

## บทที่ 3

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

สำหรับรายงานการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฉบับนี้ เป็นการรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2565 รายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเมินผลและจัดทำรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ The Diplomat Sathorn

#### 3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2565 ซึ่งประกอบไปด้วย การใช้น้ำ การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล การบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย สุขอนามัยภาพ การจราจร โครงสร้างและความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำ ด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุจากการจมน้ำ คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ อุบัติเหตุจากสระว่ายน้ำ

### 3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ทั้งนี้ ตามหนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจสอบและทบทวนการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนด โครงการจึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับนี้ขึ้น เพื่อเป็นการรายงานผลการปฏิบัติระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2565 โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 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	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - ตรวจสอบการรั่ว ซึม หรือแตกของท่อจ่ายน้ำประปา <b>ระยะเวลา/ความถี่</b> - เดือนละ 1 ครั้ง	- ระบบจ่ายน้ำประปา	✓ - ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบรอยรั่วของท่อจ่ายน้ำ บริเวณรอยต่อและปั๊มสูบน้ำ อย่างสม่ำเสมอตามแผนการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน เป็นประจำทุกเดือน	-	ภาพที่ 2.2-4ระบบประปาและน้ำใช้ ภาคผนวก ค-1 แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - ถังถังสำรองน้ำใช้ของโครงการทุกถัง <b>ระยะเวลา/ความถี่</b> - ปีละ 1 ครั้ง	- ถังสำรองน้ำใช้	✓ - ทางโครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างประจำอาคารทำการล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำของโครงการทั้งชั้นใต้ดินและดาดฟ้า อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	ภาพที่ 2.2-4ระบบประปาและน้ำใช้
2. การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าโครงการ <b>ระยะเวลา/ความถี่</b> - ปีละ 2 ครั้ง	- ระบบไฟฟ้าโครงการ	✓ - ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างในการตรวจสอบระบบไฟฟ้าเป็นประจำทุกเดือนตามแผนการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Checklist) และจากหน่วยงานภายนอกเพื่อตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโครงการปีละ 1 ครั้ง	-	ภาพที่ 2.2-5 ระบบไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน ภาคผนวก ค-1 แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
3. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - ตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะและไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง <b>ระยะเวลา/ความถี่</b> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- ปริมาณมูลฝอยและสภาพห้องพักมูลฝอย	✓ - ทางโครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยและมีการรวบรวมขยะมูลฝอยจากห้องพักขยะมาไว้ยังห้องพักขยะรวมเป็นประจำทุกวันก่อนให้สำนักงานเขตมาเก็บขน	-	ภาพที่ 2.2-6 การจัดการขยะมูลฝอย

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. การบำบัดน้ำเสีย	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)</li> <li>- บีโอดี (BOD)</li> <li>- สารแขวนลอย (SS)</li> <li>- ซัลไฟด์ (Sulfide)</li> <li>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)</li> <li>- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>- ทีเคเอ็น (TKN)</li> </ul> <b>ระยะเวลา/ความถี่</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบนถนนสาธารณะ</li> </ul>	✓ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ทั้งหมด 3 จุด ได้แก่ น้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงรางสาธารณะ (ภาพที่ 3.5.3-1) ระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2564 ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ภายหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ทั้ง 2 จุด พบว่า <u>พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ยกเว้นค่าความเป็นกรด-ด่างที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน แสดงดังตารางที่ 3.5.3-1</u></li> </ul>	-	ภาพที่ 3.5.3-1 แสดงตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ภาคผนวก ง-1 ผลตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้ง
	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบปริมาณไขมัน/น้ำมัน ที่บ่อดักไขมันถ้ามีปริมาณมากให้ตักออก ตากแห้งและประสานให้สำนักงานเขตฯเก็บขน</li> </ul> <b>ระยะเวลา/ความถี่</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อดักไขมัน</li> </ul>	✓ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณไขมันจากบ่อดักไขมันอย่างสม่ำเสมอเนื่องจากปริมาณไขมันในบ่อดักไขมันมีปริมาณน้อยมาก ทางโครงการจึงทำการกำจัดพร้อมกับการสูบน้ำตะกอน</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-3 ระบบบำบัดน้ำเสียและการบำรุงรักษา
	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจเช็คถังเก็บตะกอนถ้าตะกอนใกล้เต็มต้องรีบสูบน้ำออก</li> </ul> <b>ระยะเวลา/ความถี่</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถังเก็บตะกอน</li> </ul>	✓ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการได้ประสานงานกับสำนักงานเขตบางรักเข้าดำเนินการสูบน้ำตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการไปกำจัด สำหรับการสูบน้ำตะกอนไปกำจัดนั้นจะคำนึงจากปริมาณตะกอนและความเหมาะสม</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-3 ระบบบำบัดน้ำเสียและการบำรุงรักษา

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)	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดง ผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดตามแบบ ทส.1 และให้จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 <b>ระยะเวลา/ความถี่</b> - เดือนละ 1 ครั้ง	- ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	✓ - ทางโครงการมีการจัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดตามแบบ ทส.1และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 เป็นประจำทุกเดือน พร้อมทั้งมีการรายงานข้อมูลต่อผู้ว่าราชการฯ ทุกเดือน		ภาคผนวก ค-4 รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
5. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - รอยรั่วหรือรอยแตกหักของท่อระบายน้ำ <b>ระยะเวลา/ความถี่</b> - เดือนละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตกของท่อระบายน้ำ	✓ - ทางโครงการจัดให้มีการตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตกของท่อระบายน้ำ เป็นประจำทุกเดือน ทั้งหากพบว่าการชำรุดเสียหาย จะดำเนินการแก้ไขเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ดังกล่าวทันที		ภาพที่ 2.2-4 ระบบประปาและน้ำใช้ ภาคผนวก ค-1 แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย <b>ระยะเวลา/ความถี่</b> - เดือนละ 1 ครั้ง	- อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	✓ - ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างประจำอาคารดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน พร้อมทั้งมีการปรับเปลี่ยนและซ่อมแซมอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้ อย่างปกติและมีประสิทธิภาพเมื่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน		ภาพที่ 2.2-8 ระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย ภาคผนวก ค-1 แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - ระบบไฟฟ้าสำรอง <b>ระยะเวลา/ความถี่</b> - เดือนละ 1 ครั้ง	- อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	✓ - ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) อย่างสม่ำเสมอตามแผนการตรวจสอบการอุปกรณ์และเครื่องจักร		ภาคผนวก ค-1 แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - ป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟ <b>ระยะเวลา/ความถี่</b> - ทุกเดือน	- ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน	✓ - ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างประจำอาคารดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน พร้อมทั้งมีการปรับเปลี่ยนและซ่อมแซมอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้ อย่างปกติและมีประสิทธิภาพเมื่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	ภาพที่ 2.2-8 ระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย ภาคผนวก ค-1 แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - ทางหนีไฟและบันไดหนีไฟ <b>ระยะเวลา/ความถี่</b> - ทุกสัปดาห์	- ไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง	✓ - ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบทางหนีไฟและบันไดหนีไฟ รวมไปถึงเส้นทางการเดินรถดับเพลิงให้สามารถใช้งานได้ อย่างสม่ำเสมอ และไม่อนุญาตให้มีวัสดุกีดขวางเส้นทาง	-	ภาพที่ 2.2-8 ระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย ภาคผนวก ค-1 แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - หม้อแปลงไฟฟ้าทุกชุด ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย <b>ระยะเวลา/ความถี่</b> - ปีละ 1 ครั้ง	- หม้อแปลงไฟฟ้าทุกชุด	✓ - ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าทุกชุด ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อย่างปกติ ปีละ 1 ครั้ง	-	ภาพที่ 2.2-5 ระบบไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน ภาคผนวก ค-1 แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน <b>ระยะเวลา/ความถี่</b> - ทุกเดือน	- ป้ายหรือสัญลักษณ์เตือน	✓ - ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบป้ายสัญลักษณ์ ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน เป็นประจำทุกเดือน หากพบว่าป้ายมีการชำรุดหรือลบเลือนจะดำเนินการปรับเปลี่ยนทันที	-	ภาพที่ 2.2-8 ระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย ภาคผนวก ค-1 แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
7. สุขทรียภาพ	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - ดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้ร่มรื่นสวยงาม <b>ระยะเวลา/ความถี่</b> - ทุกเดือน	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	✓ - ทางโครงการมอบหมายให้คนสวนดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้ร่มรื่นสวยงามอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2.2-1 พื้นที่สีเขียวและการบำรุงรักษา

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
8. การจราจร	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - ตรวจสอบสภาพป้าย/สัญลักษณ์ต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน <b>ระยะเวลา/ความถี่</b> - ทุก 6 เดือน	- ป้าย/สัญลักษณ์ต่าง ๆ	✓ - โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพป้าย/สัญลักษณ์ต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน หากพบว่าป้ายมีการชำรุดหรือลบบเลือนจะดำเนินการปรับเปลี่ยนทันที	-	ภาพที่ 2.2-2 การจราจรและพื้นที่จอดรถ
9. โครงสร้างและความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำ	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - ไม่ให้มีรอยแตกหรือร้าวซึม โดยให้สระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ <b>ระยะเวลา/ความถี่</b> - ทุกวัน	- โครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้น ผนัง	✓ - ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพโครงสร้างของสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งทำความสะอาดสระว่ายน้ำทุกครั้งหลังปิดบริการ	-	ภาพที่ 2.2-10 การจัดการบำรุงรักษาสระว่ายน้ำ
	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - มีฝาปิด แข็งแรงอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง <b>ระยะเวลา/ความถี่</b> - ทุกวัน	- รางระบายน้ำล้นสระว่ายน้ำ	✓ - ทาโครงการออกแบบรางน้ำล้นสระว่ายน้ำเป็นแบบตะแกรงปิดรางระบายน้ำ พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบรางระบายน้ำล้นเป็นประจำ	-	ภาพที่ 2.2-10 การจัดการบำรุงรักษาสระว่ายน้ำ
	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - อยู่ในสภาพดีและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน <b>ระยะเวลา/ความถี่</b> - ทุกวัน	- ป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำ	✓ - โครงการจัดทำป้ายบอกระดับความลึกบริเวณสระว่ายน้ำอย่างทั่วถึงและอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	ภาพที่ 2.2-10 การจัดการบำรุงรักษาสระว่ายน้ำ

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)	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - หลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ <b>ระยะเวลา/ความถี่</b> - ทุกวัน	- หลอดไฟ/แสงสว่าง	✓ - ทางโครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบไฟฟ้าและแสงสว่างบริเวณสระว่ายน้ำในน้ำให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ หากพบว่าการชำรุดเสียหายจะดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ทันที	-	ภาพที่ 2.2-10 การจัดการบำรุงรักษาสระว่ายน้ำ
	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ <b>ระยะเวลา/ความถี่</b> - ทุกวัน	- อ่างล้างมือ บริเวณล้างตัว ก่อนลงสระว่ายน้ำที่ ล้างเท้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของที่ว่างหรือเก็บรองเท้าสำหรับผู้ใช้บริการ	✓ - ทางโครงการจัดให้มีแม่บ้าน/พนักงานทำความสะอาดตรวจสอบและทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อยก่อนปิดให้บริการสระว่ายน้ำ	-	ภาพที่ 2.2-10 การจัดการบำรุงรักษาสระว่ายน้ำ
	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - ติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจนและอยู่ในสภาพดีเสมอ <b>ระยะเวลา/ความถี่</b> - ทุกวัน	- ป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการ	✓ - โครงการมีการตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน และอยู่ในสภาพดีเสมอ	-	ภาพที่ 2.2-10 การจัดการบำรุงรักษาสระว่ายน้ำ
	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - ดูแลและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมให้บริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ <b>ระยะเวลา/ความถี่</b> - ทุกวัน	- ห้องน้ำและห้องส้วม	✓ - ทางโครงการมอบหมายให้แม่บ้านทำความสะอาดและตรวจสอบความเรียบร้อยบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการเป็นประจำทุกวัน	-	ภาพที่ 2.2-10 การจัดการบำรุงรักษาสระว่ายน้ำ



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. ด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุจากการ จมน้ำ	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ <b>ระยะเวลา/ความถี่</b> - ทุกวัน	- อุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ เช่น โฟม ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ ไม้ช่วยชีวิต และชุดปฐม	✓ - ทางโครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ไม้บริเวณสระว่ายน้ำ โดยติดตั้งในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและสะดวกต่อการใช้งาน	-	ภาพที่ 2.2-10 การจัดการบำรุงรักษาสระว่ายน้ำ
	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - ตรวจสอบการลงชื่อเจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำ <b>ระยะเวลา/ความถี่</b> - ทุกวัน	- บันทึกการลงเวลาเข้าออกของเจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำ ชั่วโมง	✓ - ปัจจุบันโครงการมีเจ้าหน้าที่อาคารคอยเดินตรวจสอบประจำสระว่ายน้ำ และมีการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด CCTV ในการตรวจสอบและติดตามสถานการณ์ พร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์สื่อสารแบบไร้สายบริเวณสระว่ายน้ำเพื่อใช้ในการแจ้งกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	-	ภาพที่ 2.2-10 การจัดการบำรุงรักษาสระว่ายน้ำ
10. คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - ความเป็นกรด – ด่าง (pH) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) <b>ระยะเวลา/ความถี่</b> - ทุกวันละ 2 ครั้ง	- บริเวณสระว่ายน้ำสำหรับผู้ใหญ่ - บริเวณสระว่ายน้ำสำหรับเด็ก	⊙ - ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยมีพารามิเตอร์ที่ดำเนินการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด – ด่าง (pH) และ ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Chlorine) โดยทำการตรวจวัด วันละ 1 ครั้ง เวลา 07.00 น. และทำการตรวจวัดจำนวน 2 จุด คือ บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้นและส่วนลึก (ภาพที่ 3.5.4-2)	ตารางที่ 4-3	ภาคผนวก ง-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ :ความเป็นกรด-ด่างและคลอรีน
	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) - จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่	- บริเวณสระว่ายน้ำสำหรับผู้ใหญ่ - บริเวณสระว่ายน้ำสำหรับเด็ก	✓ - ทางโครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ทั้งหมด 2 จุด ได้แก่ น้ำบริเวณสระว่ายน้ำสำหรับผู้ใหญ่ และบริเวณสระว่ายน้ำสำหรับเด็ก (ภาพที่ 3.5.4-1) เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2564 พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน	-	ภาคผนวก ง-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำโดยห้องปฏิบัติการ

**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 (ต่อ)	- Escherichia coli - Staphylococcus aureus - Pseudomonas aeruginosa <b>ระยะเวลา/ความถี่</b> - ทุกเดือน	- บริเวณสระว่ายน้ำสำหรับผู้ใหญ่ - บริเวณสระว่ายน้ำสำหรับเด็ก				
12. อุบัติเหตุจากสระว่ายน้ำ	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - ตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำ <b>ระยะเวลา/ความถี่</b> - ทุกวัน	- ตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่าง ๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ชำรุดเสียหาย ให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที	✓	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบบริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบให้อยู่ในสภาพดีและปลอดภัยอยู่เสมอ ทั้งนี้หากพบว่าการชำรุดเสียหายจะดำเนินการปิดบริการสระว่ายน้ำ เพื่อทำการปรับปรุงซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ทันที	-	ภาพที่ 2.2-10 การจัดการบำรุงรักษาสระว่ายน้ำ
	<b>พารามิเตอร์</b> - ตรวจสอบอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นบริเวณสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ <b>ระยะเวลา/ความถี่</b> - ทุกวัน		✓	- ทางโครงการได้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้บริเวณสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด พร้อมทั้งยังมีการตรวจสอบและจัดเตรียมอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา	-	ภาพที่ 2.2-10 การจัดการบำรุงรักษาสระว่ายน้ำ
	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - ตรวจสอบการลงชื่อเจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เกิดให้บริการ <b>ระยะเวลา/ความถี่</b> - ทุกวัน	- บันทึกการลงเวลาเข้าออกของเจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำ หากไม่มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เกี่ยวกับการช่วยชีวิตคนจมน้ำได้ ให้หยุดบริการสระว่ายน้ำชั่วคราว	✓	- ปัจจุบันโครงการมีเจ้าหน้าที่อาคารคอยเดินตรวจสอบประจำสระว่ายน้ำ และมีการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด CCTV ในการตรวจสอบและติดตามสถานการณ์ พร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์สื่อสารแบบไร้สายบริเวณสระว่ายน้ำเพื่อใช้ในการแจ้งกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	-	ภาพที่ 2.2-9 ระบบรักษาความปลอดภัย

### 3.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Diplomat Sathorn ระบุให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 ดัชนี คือ คุณภาพน้ำทิ้ง และ คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ 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), น้ำมัน และไขมัน (Fat Oil and Grease) และ ทีเคเอ็น (TKN)

2) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ มีทั้งหมด 2 สถานี ได้แก่ บริเวณสระว่ายน้ำสำหรับผู้ใหญ่ บริเวณสระว่ายน้ำสำหรับเด็ก ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดทั้งหมด 5 พารามิเตอร์ ได้แก่ ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), ปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria), จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ ที่ทำให้เกิดโรค 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 Examination of Water and Wastewater ฉบับล่าสุด ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป อนึ่งผู้จัดทำรายงานจะนำเสนอพารามิเตอร์ ตำแหน่งการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.5.2-1

### ตารางที่ 3.5.2-1 ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการการตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำเสียก่อนเข้าระบบ</li> <li>- น้ำเสียหลังผ่านระบบ</li> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย</li> </ul>	- pH	- Electrometric	12/01/65	APHA-AWWA-WEF Edition 23 <sup>nd</sup> ed,2017
	- BOD	- Azide Modification	15/02/65	
	- Suspended Solid	- Dried at 103-105 °C	03/03/65	
	- Sulfide	- Iodometric	05/04/65	
	- Oil & Grease	- Soxhlet Extraction Method	04/05/65	
	- Total Kjeldahl Nitrogen	- Kjeldahl	02/06/65	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณสระว่ายน้ำสำหรับผู้ใหญ่</li> <li>- บริเวณสระว่ายน้ำสำหรับเด็ก</li> </ul>	- pH	- pH Test Kit	ตรวจวัดทุกวัน	APHA-AWWA-WEF Edition 23 <sup>nd</sup> ed,2017
	- Residual Chlorine	- Chlorine Test Kit		
	- Coliform	- Standard Total Coliform Fermentation Technique	12/01/65	APHA-AWWA-WEF Edition 23 <sup>nd</sup> ed,2017
	- Fecal Coliform	- Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	15/02/65	
	- Escherichia coli	- Other Escherichia Coli Procedure	03/03/65	
	- Pseudomonas aeruginosa	- Compendium of methods for food analysis (2009) Chapter 9	05/04/65	
	- Staphylococcus aureus	- In-house method Based on Standard method (2005)	04/05/65	
			02/06/65	

### 3.5.3 ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจำนวน 3 จุดตรวจวัด ได้แก่ 1. จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 2. จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และ 3. บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบาย แสดงดังภาพที่ 3.5.3-1 โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (SS), ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) และ ทีเคเอ็น (TKN) ความถี่ 1 ครั้งต่อเดือน

### สรุปผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ทั้ง 2 จุด ได้แก่ จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียและ บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงรางสาธารณะด้านหน้าโครงการ พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ยกเว้นค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และมีนาคม ทั้งนี้เมื่อพิจารณาแนวโน้มในช่วงเดือนต่อมาพบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังตารางที่ 3.5.3-1



น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



น้ำเสียหลังออกระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบาย  
ภาพที่ 3.5.3-1 แสดงตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

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. จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย	12/01/65	7.5	99	14	374	0.5	<2	49	7.0
	15/02/65	7.6	32	76	418	2.0	9	52	3.5
	03/03/65	7.6	66	26	348	0.3	<2	57	3.3
	05/04/65	7.7	68	133	372	5.0	4	69	4.1
	04/05/65	8.0	53	30	404	0.5	3	70	1.2
	02/06/65	7.8	61	20	326	0.5	4	16	<0.10
ค่าสูงสุด-ค่าต่ำสุด		7.5 – 8.0	32 - 99	14 - 133	326 - 418	0.3 – 5.0	<2 - 9	16 - 70	<0.10 – 7.0
2. จุดระบายน้ำออกจากระบบ บำบัดน้ำเสีย	12/01/65	5.8	9	<10	466	<0.1	<2	7	<0.10
	15/02/65	5.0	8	12	484	<0.1	<2	12	<0.10
	03/03/65	4.8	9	<10	304	<0.1	<2	10	<0.10
	05/04/65	5.2	7	<10	428	<0.1	<2	14	<0.10
	04/05/65	6.4	13	<10	434	<0.1	<2	13	<0.10
	02/06/65	5.6	4	<10	436	<0.1	<2	13	<0.10
ค่าสูงสุด-ค่าต่ำสุด		5.0 – 6.4	4 - 13	<10 - 12	304 - 484	<0.1	<2	7 - 14	<0.10
3. บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบ ระบายน้ำของโครงการก่อน ระบาย	12/01/65	5.7	8	<10	468	<0.1	<2	8	<0.10
	15/02/65	4.8	8	<10	*366	<0.1	<2	12	<0.10
	03/03/65	4.6	9	<10	476	<0.1	<2	11	<0.10
	05/04/65	5.3	11	<10	464	<0.1	<2	21	<0.10
	04/05/65	5.5	20	<10	478	<0.1	<2	13	<0.10
	02/06/65	6.0	4	<10	420	<0.1	<2	14	<0.10
ค่าสูงสุด-ค่าต่ำสุด		4.8 – 6.0	4 - 20	<10	366 - 478	<0.1	<2	8 - 21	<0.10
มาตรฐาน		5.0-9.0	≤30	≤40	≤500	≤0.5	≤20	≤35	≤1.0

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)  
\* เป็นค่า TDS ที่ลบออกจากค่า TDS ของน้ำประปา

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก	:	นายจตุเมธ อินทรโณภาส	เลขทะเบียน	:	ว-190-จ-7586
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางนันทพร ผลสูงส่ง	เลขทะเบียน	:	ว190-ค-4128
ผู้วิเคราะห์	:	นางสาวอรรณพ สีไต้	เลขทะเบียน	:	ว-190-จ-6766
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	:	บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด	เบอร์โทรศัพท์	:	035-80059



### เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย

จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำก่อนระบายออกนอกโครงการ พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางประเภท (ประเภท ข) ยกเว้นค่า และค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบาย ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้เมื่อพิจารณาแนวโน้มในช่วงของเดือนต่อมาพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แสดงดังตารางที่ 3.5.3-2 และกราฟเปรียบเทียบดังภาพที่ 3.5.3-2 ถึง ภาพที่ 3.5.3-3



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. จุ้ดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย	14/01/63	7.6	101	158	524	12	41	75	4.2
	13/02/63	7.5	52	144	372	4.0	18	62	3.9
	20/03/63	7.4	104	888	342	35	80	92	9.7
	13/04/63	7.2	234	485	354	15	33	70	4.3
	15/05/63	7.6	50	40	554	0.1	8	144	0.56
	05/06/63	7.4	97	262	420	15	22	80	4.5
	13/07/63	7.5	107	650	362	25	54	84	2.9
	17/08/63	7.7	114	21	258	0.1	7	43	7.2
	23/09/63	7.4	73	109	394	4.5	63	60	1.9
	14/10/63	7.6	110	172	352	4.0	18	78	12
	14/11/63	7.6	59	36	396	<0.1	6	63	2.5
	11/12/63	8.0	101	52	358	<0.1	10	148	2.6
	06/01/64	7.9	83	36	790	< 0.1	9	188	6.4
	01/02/64	7.8	106	207	458	7	20	82	< 0.10
	01/03/64	7.9	46	83	372	0.2	11	64	3.3
	01/04/64	7.6	105	718	332	25	86	97	16
	03/05/64	7.7	180	770	378	40	91	99	5.3
	01/06/64	7.4	52	54	400	0.1	9	161	1.7

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

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. จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	01/07/64	7.4	86	163	446	1.5	16	79	9.1
	02/08/64	7.7	67	22	334	<0.1	3	10	2.7
	02/09/64	7.5	68	39	256	0.5	2	41	0.40
	15/10/64	7.6	81	23	236	2.5	10	66	1.5
	05/11/64	7.5	42	17	280	<0.1	14	40	1.4
	03/12/64	7.3	70	31	204	0.8	8	44	0.77
	12/01/65	7.5	99	14	374	0.5	<2	49	7.0
	15/02/65	7.6	32	76	418	2.0	9	52	3.5
	03/03/65	7.6	66	26	348	0.3	<2	57	3.3
	05/04/65	7.7	68	133	372	5.0	4	69	4.1
	04/05/65	8.0	53	30	404	0.5	3	70	1.2
	02/06/65	7.8	61	20	326	0.5	4	16	<0.10
2. จุดระบายน้ำออกจากระบบ บำบัดน้ำเสีย	14/01/63	4.6	10	<10	170	<0.1	3	13	<0.10
	13/02/63	4.9	7	<10	468	<0.1	<2	9	<0.10
	20/03/63	4.9	<4	<10	492	<0.1	<2	9	<0.10
	13/04/63	4.9	<4	<10	438	<0.1	<2	10	<0.10
	15/05/63	5.3	4	<10	142	<0.1	<2	12	<0.10
	05/06/63	5.2	10	<10	192	<0.1	2	11	<0.10
	13/07/63	5.5	<4	<10	440	<0.1	<2	6	<0.10

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

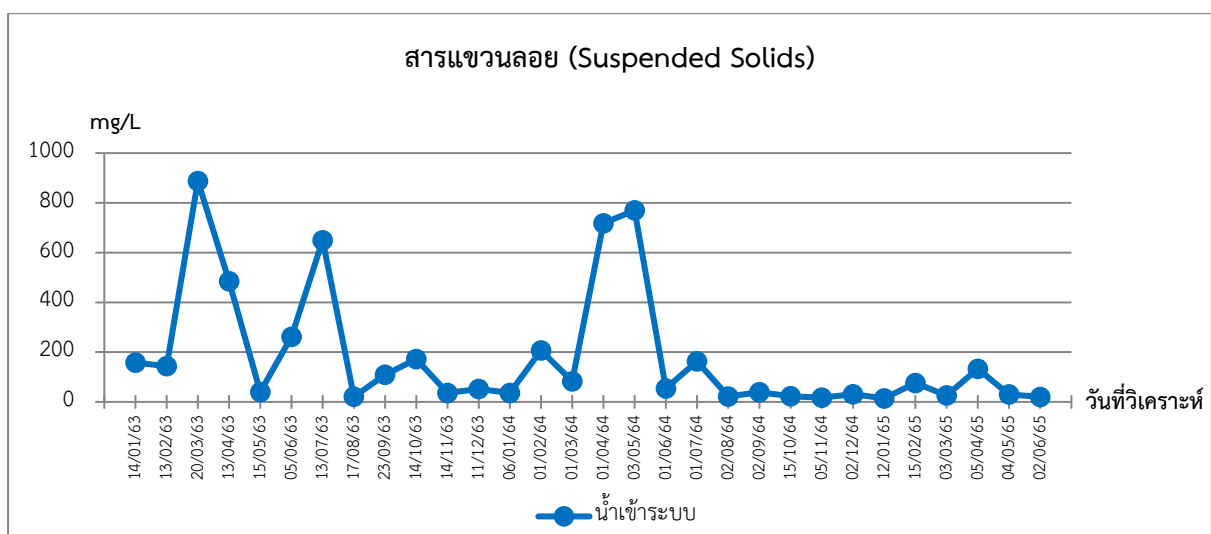
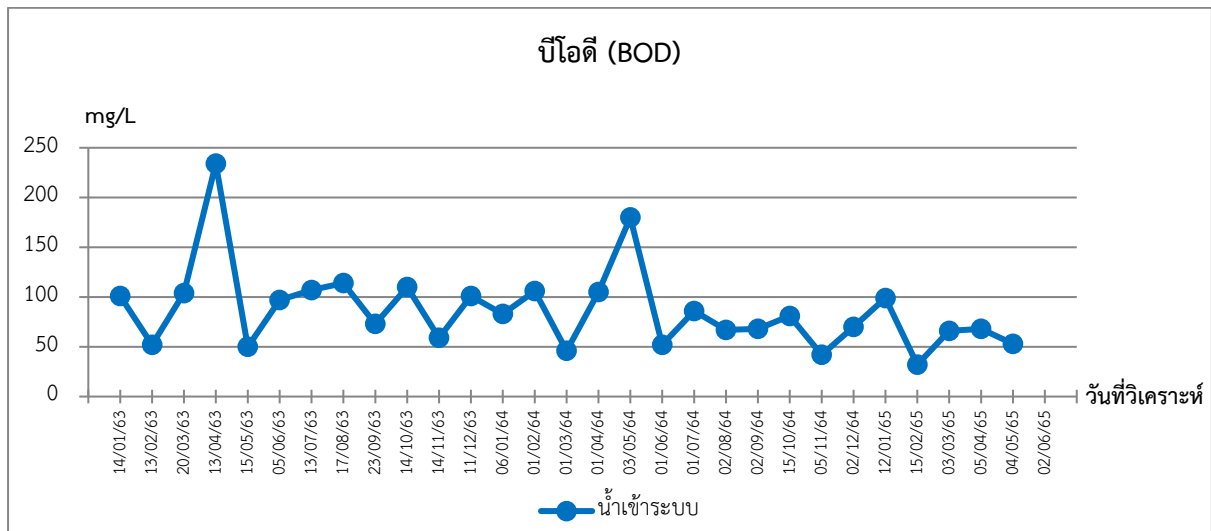
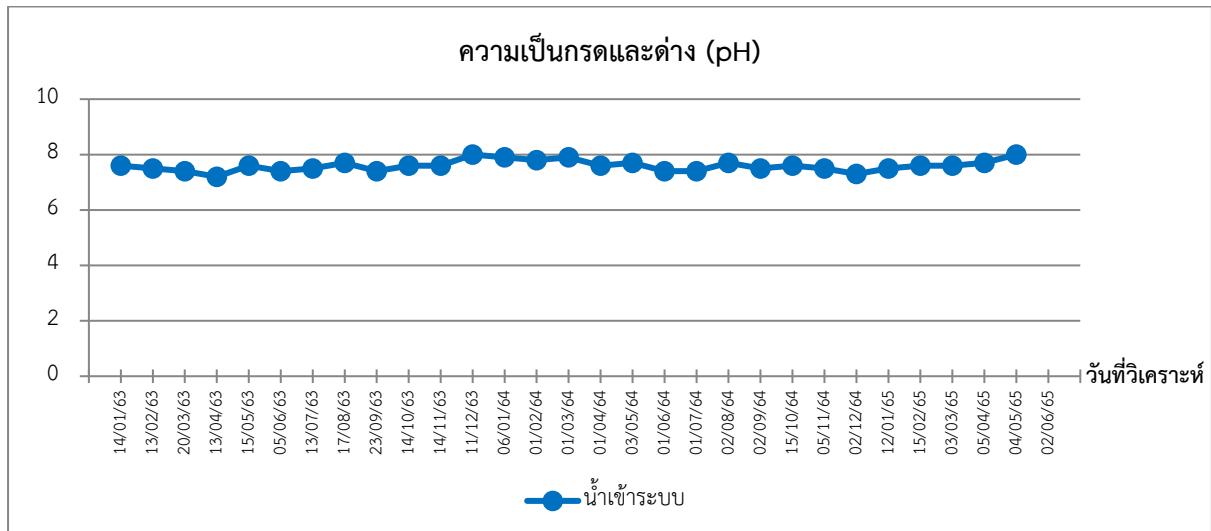
จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		pH	BOD	SS	TDS	Settleable solids	Oil & Grease	TKN	Sulfide
		C°	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mL/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
2. จุดระบายน้ำออกจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	17/08/63	7.7	7	<10	374	<0.1	<2	21	<0.10
	23/09/63	7.4	8	<10	474	<0.1	<2	18	<0.10
	14/10/63	4.9	7	<10	394	<0.1	<2	13	<0.10
	14/11/63	5.6	<4	<10	370	<0.1	<2	8	<0.10
	11/12/63	5.4	<4	<10	442	<0.1	<2	7	<0.10
	06/01/64	5.3	5	< 10	428	< 0.1	< 2	8	< 0.10
	01/02/64	5.8	6	< 10	70	< 0.1	< 2	13	< 0.10
	01/03/64	5.2	<4	< 10	322	< 0.1	< 2	10	< 0.10
	01/04/64	5.1	11	< 10	422	< 0.1	< 2	9	< 0.10
	03/05/64	5.1	12	<10	416	<0.1	<2	11	<0.10
	01/06/64	5.2	<4	<10	456	<0.1	<2	12	<0.10
	01/07/64	5.3	8	<10	472	<0.1	<2	7	<0.10
	02/08/64	5.3	6	<10	376	<0.1	<2	<5	<0.10
	02/09/64	7	6	<10	252	<0.1	<2	7	<0.10
	15/10/64	5.4	8	<10	340	<0.1	<2	6	<0.10
	05/11/64	5.0	<4	<10	362	<0.1	<2	10	<0.10
	03/12/64	5.1	18	35	322	<0.1	<2	8	0.75
	12/01/65	5.8	9	<10	466	<0.1	<2	7	<0.10
	15/02/65	5.0	8	12	484	<0.1	<2	12	<0.10

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

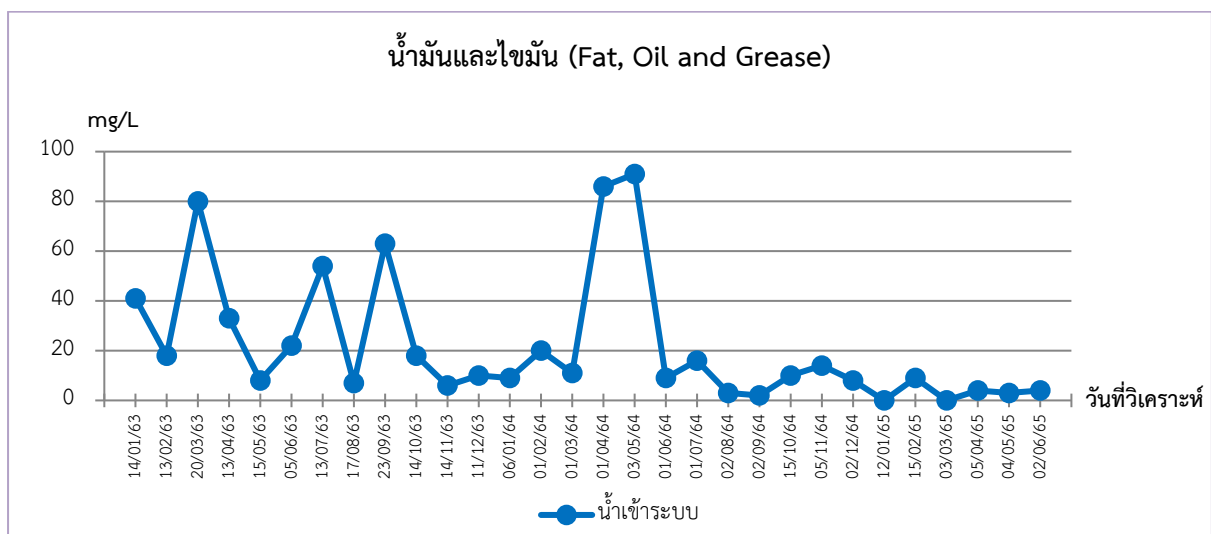
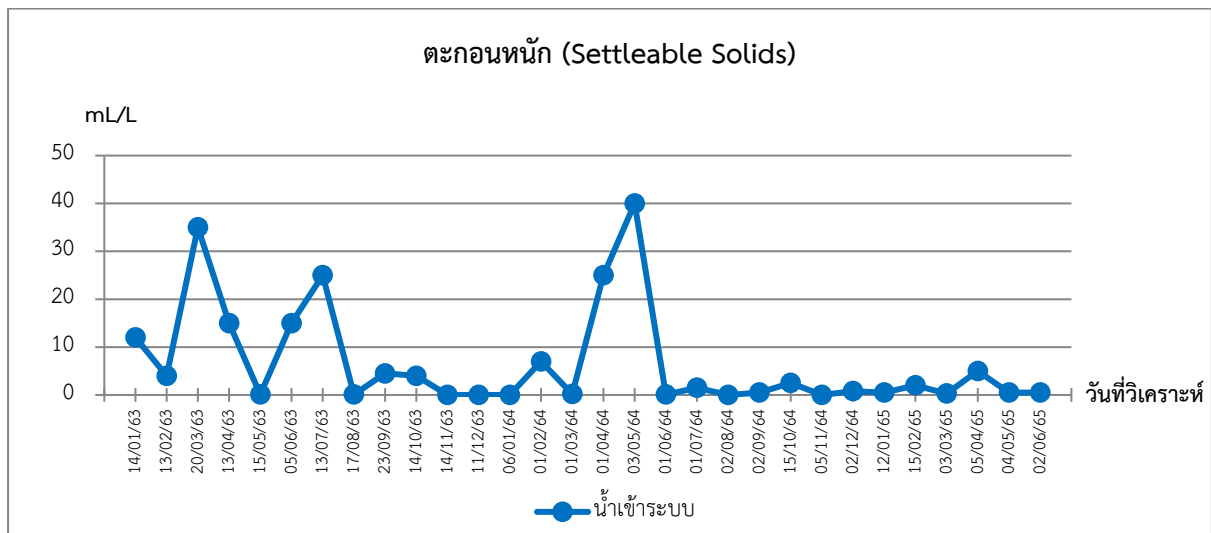
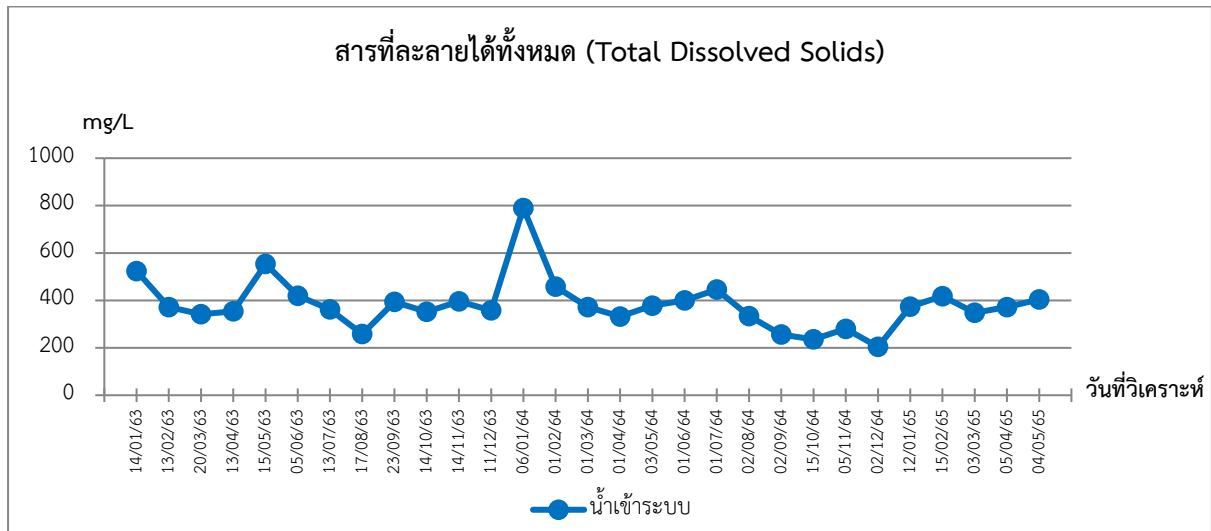
จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		pH	BOD	SS	TDS	Settleable solids	Oil & Grease	TKN	Sulfide
		C°	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mL/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
2. จุดระบายน้ำออกจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	03/03/65	4.8	9	<10	304	<0.1	<2	10	<0.10
	05/04/65	5.2	7	<10	428	<0.1	<2	14	<0.10
	04/05/65	6.4	13	<10	434	<0.1	<2	13	<0.10
	02/06/65	5.6	4	<10	436	<0.1	<2	13	<0.10
3. บ่อพักน้ำสุดท้ายของ ระบบระบายน้ำของ โครงการก่อนระบาย	14/01/63	4.9	8	<10	120	<0.1	<2	12	<0.10
	13/02/63	4.9	7	<10	452	<0.1	<2	12	<0.10
	20/03/63	4.7	<4	<10	486	<0.1	<2	8	<0.10
	13/04/63	5.0	<4	<10	420	<0.1	<2	10	0.80
	15/05/63	4.7	7	<10	159	<0.1	<2	11	<0.10
	05/06/63	6.2	5	<10	202	<0.1	<2	10	<0.10
	13/07/63	7.6	<4	<10	432	<0.1	<2	8	<0.10
	17/08/63	7.7	10	<10	354	<0.1	<2	22	<0.10
	23/09/63	7.4	6	<10	478	<0.1	<2	19	<0.10
	14/10/63	5.0	8	<10	360	<0.1	<2	12	<0.10
	14/11/63	7.4	6	11	338	<0.1	<2	9	<0.10
	11/12/63	5.1	4	<10	402	<0.1	<2	8	<0.10
	06/01/64	5.2	< 4	< 10	442	< 0.1	< 2	10	< 0.10
	01/02/64	5.6	11	< 10	52	< 0.1	< 2	13	< 0.10
	01/03/64	5.1	6	< 10	290	< 0.1	< 2	10	< 0.10
	01/04/64	7.7	4	< 10	466	< 0.1	< 2	10	< 0.10

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

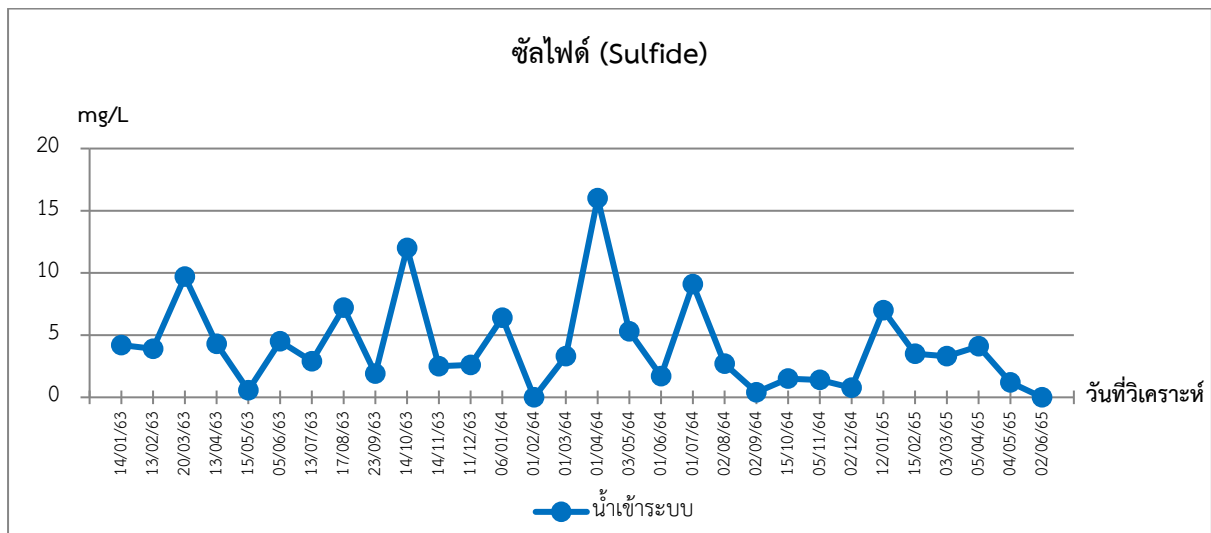
จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		pH	BOD	SS	TDS	Settleable solids	Oil & Grease	TKN	Sulfide
		C°	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mL/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
3. บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบาย	03/05/64	5.1	10	<10	464	<0.1	<2	12	<0.10
	01/06/64	5.2	<4	<10	434	<0.10	<2	10	<0.10
	01/07/64	5.2	8	<10	436	<0.1	<2	6	<0.10
	02/08/64	5.4	<4	<10	362	<0.1	<2	<5	<0.10
	02/09/64	7.6	6	<10	304	<0.1	<2	7	<0.10
	15/10/64	5.3	<4	<10	362	<0.1	<2	5	<0.10
	05/11/64	4.9	<4	<10	382	<0.1	<2	10	<0.10
	03/12/64	5.0	15	33	306	<0.1	<2	10	<0.10
	12/01/65	5.7	8	<10	468	<0.1	<2	8	<0.10
	15/02/65	4.8	8	<10	366	<0.1	<2	12	<0.10
	03/03/65	4.6	9	<10	476	<0.1	<2	11	<0.10
	05/04/65	5.3	11	<10	464	<0.2	<2	21	<0.10
	04/05/65	5.5	20	<10	478	<0.1	<2	13	<0.10
	02/06/65	6.0	4	<10	420	<0.1	<2	14	<0.10
มาตรฐาน		5.0-9.0	≤30	≤40	≤500	≤0.5	≤20	≤35	≤1.0



ภาพที่ 3.5.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย  
ระหว่างปี 2562-ปัจจุบัน

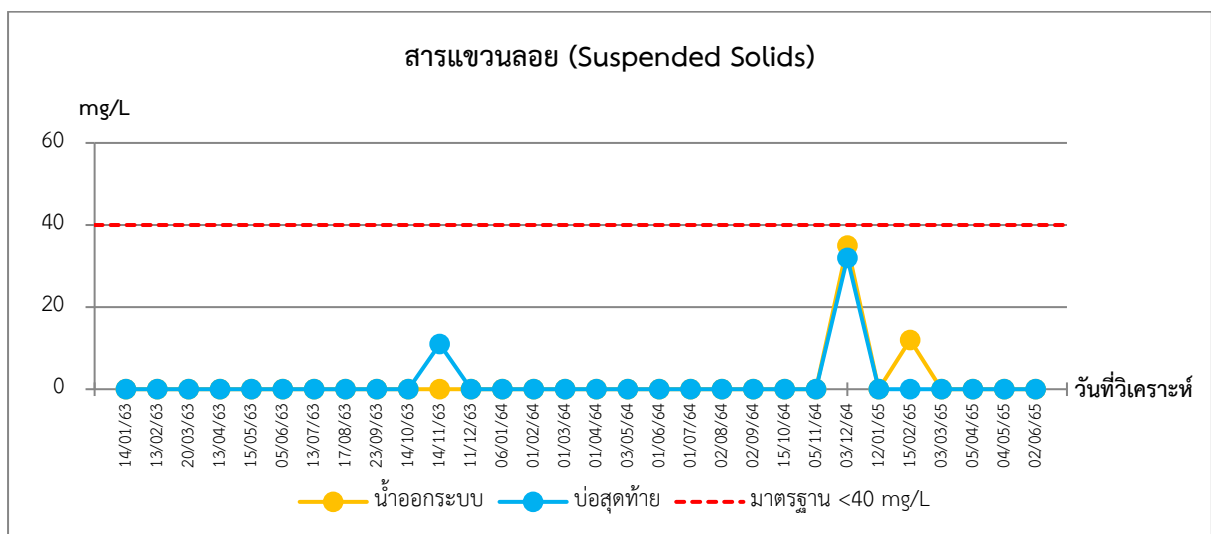
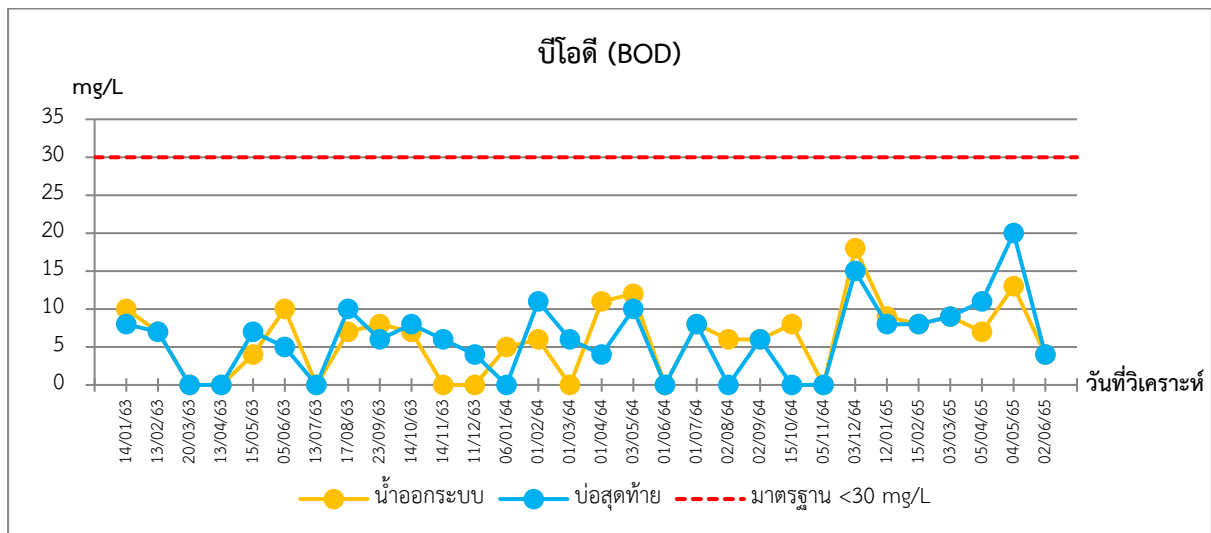
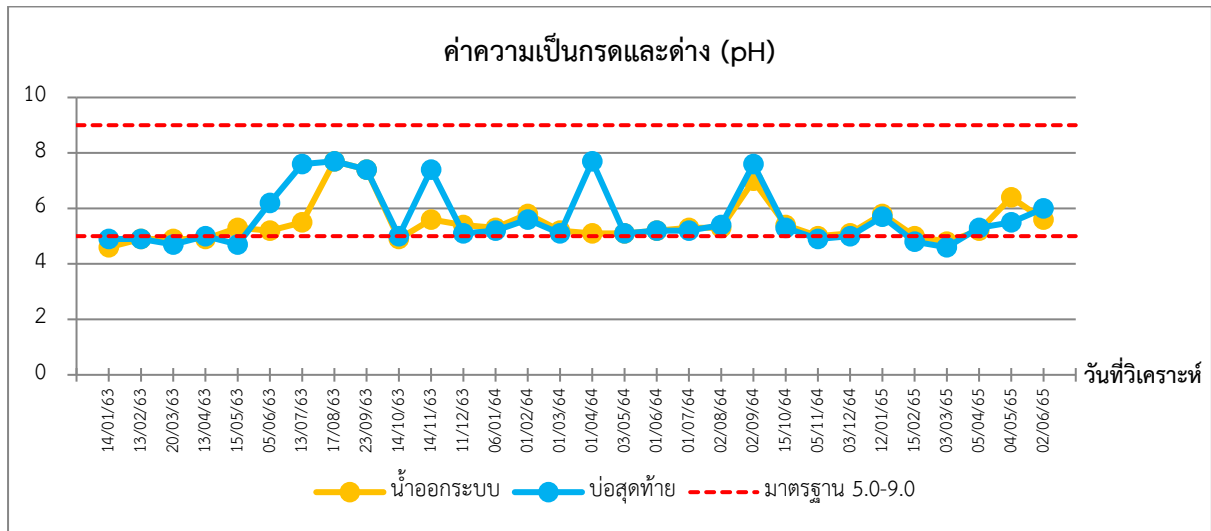


ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย  
ระหว่างปี 2563 - ปัจจุบัน

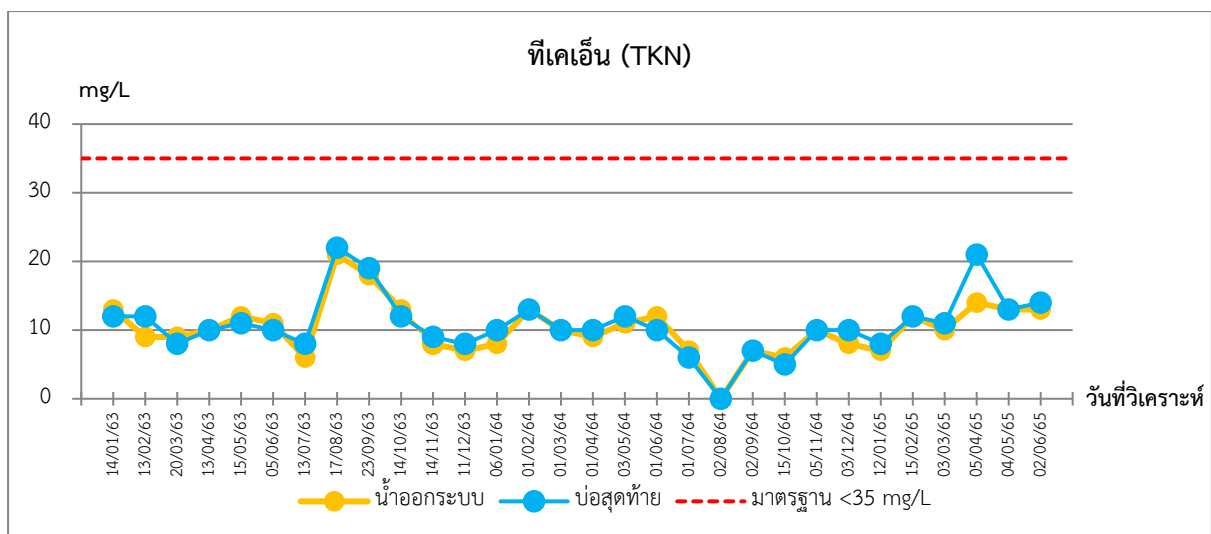
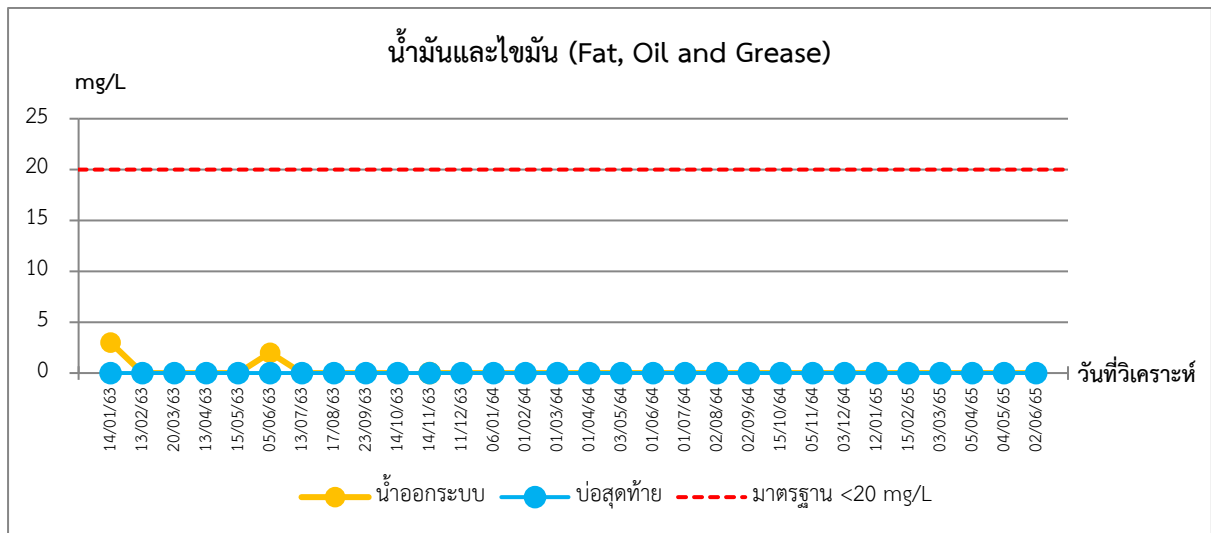
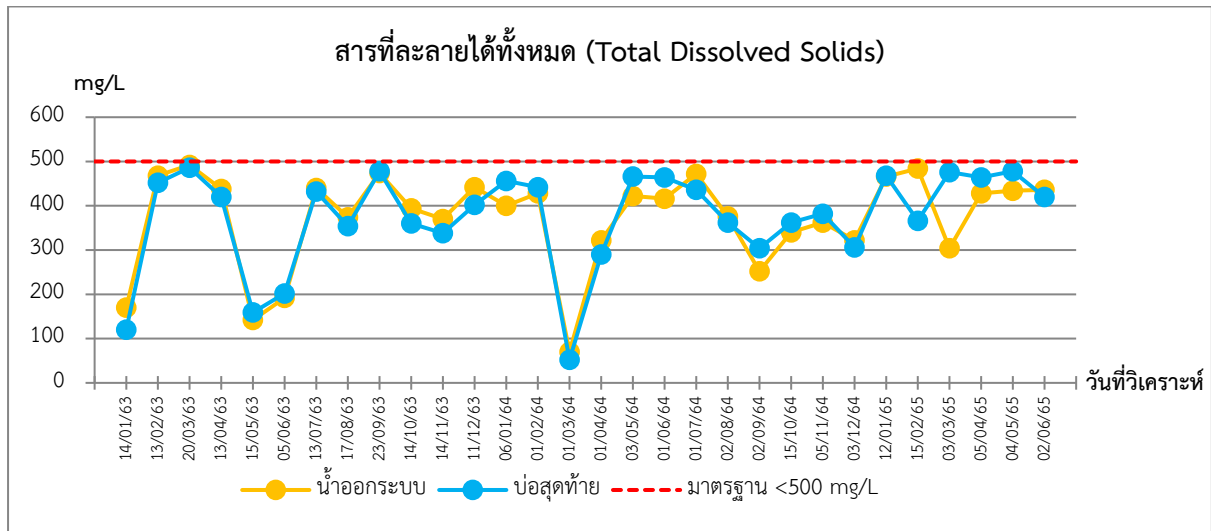


ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย  
ระหว่างปี 2563 - ปัจจุบัน

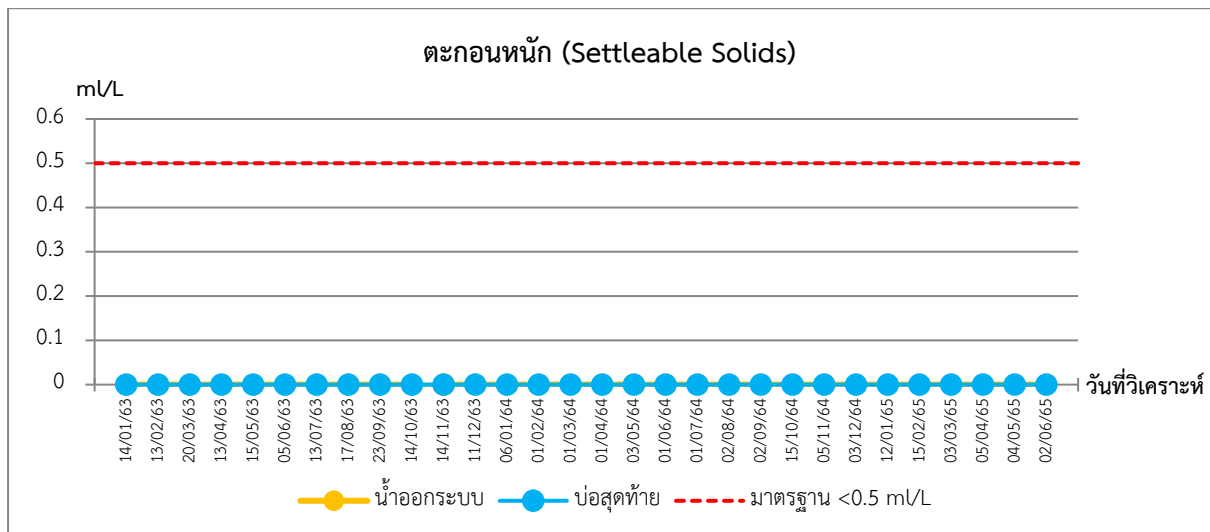
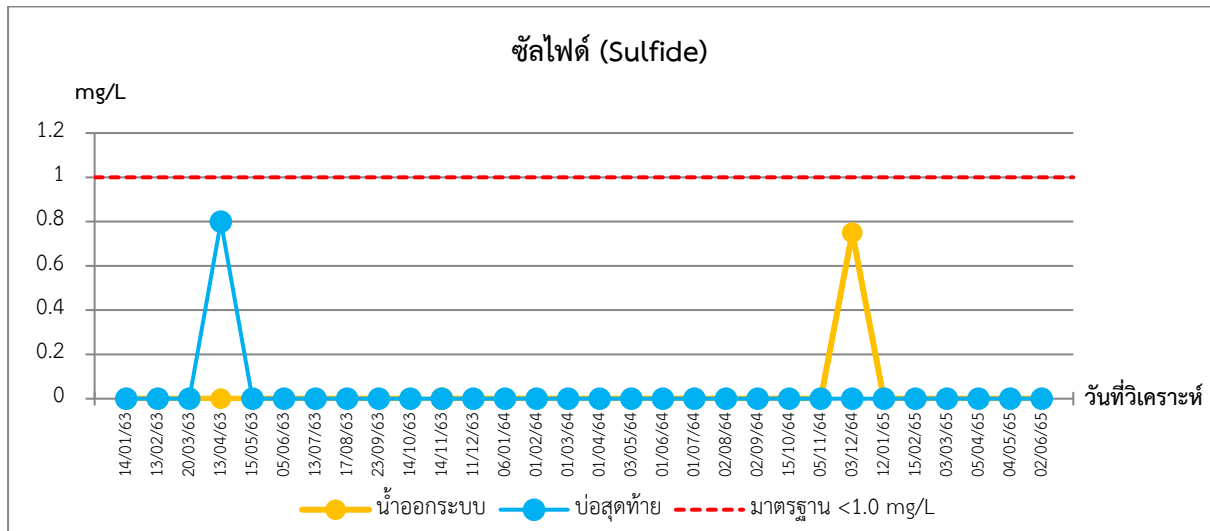




ภาพที่ 3.5.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย  
ระหว่างปี 2563 - ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย  
ระหว่างปี 2563 - ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย  
ระหว่างปี 2563 - ปัจจุบัน

### 3.5.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Diplomat Sathorn กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำตามความถี่จำนวน 2 ความถี่ คือ ความถี่ที่ 1 ตรวจวัดวันละ 2 ครั้ง คือ การตรวจวิเคราะห์ด้วยตัวเอง ได้แก่ pH และ Residual Chlorine ทำการตรวจวัดทุกวัน และความถี่ที่ 2 การตรวจวิเคราะห์ด้วยห้องปฏิบัติการภายนอก ได้แก่ Coliform Bacteria, Escherichia coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa ทำการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งทั้ง 2 ลักษณะจะกระทำใน 2 จุด ตรวจวัด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก และ จุดที่ 2 บริเวณสระว่ายน้ำส่วนตื้น แสดงดังภาพที่ 3.5.4-1



บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก



บริเวณสระว่ายน้ำส่วนตื้น

ภาพที่ 3.5.4-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพสระว่ายน้ำ

#### 1) ความถี่วันละ 2 ครั้ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์ pH, Residual Chlorine ความถี่ 2 ครั้งต่อวัน จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 สระว่ายน้ำบริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก และ จุดที่ 2 สระว่ายน้ำบริเวณสระว่ายน้ำส่วนตื้น ปัจจุบันโครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวบางส่วน คือ มีการตรวจวัด 2 จุด (ความถี่ 1 ครั้งต่อวัน) โดยโครงการมีการตรวจวิเคราะห์โดยใช้ pH Test Kit และ Chlorine Test Kit ทั้งนี้ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังภาพที่ 3.5.4-2 และภาคผนวก ง-2 ผลการตรวจคุณภาพสระว่ายน้ำ



บริเวณสระว่ายน้ำส่วนตื้น



บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก

ภาพที่ 3.5.4-2 การตรวจวัดค่า pH และ Chlorine

## 2) ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์ Coliform Bacteria และจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ Escherichia coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ จุดที่ 1 สระว่ายน้ำบริเวณสระว่ายน้ำสำหรับผู้ใหญ่ และ จุดที่ 2 สระว่ายน้ำบริเวณสระว่ายน้ำสำหรับเด็ก

### สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ Coliform Bacteria และจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ในพารามิเตอร์ Coliform Bacteria, Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa และ Fecal Coliform พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อ้างอิงตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3.5.4-1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ

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.สระว่ายน้ำส่วนลึก	12/01/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	15/02/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	03/03/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	05/04/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	04/05/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	02/06/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
2. สระว่ายน้ำส่วนตื้น	12/01/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	15/02/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	03/03/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	05/04/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	04/05/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	02/06/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน		<10	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

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

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางนิรมล ผดุงสงฆ์

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนกร ผดุงเวียง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 035-800593

### เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย

จากการเปรียบเทียบ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า ในพารามิเตอร์ Coliform Bacteria, Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa และ Fecal Coliform พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อ้างอิงตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายนํ้า หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน แสดงดังตารางที่ 3.5.4-2

ตารางที่ 3.5.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

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. สระว่ายน้ำส่วนลึก	14/01/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	13/02/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	20/03/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	13/04/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	15/05/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	05/06/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	13/07/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	17/08/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	23/09/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	14/10/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	14/11/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	11/12/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	06/01/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	01/02/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	01/03/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	01/04/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	03/05/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	22/06/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ



ตารางที่ 3.5.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

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. สระว่ายน้ำส่วนลึก (ต่อ)	01/07/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	02/08/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	02/09/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	15/10/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	05/11/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	02/12/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	12/01/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	15/02/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	03/03/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	05/04/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	04/05/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	02/06/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
2. สระว่ายน้ำส่วนตื้น	14/01/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	13/02/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	20/03/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	13/04/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	15/05/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	05/06/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.5.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

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. สระว่ายน้ำส่วนต้น (ต่อ)	13/07/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	17/08/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	23/09/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	14/10/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	14/11/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	11/12/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	06/01/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	01/02/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	01/03/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	01/04/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	03/05/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	22/06/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	01/07/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	02/08/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	02/09/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	15/10/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	05/11/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	02/12/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.5.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

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. สระว่ายน้ำส่วนต้น (ต่อ)	12/01/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	15/02/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	03/03/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	05/04/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	04/05/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	02/06/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน		<10	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ