวจสอบสิ่งกีดขวาง และความสะอาดบริเวณบันไดหนีไฟ หากกรณีที่พบการกีดขวาง พนักงานฯ จะเคลื่อนย้ายวัสดุออกไปยังบริเวณที่เหมาะสม และแจ้งเจ้าของวัตถุนั้นต่อไป	-	-
	ดัชนีที่ตรวจวัด - หม้อแปลงไฟฟ้าทุกชุดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย **ระยะเวลา/ความถี่** - ปีละ 1 ครั้ง	- หม้อแปลงไฟฟ้าทุกชุด	✓	- ช่างเทคนิคประจำอาคารรับหน้าที่ในการตรวจสอบระบบไฟฟ้าเบื้องต้นเป็นประจำอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง และจะมีการตรวจสอบอย่างละเอียดจากหน่วยงานภายนอกปีละ 1 ครั้ง (ดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2568) ในกรณีที่พบความผิดปกติ ช่างฯ จะดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว ทั้งนี้กิจกรรมต่างๆ ถูกระบุลงในแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี	-	ภาพที่ 2.2-8 การจัดการฯ ภาคผนวก ค-3 Check Sheet ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลระบบสาธารณูปโภค และระบบสุขาภิบาล
	ดัชนีที่ตรวจวัด - ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน **ระยะเวลา/ความถี่** - ทุกเดือน	- ป้ายหรือสัญลักษณ์เตือน	✓	- ช่างเทคนิคประจำอาคาร และพนักงานทำความสะอาด รับหน้าที่คอยตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายที่ใช้ในงานด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น ป้ายบอกทางหนีไฟ ป้ายระบุจุดที่อยู่ ป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ โดยทันทีที่ทราบการชำรุด เจ้าหน้าที่จะทำการแก้ไขโดยทันที	-	ภาพที่ 2.2-11 การจัดการด้านอัคคีภัย ความปลอดภัยฯ

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ The Diplomat Sathorn (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. สุนทรียภาพ	**<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u>** - ดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้ร่มรื่นสวยงาม **<u>ระยะเวลา/ความถี่</u>** - ทุกเดือน	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	✓	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยรับผิดชอบในการดูแลและบำรุงรักษาพันธุ์พืชบริเวณพื้นที่สีเขียว ทั้งนี้กิจกรรมดังกล่าวจะดำเนินการในทุกๆ วัน เพื่อให้มั่นใจได้ว่าพื้นที่สีเขียวจะร่มรื่นสวยงามอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2.2-1 พื้นที่สีเขียว และการดูแล
8. การจราจร	**<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u>** - ตรวจสอบสภาพป้าย/สัญลักษณ์ต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน **<u>ระยะเวลา/ความถี่</u>** - ทุก 6 เดือน	- ป้าย/สัญลักษณ์ต่าง ๆ	✓	- โครงการมีเจ้าหน้าที่หลายๆ ส่วนที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่จอดรถ ทางสัญจร หรือกระทั่งทางเข้า-ออก ซึ่งนอกจากหน้าที่ประจำแล้ว การตรวจสอบความเสียหายของพื้นที่ ป้าย หรืออุปกรณ์ ก็เป็นอีกหน้าที่หนึ่งต้องปฏิบัติ	-	ภาพที่ 2.2-2 การจราจร และพื้นที่จอดรถ
9. โครงสร้างและความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำ	**<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u>** - ไม่ให้มีรอยแตกหรือรั่วซึม โดยให้สระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ **<u>ระยะเวลา/ความถี่</u>** - ทุกวัน	- โครงสร้างสระว่าน้ำ พื้น ผนัง	●	- ด้วยเหตุแผ่นดินไหวครั้งที่ผ่านมาทำให้สระว่ายน้ำได้รับความเสียหาย โดยปัจจุบันโครงการกำลังดำเนินการซ่อมแซม เป็นเหตุให้มาตรการที่เกี่ยวเนื่องจึงอยู่ในสถานะ “ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ”	-	ภาพที่ 2.2-12 การจัดการสระว่ายน้ำ
	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - มีฝาปิด แข็งแรงอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง **<u>ระยะเวลา/ความถี่</u>** - ทุกวัน	- รางระบายน้ำล้นสระว่ายน้ำ	●	ด้วยเหตุแผ่นดินไหวครั้งที่ผ่านมาทำให้สระว่ายน้ำได้รับความเสียหาย โดยปัจจุบันโครงการกำลังดำเนินการซ่อมแซม เป็นเหตุให้มาตรการที่เกี่ยวเนื่องจึงอยู่ในสถานะ “ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ”	-	ภาพที่ 2.2-12 การจัดการสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ The Diplomat Sathorn (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. โครงสร้างและความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำ (ต่อ)	**ดัชนีที่ตรวจวัด** - อยู่ในสภาพดีและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน **ระยะเวลา/ความถี่** ทุกวัน	- ป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำ	●	- ด้วยเหตุแผ่นดินไหวครั้งที่ผ่านมาทำให้สระว่ายน้ำได้รับความเสียหาย โดยปัจจุบันโครงการกำลังดำเนินการซ่อมแซม เป็นเหตุให้มาตรการที่เกี่ยวเนื่องจึงอยู่ในสถานะ “ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ”	-	ภาพที่ 2.2-12 การจัดการสระว่ายน้ำ
	ดัชนีที่ตรวจวัด - หลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ **ระยะเวลา/ความถี่** - ทุกวัน	- หลอดไฟ/แสงสว่าง	●	- ด้วยเหตุแผ่นดินไหวครั้งที่ผ่านมาทำให้สระว่ายน้ำได้รับความเสียหาย โดยปัจจุบันโครงการกำลังดำเนินการซ่อมแซม เป็นเหตุให้มาตรการที่เกี่ยวเนื่องจึงอยู่ในสถานะ “ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ”	-	ภาพที่ 2.2-12 การจัดการสระว่ายน้ำ
	ดัชนีที่ตรวจวัด - ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ **ระยะเวลา/ความถี่** - ทุกวัน	- อ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำที่ ล้างเท้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของที่ว่างหรือเก็บรองเท้าสำหรับผู้ใช้บริการ	✓	- โครงการมีพนักงานทำความสะอาดประจำบริเวณสระว่ายน้ำและพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งนอกจากทำความสะอาดพื้นที่โดยทั่วไปแล้ว อ่างล้างมือ บริเวณล้างตัว ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ก็เป็นพื้นที่หนึ่งที่อยู่ในความรับผิดชอบ และจะต้องมีการตรวจสอบในทุกๆ วัน	-	ภาพที่ 2.2-12 การจัดการสระว่ายน้ำ
	ดัชนีที่ตรวจวัด - ติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจนและอยู่ในสภาพดีเสมอ **ระยะเวลา/ความถี่** - ทุกวัน	- ป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการ	✓	- โครงการมีการตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน และอยู่ในสภาพดีเสมอ	-	ภาพที่ 2.2-12 การจัดการสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ The Diplomat Sathorn (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. โครงสร้างและความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำ (ต่อ)	**ดัชนีที่ตรวจวัด** - ดูแลและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมให้บริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ **ระยะเวลา/ความถี่** - ทุกวัน	- ห้องน้ำและห้องส้วม	✓	- โครงการมีพนักงานทำความสะอาดประจำบริเวณสระว่ายน้ำและพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งนอกจากทำความสะอาดพื้นที่โดยทั่วไปแล้ว ห้องน้ำ-ห้องส้วม (บริเวณสระว่ายน้ำ) ก็เป็นพื้นที่หนึ่งที่อยู่ในความรับผิดชอบ และจะต้องมีการทำความสะอาดเป็นประจำทุกวัน	-	-
10. ด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุจากการจมน้ำ	**ดัชนีที่ตรวจวัด** อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ **ระยะเวลา/ความถี่** - ทุกวัน	- อุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ เช่น โฟม ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ ไม้ช่วยชีวิต และชุดปฐม	●	- ด้วยเหตุแผ่นดินไหวครั้งที่ผ่านมาทำให้สระว่ายน้ำได้รับความเสียหาย โดยปัจจุบันโครงการกำลังดำเนินการซ่อมแซม เป็นเหตุให้มาตรการที่เกี่ยวเนื่องจึงอยู่ในสถานะ “ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ”	-	ภาพที่ 2.2-12 การจัดการสระว่ายน้ำ
	ดัชนีที่ตรวจวัด - ตรวจสอบการลงชื่อเจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำ **ระยะเวลา/ความถี่** - ทุกวัน	- บันทึกการลงเวลาเข้าออกของเจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำ ชั่วคราว	●	ด้วยเหตุแผ่นดินไหวครั้งที่ผ่านมาทำให้สระว่ายน้ำได้รับความเสียหาย โดยปัจจุบันโครงการกำลังดำเนินการซ่อมแซม เป็นเหตุให้มาตรการที่เกี่ยวเนื่องจึงอยู่ในสถานะ “ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ”	-	ภาพที่ 2.2-12 การจัดการสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ The Diplomat Sathorn (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	**ดัชนีที่ตรวจวัด** - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) **ระยะเวลา/ความถี่** - ทุกวันๆละ 2 ครั้ง	- บริเวณสระว่ายน้ำสำหรับผู้ใหญ่ - บริเวณสระว่ายน้ำสำหรับเด็ก	⊙	- ปกติโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยมีพารามิเตอร์ที่ดำเนินการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และ ปริมาณคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) โดยทำการตรวจวัด วันละ 1 ครั้ง เวลา 07.00 น. และทำการตรวจวัดจำนวน 2 จุด คือ บริเวณสระว่ายน้ำสำหรับเด็ก และสระว่ายน้ำสำหรับผู้ใหญ่ **(ภาพที่ 3.5.4-2)** ทั้งนี้เนื่องจากโครงการมีการซ่อมแซมสระว่ายน้ำสำหรับผู้ใหญ่ ทำให้ผลการตรวจสอบมีเฉพาะสระเด็กเท่านั้น	ตารางที่ 4-3	ภาคผนวก ง-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ : ความเป็นกรด-ด่างและคลอรีน
	ดัชนีที่ตรวจวัด - ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) - จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ - *Escherichia coli* - *Staphylococcus aureus* - *Pseudomonas aeruginosa* **ระยะเวลา/ความถี่** - ทุกเดือน	- บริเวณสระว่ายน้ำสำหรับผู้ใหญ่ - บริเวณสระว่ายน้ำสำหรับเด็ก	⊙	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ทั้งหมด 2 จุด ได้แก่ สระว่ายน้ำสำหรับผู้ใหญ่ และสระว่ายน้ำสำหรับเด็ก **(ภาพที่ 3.5.4-1)** ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง แต่เนื่องจากระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 โครงการมีการซ่อมแซมสระว่ายน้ำทั้งสระผู้ใหญ่ (เดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม) และสระเด็ก (เดือนกันยายน และธันวาคม) ทำให้รอบรายงานนี้มีผลการตรวจวัดเฉพาะสระเด็ก (บางเดือน) เท่านั้น ซึ่งผลการตรวจวัดพบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน	ตารางที่ 4-3	ภาคผนวก ง-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำโดยห้องปฏิบัติการ หัวข้อ 3.5.4

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ The Diplomat Sathorn (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. อุบัติเหตุจากสระว่ายน้ำ	**<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u>** - ตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำ **<u>ระยะเวลา/ความถี่</u>** - ทุกวัน	- ตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่าง ๆอยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ชำรุดเสียหาย ให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที	●	- ด้วยเหตุแผ่นดินไหวครั้งที่ผ่านมาทำให้สระว่ายน้ำได้รับความเสียหาย โดยปัจจุบันโครงการกำลังดำเนินการซ่อมแซม เป็นเหตุให้มาตรการที่เกี่ยวเนื่องจึงอยู่ในสถานะ “ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ”	-	ภาพที่ 2.2-12 การจัดการสระว่ายน้ำ
	<u>พารามิเตอร์</u> - ตรวจสอบอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นบริเวณสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ **<u>ระยะเวลา/ความถี่</u>** - ทุกวัน		●	- ด้วยเหตุแผ่นดินไหวครั้งที่ผ่านมาทำให้สระว่ายน้ำได้รับความเสียหาย โดยปัจจุบันโครงการกำลังดำเนินการซ่อมแซม เป็นเหตุให้มาตรการที่เกี่ยวเนื่องจึงอยู่ในสถานะ “ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ”	-	ภาพที่ 2.2-12 การจัดการสระว่ายน้ำ
	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ตรวจสอบการลงชื่อเจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เกิดให้บริการ **<u>ระยะเวลา/ความถี่</u>** - ทุกวัน	- บันทึกการลงเวลาเข้าออกของเจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำ หากไม่มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เกี่ยวกับการช่วยชีวิตคนจมน้ำได้ ให้หยุดบริการสระว่ายน้ำชั่วคราว	●	- ด้วยเหตุแผ่นดินไหวครั้งที่ผ่านมาทำให้สระว่ายน้ำได้รับความเสียหาย โดยปัจจุบันโครงการกำลังดำเนินการซ่อมแซม เป็นเหตุให้มาตรการที่เกี่ยวเนื่องจึงอยู่ในสถานะ “ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ”	-	ภาพที่ 2.2-12 การจัดการสระว่ายน้ำ

3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Diplomat Sathorn ระบุให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 ดัชนี คือ คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ดังนี้

3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ The Diplomat Sathorn ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 ดัชนี ได้แก่ คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ดังนี้

1) คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย ดำเนินการตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ 1. น้ำเสียก่อนบำบัด 2. น้ำเสียหลังการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย และ 3. บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนปล่อยลงท่อระบายน้ำสาธารณะ ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดทั้งหมด 6 พารามิเตอร์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (SS), ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) และ ทีเคเอ็น (TKN)

2) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ดำเนินการตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ บริเวณสระว่ายน้ำสำหรับผู้ใหญ่ บริเวณสระว่ายน้ำสำหรับเด็ก โดยทั้ง 2 จุด ให้กระทำใน 2 ความถี่ คือ ตรวจวัดวันละ 2 ครั้ง ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) และตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ได้แก่ ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* และ *Pseudomonas aeruginosa*

3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์

โครงการ The Diplomat Sathorn 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 Exmination of Water and Wastewater ฉบับปีล่าสุด ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป อนึ่งผู้จัดทำรายงานจะนำเสนอพารามิเตอร์ ตำแหน่งการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์ ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.5.2-1**

ตารางที่ 3.5.2-1 ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการการตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1) คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำเสียก่อนเข้าระบบ - น้ำเสียหลังผ่านระบบ - บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย	- pH - BOD - Suspended Solid - Sulfide - Oil & Grease - Total Kjeldahl Nitrogen - Total Dissolved Solid - Settleable Solids	- Electrometric - Membrane Electrode - Dried at 103-105 °C - Iodometric - Soxhlet Extraction Method - Kjeldahl - Dried At 180 °C - Volumetric	29/07/68 18/08/68 17/09/68 15/10/68 11/11/68 19/12/68	APHA-AWWA-WEF Edition 24th ed, 2023
2) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ - บริเวณสระว่ายน้ำสำหรับผู้ใหญ่ - บริเวณสระว่ายน้ำสำหรับเด็ก	- pH* - Free Chlorine *	- pH Test Kit - Chlorine Test Kit	ตรวจวัดทุกวัน	-
	- Coliform - Fecal Coliform - *Escherichia coli* - *Pseudomonas aeruginosa* - *Staphylococcus aureus*	- Standard Total Coliform Fermentation Technique - Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure - Other Escherichia Coli Procedure - Compendium of methods for food analysis (2009) Chapter 9 - In-house method Based on Standard method (2005)	29/07/68 18/08/68 - 15/10/68 11/11/68 -	APHA-AWWA-WEF Edition 24th ed, 2023

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการตรวจวิเคราะห์ที่โครงการมีการตรวจวัดด้วยตนเอง
- บริเวณสระว่ายน้ำสำหรับเด็กมีการปรับปรุงเดือนกันยายน และธันวาคม
- บริเวณสระว่ายน้ำสำหรับผู้ใหญ่ มีการปรับปรุงต่อเนื่องนับแต่เดือนมีนาคม ถึง ปัจจุบัน

3.5.3 ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการต้องตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เกี่ยวข้องกับการบำบัดน้ำเสียในความถี่เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 3 สถานี ประกอบด้วย 1. จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 2. จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และ 3. บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบาย สำหรับพารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ประกอบด้วยความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (SS), ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS), ตะกอนหนัก (Settleanle Solids), น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) และทีเคเอ็น (TKN) ปัจจุบันโครงการมีการปฏิบัติที่สอดคล้องต่อมาตรการทั้งหมด ซึ่งภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดัง**ภาพที่ 3.5.3-1** และผลการวิเคราะห์แสดงดัง**ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง**

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านระบบบำบัดทั้ง 2 จุด ได้แก่ จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงรางสาธารณะด้านหน้าโครงการ **พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน** ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข) เว้นค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เกือบทุกช่วงเวลามีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานเล็กน้อย (แสดงดัง**ตารางที่ 3.5.3-1)** ทั้งนี้ผู้จัดทำรายงานขอเสนอแนวทางการพิจารณาแก้ไขดังนี้

ค่า pH หรือค่าความเป็นกรด-ด่าง บ่งบอกถึงความเข้มข้นของไฮโดรเจนไอออน H^+ หรืออาจกล่าวได้ว่าความเป็นกรดขึ้นอยู่กับความเข้มข้นของไฮโดรเจนไอออน ทั้งนี้ในระบบบำบัดน้ำเสียโดยวิธีทางชีวภาพควรจะมีค่า pH อยู่ในช่วง 5.5-9 (ตามมาตรฐาน) ถ้าหากต่ำหรือสูงกว่าอาจทำให้จุลินทรีในระบบบำบัดน้ำเสียไม่สามารถดำรงชีวิตอยู่ได้ ทำให้ระบบบำบัดล้มเหลว สำหรับค่า pH มีค่าต่ำกว่ามาตรฐาน หากพิจารณาสาเหตุตามปกติจะพบว่ามี 4 ปัจจัยหลักๆ อันประกอบด้วย 1. ลักษณะของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 2. กิจกรรมของแบคทีเรีย 3. การเติมสารเคมี และ 4. ปัญหาการการขาดเติมอากาศ โดยเมื่อพิจารณาผลการวิเคราะห์ทั้งน้ำเข้า และน้ำออก ทำให้สามารถตัดปัจจัยข้อที่ 1 ข้อที่ 3 และข้อที่ 4 ออก เนื่องมาจากน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดมีค่า pH เป็นปกติ ไม่มีการเติมสารเคมีในระหว่างกระบวนการทำงาน และอากาศยังเพียงพอโดยสังเกตจาก Sulfide ที่มีค่าต่ำ ดังนั้นคงเหลือปัจจัยข้อที่ 3 กิจกรรมของแบคทีเรีย กล่าวคือ กิจกรรมของแบคทีเรียบางชนิดก่อให้เกิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จำนวนมาก เมื่อก๊าซดังกล่าวละลายเข้ากับน้ำในระบบบำบัดอาจทำให้ค่า pH ลดลง หรือในอีกกรณี คือ แบคทีเรียชนิดไนโตรโซโมนัส และไนโตรแบกเทอร์ ทำการเปลี่ยน TKN ให้กลายเป็นไนไตรต์ ไนเตรท ซึ่งกระบวนการดังกล่าวจะทำให้ค่า TKN ลดลง แต่ระหว่างกระบวนการจะผลิตไฮโดรเจนไอออน H^+ มากขึ้น เป็นเหตุให้ค่า pH ต่ำ ดังนั้นเพื่อเป็นการควบคุมค่าดังกล่าวจึงเห็นควรให้มีการควบคุมปริมาณจุลินทรีย์ให้เหมาะสมโดยอาจใช้ค่า F/M ratio ซึ่งค่าที่เหมาะสมของโครงการคือ 0.1 วัน หรือเติมสารเพิ่ม pH ก่อนระบายน้ำ อนึ่งคำแนะนำดังกล่าวเป็นเพียงคำแนะนำเบื้องต้นจากการสังเกตผลการวิเคราะห์เท่านั้น หากผลการปฏิบัติไม่เป็นไปตามจุดมุ่งหวังให้ขอคำปรึกษาจากผู้เชียวชาญโดยตรง



น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



น้ำเสียหลังออกระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบาย

ภาพที่ 3.5.3-1 แสดงตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		pH	BOD	SS	TDS	Settleable Solids	Oil & Grease	TKN	Sulfide
		C°	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(ml/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
1. จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	29/07/68	7.5	107	111	256	1.5	5	78	<0.10
	18/08/68	7.6	116	222	278	8.5	47	72	2.4
	17/09/68	7.7	73	31	350	0.2	<2	67	5.9
	15/10/68	7.5	80	44	354	0.2	8	61	5
	11/11/68	7.4	108	216	308	3	18	85	1.9
	19/12/68	7.4	110	156	320	2	18	78	1.9
ค่าสูงสุด-ค่าต่ำสุด		**7.4-7.7**	**73-116**	**31-222**	**256-354**	**0.2-8.5**	**<2-47**	**61-85**	**<0.10-5.9**
2. จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	29/07/68	**4.8**	18	10	400	<0.1	<2	19	<0.10
	18/08/68	**4.8**	19	<10	350	<0.1	<2	17	<0.10
	17/09/68	7.6	<4	<10	92	<0.1	<2	6	<0.10
	15/10/68	**5.4**	10	14	424	<0.1	<2	17	<0.10
	11/11/68	**4.4**	26	29	326	0.1	<2	16	<0.10
	19/12/68	**4.7**	26	30	372	0.2	<2	15	<0.10
ค่าสูงสุด-ค่าต่ำสุด		**4.4-7.6**	**<4-26**	**<10-30**	**92-424**	**<0.1-0.2**	**<2**	**6-19**	**<0.10**

ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		pH	BOD	SS	TDS	Settleable Solids	Oil & Grease	TKN	Sulfide
		C°	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(ml/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
3. บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบาย	29/07/68	6.9	7	<10	318	<0.1	<2	5	<0.10
	18/08/68	7.8	8	<10	244	<0.1	<2	<5	<0.10
	17/09/68	7.7	<4	<10	74	<0.1	<2	5	<0.10
	15/10/68	5.1	10	<10	398	<0.1	<2	16	<0.10
	11/11/68	7.6	7	<10	170	<0.1	<2	<5	<0.10
	19/12/68	6.8	13	18	430	<0.1	<2	<5	<0.10
ค่าสูงสุด-ค่าต่ำสุด		5.1-7.8	<4-13	<10-18	74-430	<0.1	<2	<5-16	<0.10
มาตรฐาน *		5.5-9.0	≤30	≤40	≤1000	-	≤20	≤35	≤1.0

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ผู้วิเคราะห์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์

[redacted]

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำก่อนระบายออกนอกโครงการ พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (ทั้ง 2 จุด) ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข) และแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงยังคงอยู่ในระดับที่ไม่มีนัยสำคัญ ทั้งนี้ค่า pH บางช่วงเวลายังคงมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งผลการเปรียบเทียบแสดงดัง**ตารางที่ 3.5.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย**

ตารางที่ 3.5.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		pH C°	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable solids (ml/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)
1. จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	09/01/66	8.0	72	12	426	0.1	4	7.4	0.93
	06/02/66	7.8	117	18	396	0.5	<2	41	6.1
	03/03/66	7.7	102	31	344	0.5	<2	67	1.6
	03/04/66	7.5	108	12	340	<0.1	<2	15	0.99
	03/05/66	7.6	62	44	368	1.5	8	68	1.9
	06/06/66	8.1	34	14	336	<0.1	<2	58	<0.10
	04/07/66	7.6	54	<10	330	0.3	<2	53	2
	04/08/66	8.0	56	29	326	0.3	9	55	<0.10
	04/09/66	7.7	74	104	396	2.5	20	120	3.5
	04/10/66	7.8	48	20	288	<0.1	<2	46	4.3
	02/11/66	7.5	65	22	236	0.2	4	51	0.96
	04/12/66	7.7	67	21	258	<0.1	4	68	<0.10
	04/01/67	7.6	103	21	306	0.5	6	53	<0.10
	02/02/67	7.6	85	66	340	1.0	10	51	<0.10
	01/03/67	8.1	63	23	330	0.5	4	59	<0.10
	01/04/67	7.4	69	18	398	0.1	4	62	<0.10
	06/05/67	7.6	73	68	408	2.0	9	70	<0.10
	07/06/67	7.7	95	26	428	0.5	7	62	1.40
	04/07/67	7.4	135	18	376	<0.1	6	47	<0.10
	02/08/67	7.3	75	80	340	<0.1	11	58	5.8
	04/09/67	7.5	88	96	360	0.8	23	77	<0.10
	03/10/67	7.5	81	78	264	0.2	14	74	<0.10

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		pH C°	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable solids (ml/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)
1. จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	05/11/67	7.6	75	101	252	1	13	51	<0.10
	04/12/67	7.3	182	420	298	16	76	122	<0.10
	06/01/68	7.4	106	272	326	6	25	64	<0.10
	05/02/68	7.5	195	60	526	0.2	14	212	10
	05/03/68	7.6	256	1300	310	36	76	124	<0.10
	29/04/68	7.5	63	85	312	0.4	10	59	<0.10
	26/05/68	7.8	47	69	418	0.6	19	69	2.6
	18/06/68	7.8	65	45	340	0.2	8	59	6.6
	29/07/68	7.5	107	111	256	1.5	5	78	<0.10
	18/08/68	7.6	116	222	278	8.5	47	72	2.4
	17/09/68	7.7	73	31	350	0.2	<2	67	5.9
	15/10/68	7.5	80	44	354	0.2	8	61	5
	11/11/68	7.4	108	216	308	3	18	85	1.9
	19/12/68	7.4	110	156	320	2	18	78	1.9
2. จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	09/01/66	**4.8**	17	13	304	<0.1	<2	19	<0.10
	06/02/66	**4.6**	20	<10	350	<0.1	<2	25	<0.10
	03/03/66	**4.6**	15	<10	436	<0.1	<2	16	<0.10
	03/04/66	**4.7**	13	11	488	<0.1	<2	15	<0.10
	03/05/66	5.0	14	<10	486	<0.1	<2	16	<0.10
	06/06/66	5.0	10	<10	408	<0.1	<2	17	<0.10
	04/07/66	7.3	15	<10	392	<0.1	<2	15	<0.10
	04/08/66	7.7	11	<10	390	<0.1	<2	18	<0.10

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		pH C°	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable solids (ml/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)
2. จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	04/09/66	5.1	17	10	462	<0.1	<2	16	<0.10
	04/10/66	7.7	9	<10	314	<0.1	<2	18	<0.10
	02/11/66	**4.8**	13	14	360	<0.1	<2	12	<0.10
	04/12/66	**4.6**	14	18	350	<0.1	<2	15	<0.10
	04/01/67	**4.8**	18	19	414	<0.1	<2	14	<0.10
	02/02/67	**4.8**	19	12	482	<0.1	<2	11	<0.10
	01/03/67	5.0	15	13	454	<0.1	<2	14	<0.10
	01/04/67	5.1	5	<10	346*	<0.1	<2	14	<0.10
	06/05/67	5.6	5	<10	478	<0.1	<2	16	<0.10
	07/06/67	6.8	23	<10	412	<0.1	<2	14	<0.10
	04/07/67	5.8	14	10	416	<0.1	<2	10	<0.10
	02/08/67	**5**	17	11	444	<0.1	<2	8	<0.10
	04/09/67	**5.3**	14	12	302	<0.1	<2	15	<0.10
	03/10/67	**4.8**	16	<10	304	<0.1	<2	14	<0.10
	05/11/67	**4.6**	15	10	252	<0.1	<2	14	<0.10
	04/12/67	**4.8**	19	14	432	<0.1	<2	35	<0.10
	06/01/68	**5.1**	18	<10	530	<0.1	<2	5	<0.10
	05/02/68	**4.9**	19	22	452	<0.1	3	17	<0.10
	05/03/68	**4.6**	17	<10	440	<0.1	<2	15	<0.10
	29/04/68	**5**	10	<10	394	<0.1	<2	6	<0.10
	26/05/68	**4.7**	10	15	420	<0.1	<2	11	<0.10
	18/06/68	6.1	16	15	338	<0.1	<2	20	<0.10

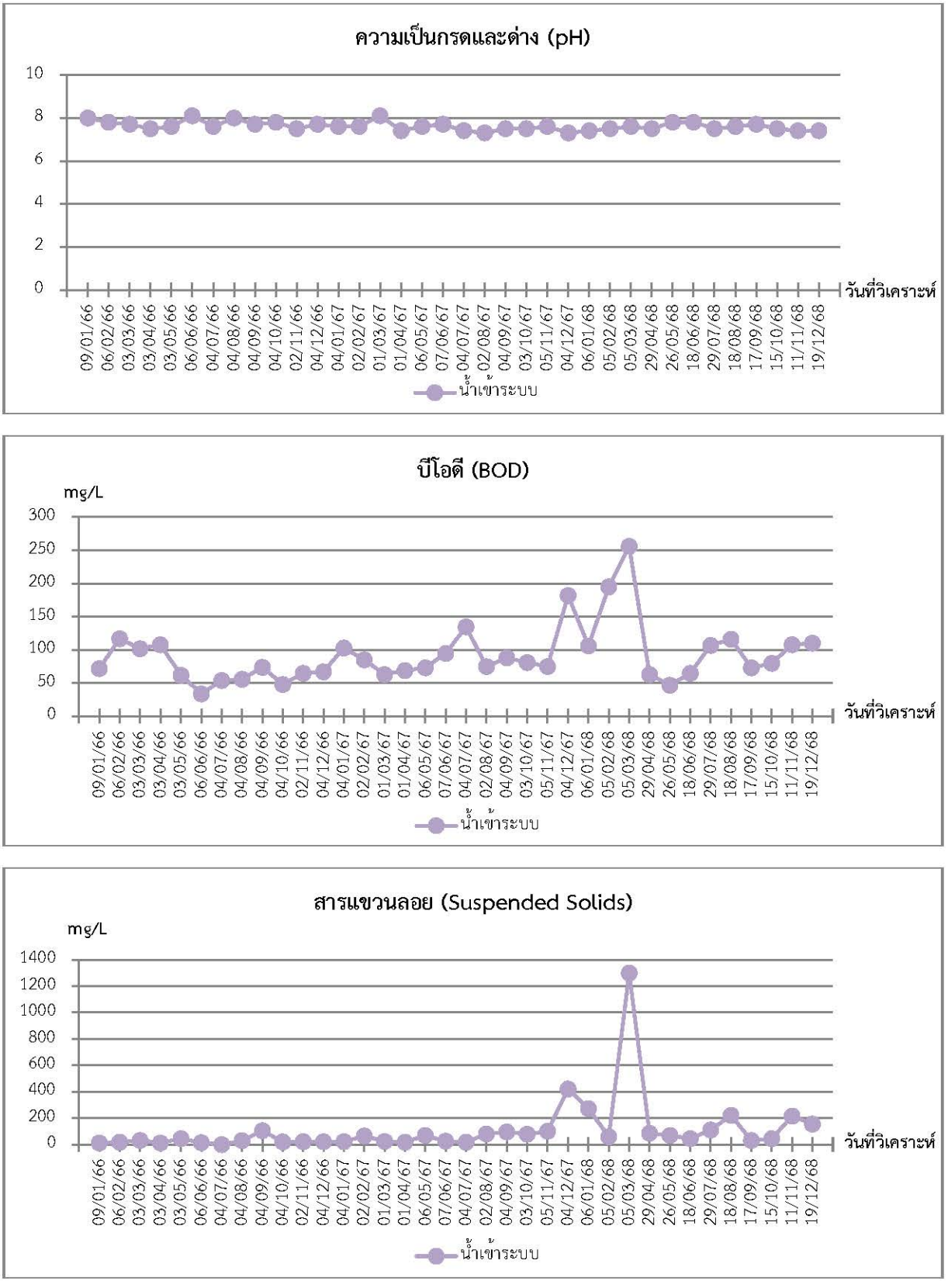
ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		pH C°	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable solids (ml/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)
2. จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	29/07/68	**4.8**	18	10	400	<0.1	<2	19	<0.10
	18/08/68	**4.8**	19	<10	350	<0.1	<2	17	<0.10
	17/09/68	7.6	<4	<10	92	<0.1	<2	6	<0.10
	15/10/68	**5.4**	10	14	424	<0.1	<2	17	<0.10
	11/11/68	**4.4**	26	29	326	0.1	<2	16	<0.10
	19/12/68	**4.7**	26	30	372	0.2	<2	15	<0.10
3. บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบาย	09/01/66	**4.8**	3	13	482	<0.1	<2	23	<0.10
	06/02/66	**4.5**	16	12	331	<0.1	<2	16	<0.10
	03/03/66	**4.6**	16	<10	476	<0.1	<2	17	<0.10
	03/04/66	**4.7**	8	14	488	<0.1	<2	13	<0.10
	03/05/66	**4.9**	10	<10	492	<0.1	<2	18	<0.10
	06/06/66	7.8	4	<10	356	<0.1	<2	8	<0.10
	04/07/66	6.9	15	<10	366	<0.1	<2	14	<0.10
	04/08/66	7.7	10	<10	378	<0.1	<2	17	<0.10
	04/09/66	5.2	16	<10	472	<0.1	<2	17	<0.10
	04/10/66	7.8	7	<10	324	<0.1	<2	15	<0.10
	02/11/66	**4.7**	16	<10	316	<0.1	<2	12	<0.10
	04/12/66	**4.7**	13	14	354	<0.1	<2	13	<0.10
	04/01/67	**4.7**	15	12	394	<0.1	<2	13	<0.10
	02/02/67	5.0	16	<10	472	<0.1	<2	22	<0.10
	01/03/67	5.5	14	<10	470	<0.1	<2	13	<0.10
	01/04/67	5.0	4	<10	490	<0.1	<2	16	<0.10

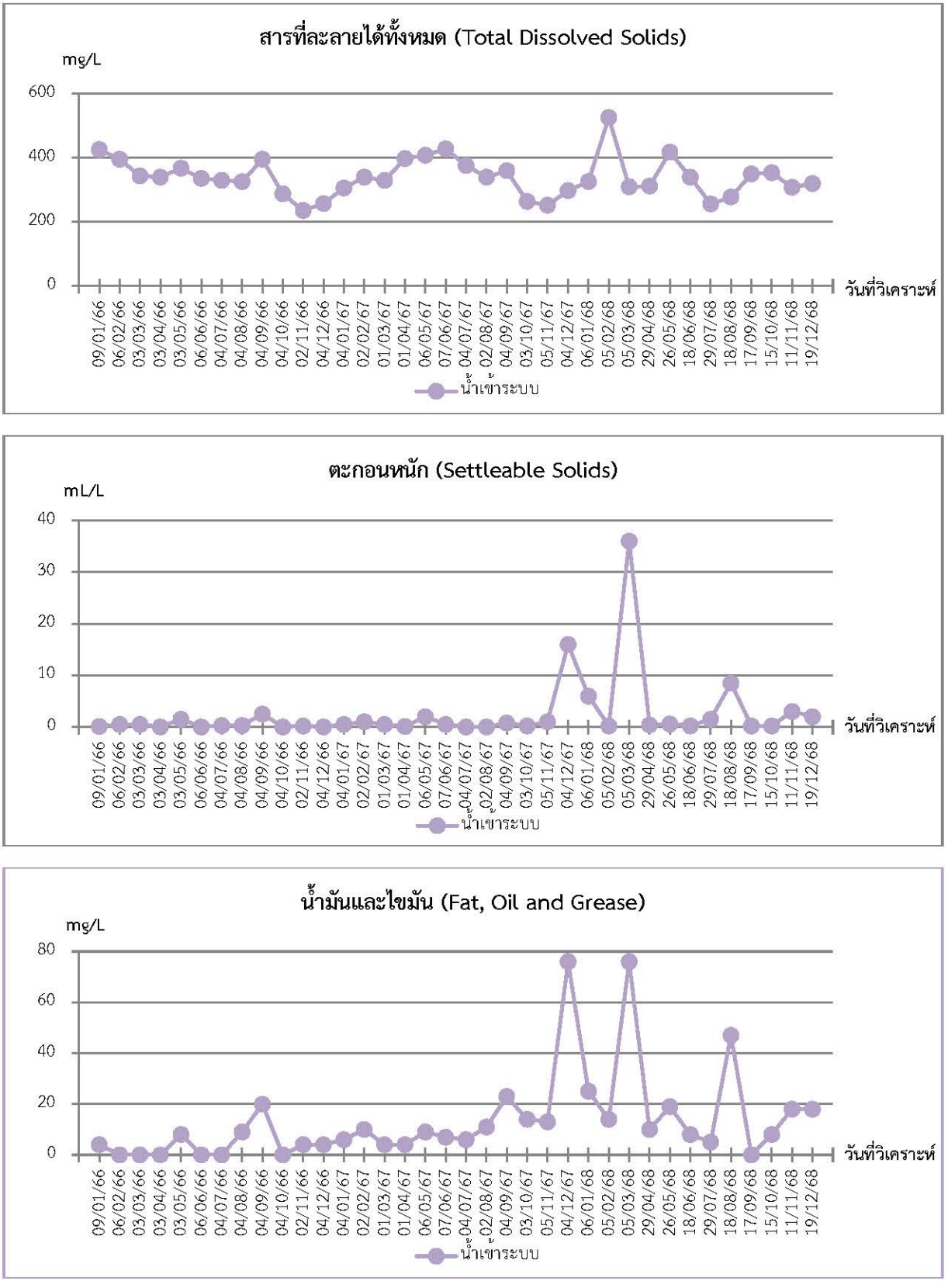
ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		pH C°	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable solids (ml/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)
3. บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบาย (ต่อ)	06/05/67	5.5	<4	<10	440	<0.1	<2	15	<0.10
	07/06/67	7.0	5	<10	452	<0.1	<2	14	<0.10
	04/07/67	7.9	11	<10	390	<0.1	<2	<5	<0.10
	02/08/67	5.1	13	<10	498	<0.1	<2	8	<0.10
	04/09/67	7.8	<4	<10	472	<0.1	<2	5	<0.10
	03/10/67	7.4	7	<10	442	<0.1	<2	8	<0.10
	05/11/67	4.7	14	<10	322	<0.1	<2	14	<0.10
	04/12/67	4.7	14	11	376	<0.1	<2	24	<0.10
	06/01/68	4.9	16	12	446	<0.1	<2	<5	<0.10
	05/02/68	5	19	16	422	<0.1	<2	17	<0.10
	05/03/68	4.7	13	<10	436	<0.1	<2	14	<0.10
	29/04/68	6.2	12	11	370	<0.1	<2	5	<0.10
	26/05/68	7.4	10	<10	404	<0.1	<2	15	<0.10
	18/06/68	5	14	12	420	<0.1	<2	12	<0.10
	29/07/68	6.9	7	<10	318	<0.1	<2	5	<0.10
	18/08/68	7.8	8	<10	244	<0.1	<2	<5	<0.10
	17/09/68	7.7	<4	<10	74	<0.1	<2	5	<0.10
	15/10/68	5.1	10	<10	398	<0.1	<2	16	<0.10
	11/11/68	7.6	7	<10	170	<0.1	<2	<5	<0.10
	19/12/68	6.8	13	18	430	<0.1	<2	<5	<0.10
มาตรฐาน *		5.5-9.0	≤30	≤40	≤1000	-	≤20	≤35	≤1.0

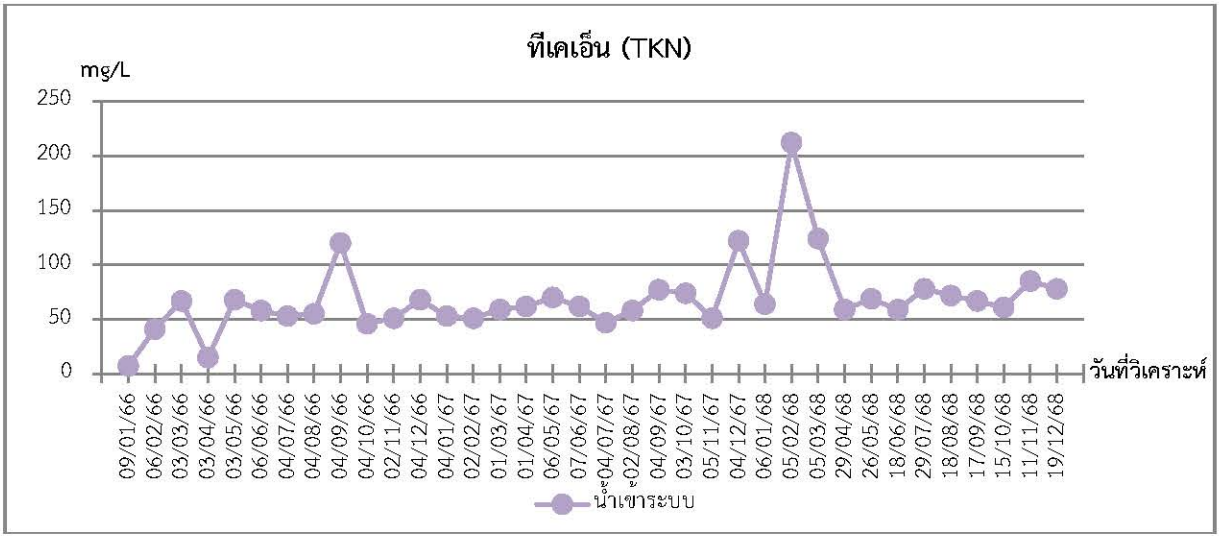
หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข)

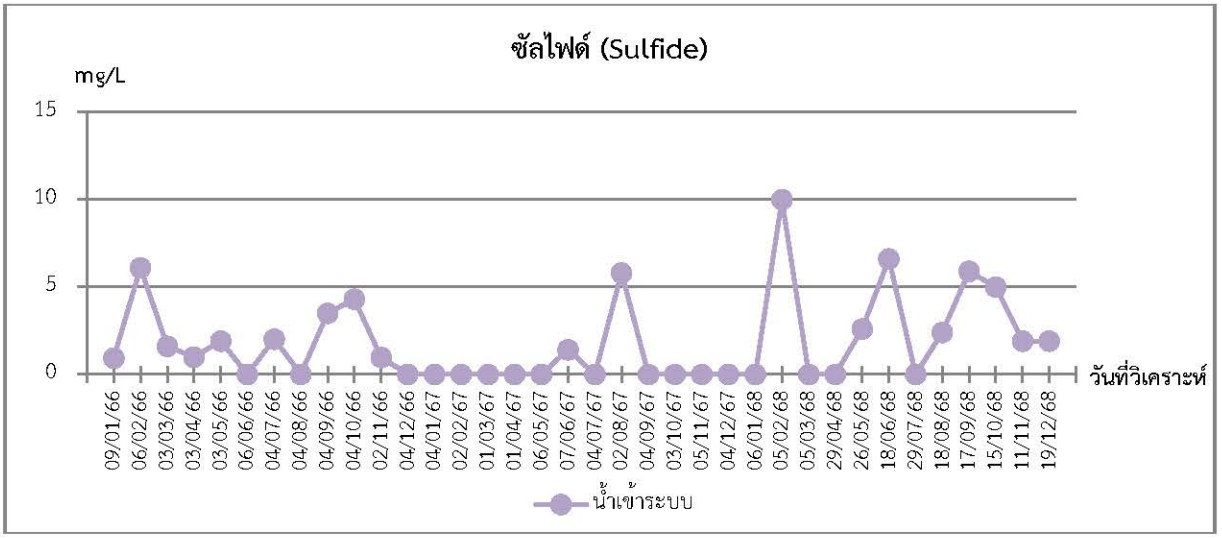


ภาพที่ 3.5.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2566 - ปัจจุบัน

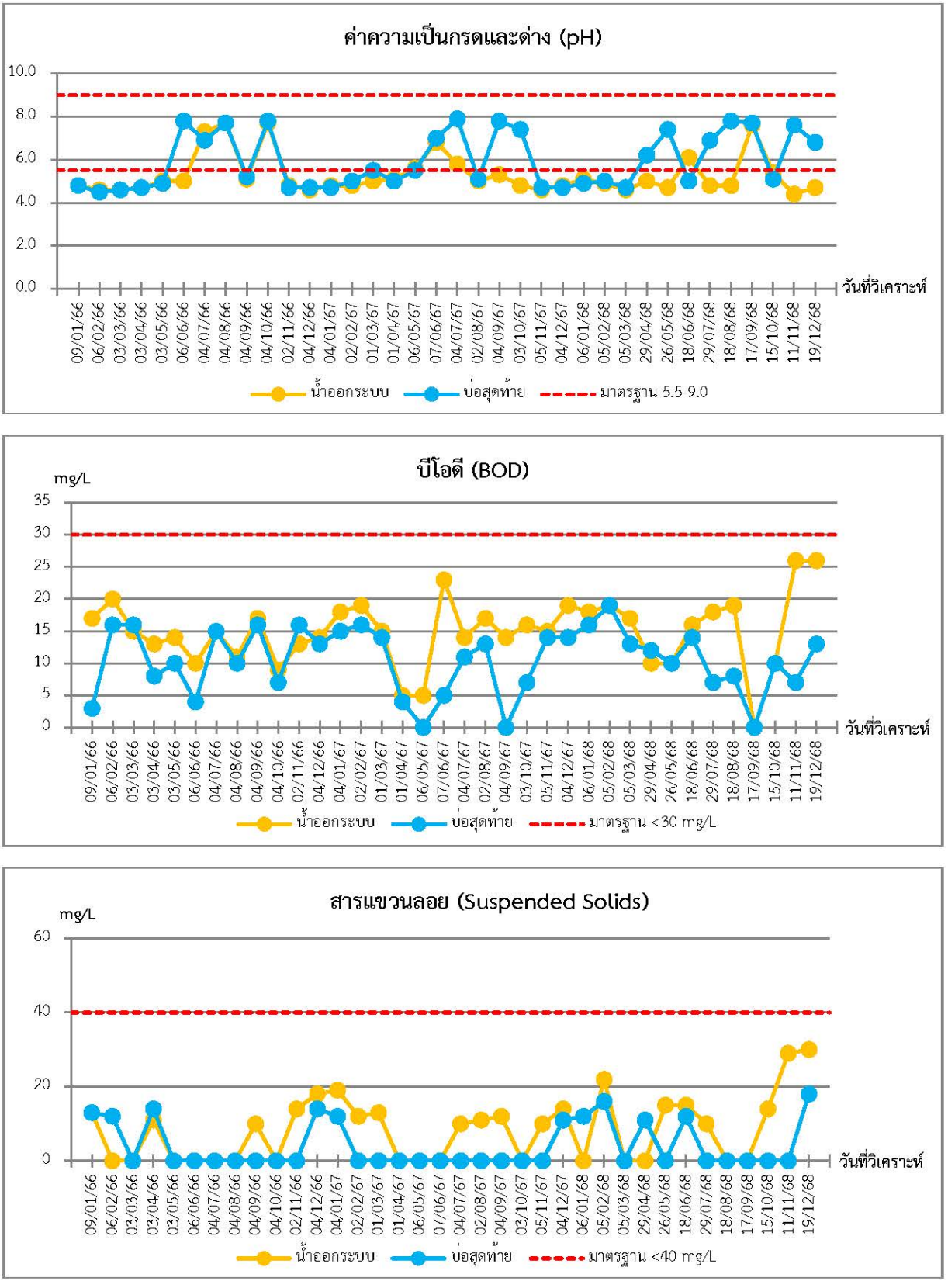


ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2566 - ปัจจุบัน

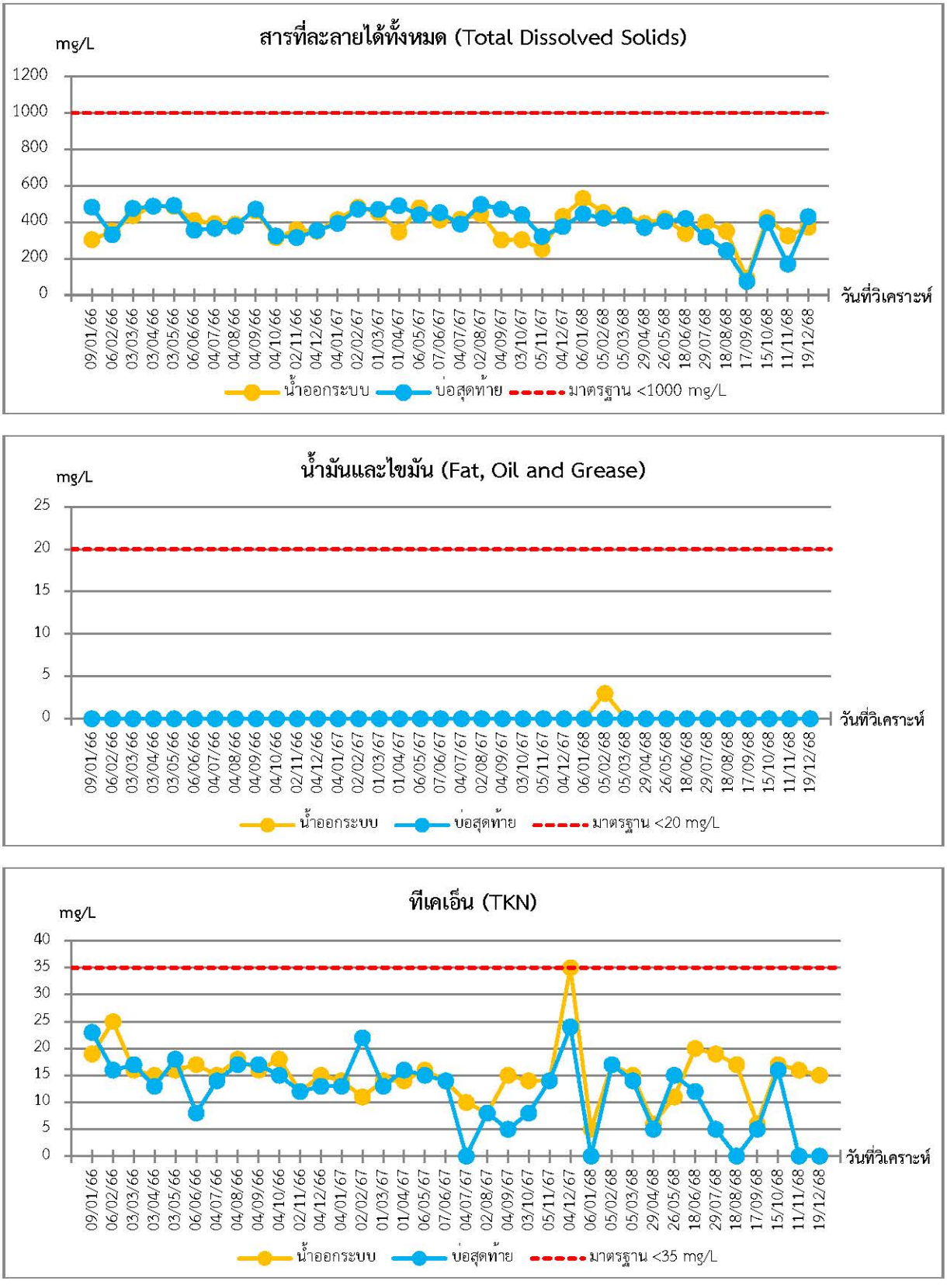




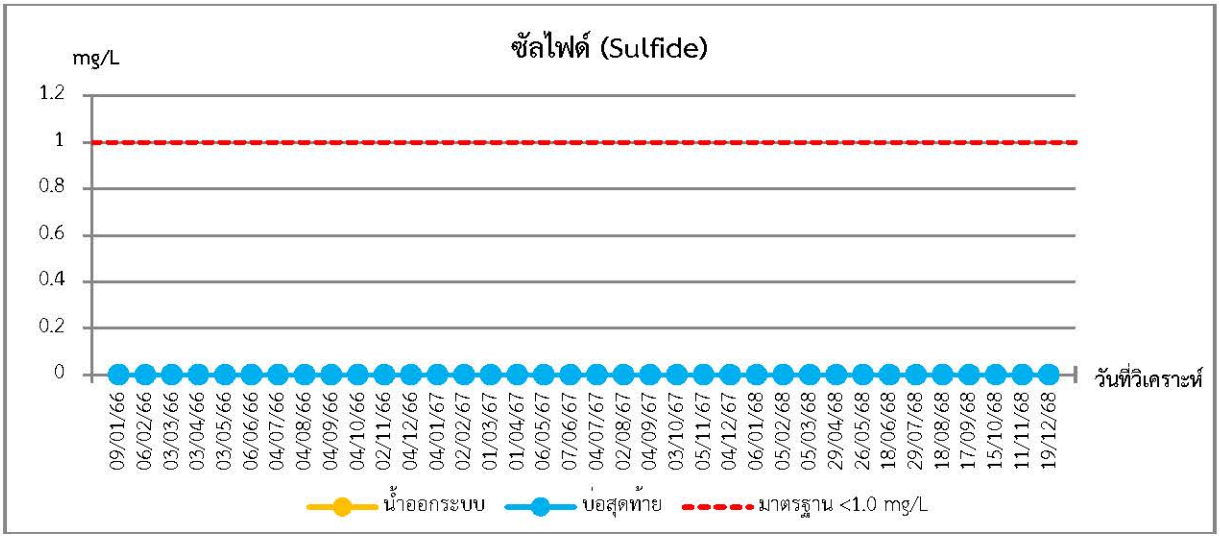
ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2566 - ปัจจุบัน

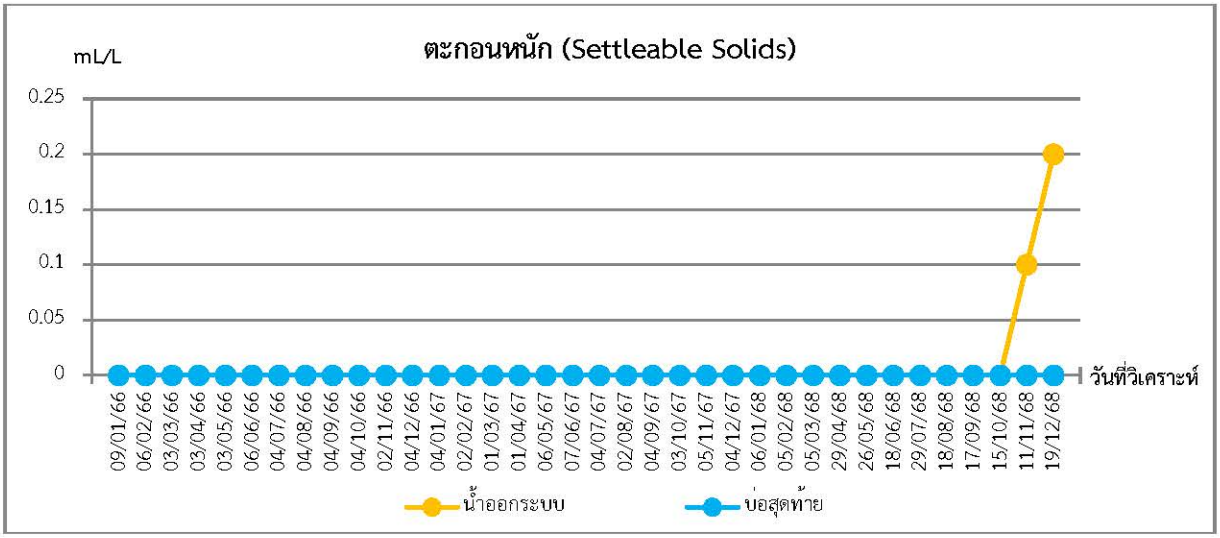


ภาพที่ 3.5.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2566 - ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2566 - ปัจจุบัน





ภาพที่ 3.5.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2566 - ปัจจุบัน

3.5.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Diplomat Sathorn กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำแยกตามความถี่จำนวน 2 ความถี่ คือ 1. ตรวจวัดวันละ 2 ครั้ง คือการตรวจวัดด้วยตัวเองโดยใช้ชุดตรวจสำเร็จรูป หรือมิเตอร์อิเล็กทรอนิกส์ โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดได้แก่ pH และ Free Chlorine และ 2. ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง คือการตรวจวิเคราะห์ด้วยห้องปฏิบัติการภายนอก โดยพารมิเตอร์ที่วิเคราะห์ได้แก่ Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* และ *Pseudomonas aeruginosa* ซึ่งทั้ง 2 ลักษณะ จะกระทำใน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณสระว่ายน้ำสำหรับผู้ใหญ่และบริเวณสระว่ายน้ำสำหรับเด็ก แสดง**ดังภาพที่ 3.5.4-1**



บริเวณสระว่ายน้ำสำหรับเด็ก



บริเวณสระว่ายน้ำสำหรับผู้ใหญ่ (ระหว่างการซ่อมแซม)

ภาพที่ 3.5.4-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพสระว่ายน้ำ

1) ความถี่วันละ 2 ครั้ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการต้องตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH) และคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ของสระว่ายน้ำ ในความถี่ 2 ครั้ง/วัน จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณสระว่ายน้ำสำหรับผู้ใหญ่ และสระว่ายน้ำสำหรับเด็ก ปัจจุบันโครงการมีการปฏิบัติสอดคล้องต่อมาตรการเป็นส่วนใหญ่ กล่าวคือ มีการตรวจวัด 1 จุด (สระว่ายน้ำผู้ใหญ่มีการซ่อมแซม) กระทำในความถี่ 1 ครั้ง/วัน สำหรับเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดจะเป็น pH และ Chlorine Test Kit โดยภาพการตรวจวัดแสดงดัง**ภาพที่ 3.5.4-2** และผลการตรวจวัดแสดงดัง**ภาคผนวก ง-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ : ความเป็นกรด-ด่างและคลอรีน** อนึ่งเนื่องจากโครงการมีการซ่อมแซมสระว่ายน้ำสำหรับผู้ใหญ่ (ส่วนลึก) นับแต่เดือนมีนาคม ถึง ปัจจุบัน ทำให้ผลการตรวจสอบมีเฉพาะสระเด็ก (ส่วนตื้น) เท่านั้น




ภาพที่ 3.5.4-2 การตรวจวัดค่า pH และ Free Chlorine

2) ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการต้องมีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในความถี่เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ จุดที่ 1 สระว่ายน้ำสำหรับผู้ใหญ่ และจุดที่ 2 สระว่ายน้ำสำหรับเด็ก สำหรับพารามิเตอร์ที่ให้วิเคราะห์ประกอบด้วยปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* และ *Pseudomonas aeruginosa* ปัจจุบันโครงการมีการปฏิบัติที่สอดคล้องต่อมาตรการเป็นส่วนใหญ่ เนื่องจากโครงการมีการซ่อมแซมสระว่ายน้ำสำหรับผู้ใหญ่ (ส่วนลึก) นับแต่เดือนมีนาคม ถึงปัจจุบัน และสระว่ายน้ำสำหรับเด็ก (ส่วนตื้น) เดือนกันยายน และธันวาคม ทำให้ผลการตรวจสอบมีเฉพาะสระเด็ก (บางเดือน) เท่านั้น ซึ่งภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดัง**ภาพที่ 3.5.4-1** และผลการวิเคราะห์แสดงดัง**ตารางที่ 3.5.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ**

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในพารามิเตอร์ Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* และ *Pseudomonas aeruginosa* พบว่า **ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์**ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3.5.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Total Coliform Bacteria (MPN/100mL)	Escherichia coli (MPN/100mL)	Staphylococcus aureus (in 100 mL)	Pseudomonas aeruginosa (in 100 mL)	Fecal Coliform (MPN/100mL)
1. สระว่ายน้ำสำหรับผู้ใหญ่	โครงการมีการซ่อมแซมสระว่ายน้ำสำหรับผู้ใหญ่ (ส่วนลึก) นับแต่เดือนมีนาคม ถึง ปัจจุบัน					
ค่าสูงสุด-ค่าต่ำสุด		**<1.1**	**ตรวจไม่พบ**	**ตรวจไม่พบ**	**ตรวจไม่พบ**	**ตรวจไม่พบ**
2. สระว่ายสำหรับเด็ก	29/07/68	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	28/08/68	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	โครงการมีการซ่อมแซมสระว่ายน้ำสำหรับเด็ก (ส่วนตื้น) เดือนกันยายน					
	15/10/68	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	11/11/68	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	โครงการมีการซ่อมแซมสระว่ายน้ำสำหรับเด็ก (ส่วนตื้น) เดือนธันวาคม					
ค่าสูงสุด-ค่าต่ำสุด		**<1.1**	**ตรวจไม่พบ**	**ตรวจไม่พบ**	**ตรวจไม่พบ**	**ตรวจไม่พบ**
มาตรฐาน *		**<10**	**ตรวจไม่พบ**	**ตรวจไม่พบ**	**ตรวจไม่พบ**	**ตรวจไม่พบ**

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : [redacted]
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
ผู้วิเคราะห์ :
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ :

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ

เมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำในพารามิเตอร์ Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* และ *Pseudomonas aeruginosa* พบว่า**ทุกพารามิเตอร์ ทุกช่วงเวลา มีค่าอยู่ในเกณฑ์** ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน และแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงยังคงอยู่ในระดับที่ไม่มีนัยสำคัญ ซึ่งผลการเปรียบเทียบแสดงดัง**ตารางที่ 3.5.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ**

ตารางที่ 3.5.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Total Coliform Bacteria (MPN/100mL)	*Escherichia coli* (MPN/100mL)	*Staphylococcus aureus* (in 100 mL)	*Pseudomonas aeruginosa* (in 100 mL)	Fecal Coliform (MPN/100mL)
1. สระว่ายน้ำสำหรับผู้ใหญ่	09/01/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	06/02/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	03/03/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	03/04/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	03/05/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	06/06/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	04/07/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	04/08/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	04/09/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	04/10/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	02/11/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	04/12/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	04/01/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	02/02/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	01/03/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	01/04/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	06/05/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	07/06/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	04/07/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	02/08/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	04/09/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	03/10/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.5.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Total Coliform Bacteria	*Escherichia coli*	*Staphylococcus aureus*	*Pseudomonas aeruginosa*	Fecal Coliform
		(MPN/100mL)	(MPN/100mL)	(in 100 mL)	(in 100 mL)	(MPN/100mL)
1. สระว่ายน้ำสำหรับผู้ใหญ่ (ต่อ)	05/11/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	04/12/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	06/01/68	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	05/02/68	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	โครงการมีการซ่อมแซมสระว่ายน้ำสำหรับผู้ใหญ่ (ส่วนลึก) นับแต่เดือนมีนาคม ถึง ปัจจุบัน					
2. สระว่ายน้ำสำหรับเด็ก	04/07/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	03/08/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	02/09/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	04/10/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	03/11/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	02/12/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	09/01/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	06/02/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.5.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Total Coliform Bacteria	*Escherichia coli*	*Staphylococcus aureus*	*Pseudomonas aeruginosa*	Fecal Coliform
		(MPN/100mL)	(MPN/100mL)	(in 100 mL)	(in 100 mL)	(MPN/100mL)
2. สระว่ายน้ำสำหรับเด็ก (ต่อ)	03/03/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	03/04/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	03/05/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	06/06/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	04/07/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	04/08/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	04/09/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	04/10/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	02/11/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	04/12/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	04/01/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	02/02/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	01/03/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	01/04/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	06/05/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	07/06/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	04/07/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	02/08/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	04/09/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	03/10/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	05/11/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	04/12/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.5.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Total Coliform Bacteria	*Escherichia coli*	*Staphylococcus aureus*	*Pseudomonas aeruginosa*	Fecal Coliform
		(MPN/100mL)	(MPN/100mL)	(in 100 mL)	(in 100 mL)	(MPN/100mL)
2. สระว่ายน้ำสำหรับเด็ก (ต่อ)	06/01/68	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	05/02/68	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	05/03/68	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	โครงการมีการซ่อมแซมสระว่ายน้ำสำหรับเด็ก (ส่วนตื้น) เดือนเมษายน					
	26/05/68	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	18/06/68	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	29/07/68	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	28/08/68	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	โครงการมีการซ่อมแซมสระว่ายน้ำสำหรับเด็ก (ส่วนตื้น) เดือนกันยายน					
	15/10/68	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	11/11/68	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	โครงการมีการซ่อมแซมสระว่ายน้ำสำหรับเด็ก (ส่วนตื้น) เดือนธันวาคม					
มาตรฐาน *		**<10**	**ตรวจไม่พบ**	**ตรวจไม่พบ**	**ตรวจไม่พบ**	**ตรวจไม่พบ**

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน