

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “เจ้าของโครงการ” เป็นบริษัทที่จดทะเบียนในรูปนิติบุคคล เพื่อดำเนินกิจการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ มีความประสงค์พัฒนาที่ดินบนเนื้อที่ 3 ไร่ 2 งาน 15 ตารางวา หรือ 5,660 ตร.ม. ตั้งอยู่ถนนกาญจนากาichel แขวงบางแคเหนือ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร เพื่อให้บริการที่พักอาศัยรูปแบบอาคารพักอาศัยรวม (อาคารชุด) ภายใต้ชื่อ “โครงการ THE PRESIDENT PHETKASE-BANGKHAE” โดยมีกลุ่มเป้าหมายหลักเป็นลูกค้าประเภทบุคคลทั่วไปที่ต้องการที่พักอาศัยบริเวณเขตบางแค บนทำเลที่มีศักยภาพ พร้อมพรั่งด้วยสิ่งอำนวยความสะดวก ระบบสาธารณูปโภค และการขนส่งที่มีความสะดวก โครงการ THE PRESIDENT PHETKASEM-BANGKHAE เป็นอาคารชุดพักอาศัยมีจำนวนห้องชุดรวม 648 ห้อง ประกอบด้วย ห้องชุดพักอาศัยจำนวน 645 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 3 ห้อง และที่จอดรถจำนวน 279 คัน พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ โดยโครงการคาดว่าจะก่อสร้างประมาณปลายปี พ.ศ. 2559 หรือภายในกลางปี พ.ศ. 2561 หรือภายในกลางปี พ.ศ.2561

บัดนี้ ทางโครงการ THE PRESIDENT PHETKASE-BANGKHAE ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE PRESIDENT PHETKASE-BANGKHAE (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2566 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาที่จะเป็นผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ได้ทำการตรวจประเมินด้วยวิธี Walk through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่าง ๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบสนับสนุน และการวิเคราะห์มูลพิชิตสิ่งแวดล้อม ประเมินผลและจัดทำรายงานจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ THE PRESIDENT PHETKASEM – BANGKHAE

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งประกอบด้วยคุณภาพอากาศ เสียง การจราจร การใช้น้ำ การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล การบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย สุขภาพและการสาธารณสุข การระบายน้ำร้อนจากเครื่องปรับอากาศและการระบายน้ำอากาศ คุณภาพน้ำใน



สรุรว่าในน้ำ โครงสร้างและความปลอดภัยบริเวณสรรว่ายน้ำ ด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุจากการจมน้ำ สุนทรียภาพ และการบดบังแสงแดด ทิศทางลม และสัญญาณวิทยุโทรศัพท์

3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจสอบและบทวนการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนด โครงการจึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับนี้ขึ้น เพื่อเป็นการรายงานผลการปฏิบัติระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2566 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้



ตารางที่ 3.4-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE PRESIDENT PHETKASEM – BANGKHAE (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดิน รถ ภายในโครงการให้สะอาดและมี สภาพดีอยู่ เสมอ ในกรณีที่พบว่า ถนนและทางเดินรถ มีการชำรุดให้ ดำเนินการซ่อมแซม หรือ ปรับเปลี่ยนใหม่ <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง	- ถนนและทางเดินรถภายใน โครงการ	<input checked="" type="checkbox"/> ✓ - โครงการได้ว่าจ้างบริษัท คอมพรีท แมเนจเม้นท์ จำกัด ในการ ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อความ เรียบร้อยของโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-4 พนักงาน ดูแลพื้นที่โครงการ ภาคผนวก ค-2 แผนทำ ความสะอาด
2. เสียง	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ตรวจสอบป้ายควบคุมเรื่องของ ยานพาหนะในบริเวณพื้นที่ โครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง	- ถนนและทางเดินรถภายใน โครงการ	<input checked="" type="checkbox"/> ✓ - โครงการได้ว่าจ้างบริษัท คอมพรีท แมเนจเม้นท์ จำกัด ในการดูแล รักษาความสะอาดบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อความเรียบร้อย ของโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-4 พนักงาน ดูแลพื้นที่โครงการ ภาคผนวก ค-2 แผนทำ ความสะอาด
3. การจราจร	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ป้าย/สัญลักษณ์ต่าง ๆ ภายใน พื้นที่โครงการ <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบสภาพป้าย/ สัญลักษณ์ต่าง ๆ ภายใน พื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน	<input checked="" type="checkbox"/> ✓ โครงการได้ว่าจ้างบริษัท คอมพรีท แมเนจเม้นท์ จำกัด ในการดูแล รักษาความสะอาดบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อความเรียบร้อย ของโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-4 พนักงาน ดูแลพื้นที่โครงการ ภาคผนวก ค-2 แผนทำ ความสะอาด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE PRESIDENT PHETKASEM - BANGKHAE (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง	
4. การใช้น้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัด - ระบบจ่ายน้ำประจำ ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบการรั่ว ซึมหรือแตกของท่อจ่ายน้ำประจำ	✓ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายประจำเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคที่ 2.2-7 ตรวจสอบสารน้ำปโภคภาคผนวก ค-4 ตรวจสอบสารน้ำปโภค
	ดัชนีที่ตรวจวัด - ล้างถังสำรองน้ำใช้ ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง	- ถังสำรองน้ำใช้	✓	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง โดยทำความสะอาดปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดทำความสะอาดเมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2566	-	ภาคที่ 2.2-7 ตรวจสอบระบบสารน้ำปโภคภาคผนวก ค-4 ตรวจสอบระบบสารน้ำปโภค
5. การใช้ไฟฟ้าและอนุรักษ์พลังงาน	ดัชนีที่ตรวจวัด - ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าโครงการ ความถี่ - 2 ครั้ง/ปี	- ระบบไฟฟ้าโครงการ	✓	- โครงการตรวจสอบระบบไฟฟ้าจากหน่วยงานภายนอกเป็นประจำทุกปี ล่าสุดตรวจเมื่อ มีนาคม 2566	-	ภาคที่ 2.2-7 ตรวจสอบระบบสารน้ำปโภคภาคผนวก ค-5 ตรวจสอบระบบไฟฟ้า
6. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	ดัชนีที่ตรวจวัด - ปริมาณมูลฝอยและสภาพห้องพักมูลฝอย ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง	- ห้องพักมูลฝอย	✓	- โครงการมีเจ้าหน้าที่รวบรวมมูลฝอยส่วนกลาง และห้องพักมูลฝอยประจำชั้นพักอาศัยมาไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมเป็นประจำทุกวัน และมีการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยหลังการเก็บขยะทุกครั้ง	-	ภาคที่ 2.2-17 พนักงานจัดเก็บมูลฝอย ภาคที่ 2.2-18 ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE PRESIDENT PHETKASEM - BANGKHAE (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การบำบัดน้ำเสีย	ดัชนีที่ตรวจวัด - pH, BOD, SS, Sulfide, TDS, ตะกอนหนัก, Fat oil and Grease และ TKN ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง	- จุดตรวจน้ำเสียเข้าระบบจำนวน 2 จุด - จุดระบายน้ำออกจากระบบจำนวน 2 จุด - บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการ จำนวน 1 จุด	<input checked="" type="checkbox"/> = ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = ไม่ได้ปฏิบัติ <input type="radio"/> = ปฏิบัติไม่ได้ <input type="radio"/> = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ <input checked="" type="radio"/> = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด, น้ำออกระบบบำบัดทั้ง 2 จุด และป้อนสุดท้ายก่อนระบายน้ำออกโครงการ ระหว่างเดือนก.ค.-ธ.ค.66 พบว่า ดัชนีการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัด ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประเทศไทยและระดับสากล สำหรับค่า TKN อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทึ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548	ผลการตรวจวัด ดังท้าข้อที่ 3.5.3 ภาคผนวก ง-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทึ้งโดยห้องปฏิบัติการ
	ดัชนีที่ตรวจวัด - ตรวจสอบปริมาณไขมัน/น้ำมันที่ป้อนตักไขมัน ความถี่ - ทุกวัน	- ถังตักไขมัน	<input checked="" type="checkbox"/>	- โครงการ มีการตรวจสอบไขมันจากระบบบำบัดน้ำเสีย หากมีปริมาณมากจะดำเนินการตักไขมัน ซึ่งจะตักไขมัน ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุด สูบดกอนไปเมื่อ 28 สิงหาคม 2566	ภาพที่ 2.2-7 ตรวจสอบระบบสารเคมีโภค ภาคผนวก ค-4 ตรวจสอบระบบสารเคมีโภค
	ดัชนีที่ตรวจวัด - ตรวจเช็คถังเก็บตะกอน น้ำตะกอนไก่เต้มต้องรีบสูบออก ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง	- ถังเก็บตะกอน	<input checked="" type="checkbox"/>	- โครงการ มีการตรวจสอบตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย หากมีปริมาณมากจะว่าจ้างทีมงานบุคคลเข้ามาสูบตะกอนส่วนเกินไปกำจัด ซึ่งจะสูบตะกอน ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดสูบตะกอนไปเมื่อ 24 ตุลาคม 2566	ภาพที่ 2.2-7 ตรวจสอบระบบสารเคมีโภค ภาคผนวก ค-4 ตรวจสอบระบบสารเคมีโภค



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE PRESIDENT PHETKASEM - BANGKHAE (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			<input checked="" type="checkbox"/> = ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = ไม่ได้ปฏิบัติ <input type="circle"/> = ปฏิบัติไม่ได้ <input type="radio"/> = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ <input type="radio"/> = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ			
7. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - จัดเก็บสิ่ติและข้อมูลเชิงแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียนในแต่ละวัน และทำจำบันทึกรายละเอียดตามแบบ ทส. 1 และ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส. 2 <u>ความถี่</u> - ทส. 1 ทุกวัน - ทส. 2 ทุกเดือน	- ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	✓	- โครงการมีการจัดเก็บสิ่ติและข้อมูลของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน เพื่อเสนอรายงานดังกล่าวต่อผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร	-	ภาคผนวก ค-7 สรุปการทำงานของระบบบำบัด
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - รอริ่วหรือรอยแตกหักของท่อระบายน้ำ <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง	- ท่อระบายน้ำ	✓	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อกันน้ำเป็นประจำ	-	-
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ <u>ความถี่</u> - 2 ครั้ง/ปี	- อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	✓	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ เป็นประจำ	-	ภาพที่ 2.2-7 ตรวจสอบระบบสาธารณูปโภค ภาคผนวก ค-4 ตรวจสอบระบบสาธารณูปโภค



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE PRESIDENT PHETKASEM - BANGKHAE (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			<p>✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติตามที่ต้องการ ◐ = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ</p>		
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	ดัชนีที่ตรวจวัด - ตรวจสอบระบบไฟฟ้าสำรองให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ ความถี่ - 3 เดือน/ครั้ง	- ระบบไฟฟ้าสำรอง	<input checked="" type="checkbox"/> - โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพระบบไฟฟ้าสำรองเป็นประจำทุกวัน	-	gapที่ 2.2-7 ตรวจสอบระบบสาธารณูปโภค ^{ภาคผนวก ค-4} ตรวจสอบระบบสาธารณูปโภค
	ดัชนีที่ตรวจวัด - ตรวจสอบแสดงเส้นทางหนีไฟให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง	- ป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟ	<input checked="" type="checkbox"/> - โครงการมีการตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผงผังเส้นทางการหนีไฟ ให้พร้อมใช้งาน	-	gapที่ 2.2-7 ตรวจสอบระบบสาธารณูปโภค ^{ภาคผนวก ค-4} ตรวจสอบระบบสาธารณูปโภค
	ดัชนีที่ตรวจวัด - ตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง	- หม้อแปลงไฟฟ้า	<input checked="" type="checkbox"/> - โครงการมีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าจากหน่วยงานภายนอกเป็นประจำทุกปี ล่าสุดตรวจเมื่อ มีนาคม 2566	-	gapที่ 2.2-7 ตรวจสอบระบบสาธารณูปโภค ^{ภาคผนวก ค-5} ตรวจสอบระบบไฟฟ้า
	ดัชนีที่ตรวจวัด - ตรวจสอบป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากหม้อแปลงไฟฟ้า ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง	- ป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากหม้อแปลงไฟฟ้า	<input checked="" type="checkbox"/> - ห้องหม้อแปลงไฟฟ้า มีป้ายเตือนให้ระวังอันตรายไฟฟ้าแรงสูง และมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบให้มีสภาพดี ไม่ลบเลือน	-	gapที่ 2.2-12 ระบบไฟฟ้า



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE PRESIDENT PHETKASEM - BANGKHAE (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	ดัชนีที่ตรวจวัด - จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง	- ป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากหม้อแปลงไฟฟ้า	<input checked="" type="checkbox"/> ✓ - โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัยอยู่เสมอ และมีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และการซ้อมแผนการหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2566	-	ภาพที่ 2.2-20 ซ้อมอพยพดับเพลิง ภาคผนวก ค-8 ใบรับรองการซ้อมการอพยพดับเพลิง
10. สุขาภาพและการสาธารณสุข	ดัชนีที่ตรวจวัด - ตรวจสอบการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศ ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง	- เครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลาง	<input checked="" type="checkbox"/> ✓ - โครงการมีการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางอย่างเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาพที่ 2.2-7 ตรวจสอบระบบสาธารณูปโภค
	ดัชนีที่ตรวจวัด - ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางแบบเต็มรูปแบบ ความถี่ - 6 เดือน/ครั้ง	- เครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลาง	<input checked="" type="checkbox"/> ✓ - โครงการมีการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางอย่างเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาพที่ 2.2-7 ตรวจสอบระบบสาธารณูปโภค
	ดัชนีที่ตรวจวัด - ตรวจสอบถังรองรับน้ำ漏洩อย่างภายในสภาพดี หากชำรุดให้รับดำเนินการแก้ไขทันที ความถี่ - 6 เดือน/ครั้ง	- ถังรองรับน้ำ漏洩อย่างภายในโครงการ	<input checked="" type="checkbox"/> ✓ - โครงการได้ว่าจ้างบริษัท คอมพรีช แมเนจเม้นท์ จำกัด ในการดูแลรักษาความสะอาดบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมถึงตรวจสอบถังรองรับน้ำ漏洩 หากเกิดการชำรุด จะดำเนินการซ่อมแซมทันที	-	ภาพที่ 2.2-18 ทำความสะอาดห้องพักน้ำ漏洩



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE PRESIDENT PHETKASEM - BANGKHAE (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. การระบายน้ำร้อนจากเครื่องปรับอากาศ และการระบายน้ำของโครงการ	ดัชนีที่ตรวจวัด - ตรวจสอบช่องระบายน้ำของอากาศ ธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง ความถี่ - 6 เดือน/ครั้ง	- ช่องระบายน้ำอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู	<input checked="" type="checkbox"/> ✓ - โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ระบายน้ำอากาศ ให้ใช้งานได้อยู่เสมอ และไม่มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายน้ำ	-	-
12. คุณภาพน้ำในระบายน้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัด - pH, Free Chlorine ความถี่ - ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง	- ระบายน้ำ จำนวน 1 จุด	<input checked="" type="checkbox"/> ✓ - โครงการมีการตรวจ pH, Residual Chlorine ทุกวัน	-	ผลการตรวจ ดังหัวข้อที่ 3.5.4 ภาคผนวก ง-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในระบายน้ำ : ค่าความเป็นกรด-ด่าง และคลอรีน
	ดัชนีที่ตรวจวัด - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria - <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง	- ระบายน้ำ จำนวน 1 จุด	<input checked="" type="checkbox"/> ✓ - โครงการมีการ โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย, <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> เดือนละ 1 ครั้งได้ ระหว่างเดือน ก.ค.-ธ.ค.66 พบว่า ดัชนีการตรวจมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	ผลการตรวจ ดังหัวข้อที่ 3.5.4 ภาคผนวก ง-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในระบายน้ำ โดยห้องปฏิบัติการ



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE PRESIDENT PHETKASEM - BANGKHAE (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. โครงสร้างและความปลอดภัยบริเวณสาธาร่ายน้ำ	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพโครงสร้างสาธาร่ายน้ำ พื้นผังไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยร้าวซึม โดยให้ระหว่างน้ำอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบร่างระบายน้ำลั่นให้มีฝาปิด แข็งแรงอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำลั่นออกจากร่าง - ตรวจสอบหลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณสาธาร่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจนในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน - ตรวจสอบอ่างล้างมือ บริเวณลังตัวก่อนลงสาธาร่ายน้ำ ที่ล้างเท้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้พักอาศัย ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ <u>ความถี่</u> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน 	- ระหว่างน้ำโครงการ 	✓ - โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบโครงสร้างและความปลอดภัยของสาธาร่ายน้ำ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา	-	ภาพที่ 2.2-24 สำรวจน้ำโครงการ ภาพที่ 2.2-25 ดูและสำรวจน้ำ



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE PRESIDENT PHETKASEM - BANGKHAE (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัจจัย/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. โครงสร้างและความปลอดภัยบริเวณระหว่างน้ำ (ต่อ)	ดัชนีที่ตรวจวัด - ตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้พักอาศัย ติดไว้ในบริเวณระหว่างน้ำให้มองเห็นชัดเจน และอยู่ในสภาพดีเสมอ - ดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณระหว่างน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ ความถี่ - ทุกวัน	- สำรวจน้ำโครงการ	✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติตามที่กำหนดในมาตราสิทธิ์ภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ <ul style="list-style-type: none"> ✓ - โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบโครงสร้างและความปลอดภัยของระหว่างน้ำ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา 	-	ภาพที่ 2.2-24 สำรวจน้ำโครงการ ภาพที่ 2.2-25 ดูแลระหว่างน้ำ
14. ด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุจากการจมน้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัด - ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำระหว่างน้ำ เช่น โฟมช่วยชีวิต หัวชีพ ไม้ช่วยชีพ และชุดปฐมพยาบาลให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว - ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของระหว่างน้ำให้อยู่ในสภาพดี และสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ความถี่ - ทุกวัน	- สำรวจน้ำโครงการ	✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติตามที่กำหนดในมาตราสิทธิ์ภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ <ul style="list-style-type: none"> ✓ - โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบโครงสร้างและความปลอดภัยของระหว่างน้ำ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา 	-	ภาพที่ 2.2-24 สำรวจน้ำโครงการ ภาพที่ 2.2-25 ดูแลระหว่างน้ำ



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE PRESIDENT PHETKASEM - BANGKHAE (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. ด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุจากการชนน้ำ (ต่อ)	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ตรวจสอบการลงชื่อเจ้าหน้าที่ประจำระหว่างน้ำติดต่อเวลาที่เปิดให้บริการ <u>ความถี่</u> - ทุกวัน	- ระหว่างน้ำโครงการ	✓ - โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบโครงสร้างและความปลอดภัยของระหว่างน้ำ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา	-	ภาพที่ 2.2-24 ระหว่างน้ำโครงการ ภาพที่ 2.2-25 ดูแลระหว่างน้ำ
15. สุนทรียภาพ	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ตรวจสอบพืชพันธุ์ไม้ที่มีสภาพสมบูรณ์ตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ หากพบว่ามีการตาย จะดำเนินการซ้อมแซมชุดเชยต้นเดิม <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	✓ - โครงการได้ว่าจ้างบริษัท ภูมิพัฒน์ dinthong และนร. เชอร์วิส จำกัด ใน การดูแลต้นไม้ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดี และสวยงาม	-	ภาพที่ 2.2-2 พนักงานดูแลต้นไม้ ภาคผนวก ค-1 แผนการดูแลต้นไม้
16. การบดบังแสงแดด ทิศทางลม และสัญญาณวิทยุโทรศัพท์	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ และรับดำเนินการแก้ไขปัญหาทันทีที่ได้รับเรื่องร้องเรียน <u>ความถี่</u> - ทุกวัน	- ติดตั้งกล้องรับความเห็นไว้ที่บริเวณป้อมยาน	✓ โครงการ มีเจ้าหน้าที่รับข้อร้องเรียน ตั้งแต่จดทะเบียนนิติบุคคล อาคารชุด ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น	-	-

3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE PRESIDENT PHETKASEM-BANGKHAE ได้มีการกำหนดให้ตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1) คุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำทึบก่อนการบำบัด, น้ำทึบหลังการบำบัด ของระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 2 ชุด และน้ำทึบก่อนระบายนอกโครงการ ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ตะกอนหนัก (Settable Solids), ของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), ซัลฟิด (Sulfide) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)

2) คุณภาพน้ำสารવายน้ำ จำนวน 1 จุด โดยมีความถี่ 2 ความถี่ คือ ความถี่ที่ 1 ตรวจวัดวันละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดในการตรวจวัด ดังนี้ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และ คลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual Chlorine) และความถี่ที่ 2 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ *Escherichia coli, Staphylococcus Aureus, Pseudomonas aeruginosa*

3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์

โครงการ THE PRESIDENT PHETKASEM-BANGKHAE ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ทางบริษัทฯ จะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็ง เพื่อรักษาสภาพก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง บริษัทฯ ได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง ที่ใช้ ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัทฯ ต่อไป โดยการ เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับปีล่าสุด ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการ วิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป อนึ่งผู้จัดทำรายงานจะนำเสนอพารามิเตอร์ ตามแน่งการเก็บ ตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.5.2-1

ตารางที่ 3.5.2-1 ขอบเขตวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

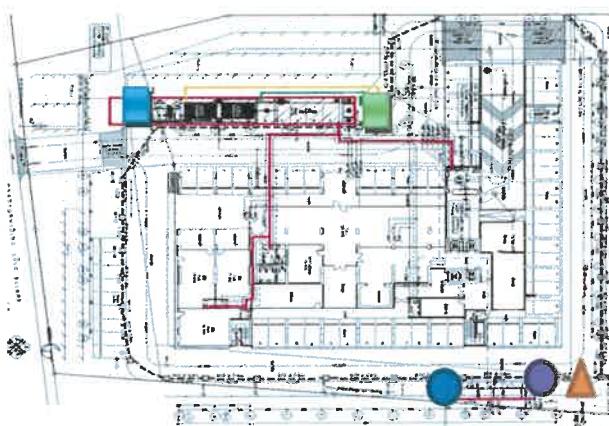
รายการตรวจวัด	ตัวนิการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด	มาตรฐานวิเคราะห์
1. คุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสีย - จุดรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย - ป้องกันน้ำสุดท้ายของระบบทะายน้ำของโครงการ	- pH - BOD - TDS - TSS - Settleable Solids - Oil and Grease - Sulfide - TKN	- Electrometric Method - Azide Modification - Dried At 103-105 °C - Dried At 103-105 °C - Settleable Solids - Soxhlet-Extraction Method - Iodometric Method - Macro-Kjeldahl Method	20/07/66 30/08/66 29/09/66 31/10/66 30/11/66 28/12/66	APHA-AWWA, WEF Edition 23 rd , 2017
2. คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ	- pH - Free Chlorine - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria - <i>Escherichia coli</i> - <i>Staphylococcus aureus</i> - <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	- pH Test Kit - Chlorine Test Kit - Standard Total Coliform Fermentation - Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure - Other Escherichia Coli Procedure - Membrane Filter - ISO 16266:2006 (E)	{ ทุกวัน 20/07/66 30/08/66 29/09/66 31/10/66 30/11/66 28/12/66	APHA-AWWA, WEF Edition 23 rd , 2017

3.5.3 คุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสีย

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE PRESIDENT PHETKASEM-BANGKHAE กำหนดให้โครงการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง โดยดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ตะกอนหนัก (Settable Solids), ของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), ซัลไฟด์ (Sulfide) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ปัจจุบันทางโครงการทำการตรวจคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายน้ำออกจากระบบ, คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด, คุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัด ของระบบบำบัดทั้ง 2 ชุด เดือนละ 1 ครั้ง ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ตะกอนหนัก (Settable Solids), ของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), ซัลไฟด์ (Sulfide) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) สำหรับการตรวจวัด และการเก็บตัวอย่างน้ำระบบบำบัดน้ำเสียแสดงดังภาพที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.5.3-1 และภาคผนวก ง-1

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสีย

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำทึ้งก่อนการบำบัด, คุณภาพน้ำทึ้งหลังการบำบัด ของทั้ง 2 ชุด และคุณภาพน้ำทึ้งก่อนระบายนอกโครงการ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึง มีนาคม พ.ศ.2566 พบว่า คุณภาพน้ำทึ้งหลังการบำบัด ของทั้ง 2 ชุด และคุณภาพน้ำทึ้งก่อนระบายนอกโครงการ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทึ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ยกเว้น คุณภาพน้ำทึ้งหลังการบำบัดแห่งที่ 1 ค่า TKN ของเดือนพฤษจิกายน ค่า BOD ของเดือน กุมภาพันธ์ พฤศจิกายน คุณภาพน้ำทึ้งหลังการบำบัดแห่งที่ 2 และคุณภาพน้ำทึ้งก่อนระบายนอกโครงการ ค่า BOD ของเดือน สิงหาคม มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ



▲ น้ำก่อนระบายนอกโครงการ



■ น้ำก่อนบำบัดชุดที่ 1



■ น้ำออกระบบบำบัดชุดที่ 1



■ น้ำก่อนบำบัดชุดที่ 2



■ น้ำออกระบบบำบัดชุดที่ 2

ภาพที่ 3.5.3-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ และการเก็บตัวอย่างน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย



ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)
**น้ำก่อนบำบัด ชุดที่ 1	20/07/66	7.5	92	104	260	19	76	2.5
	30/08/66	7.4	94	87	298	19	85	1.4
	29/09/66	7.1	80	38	272	4	72	<0.10
	31/10/66	7.9	55	73	260	9	7	6.3
	30/11/66	7.7	91	49	272	7	70	<0.10
	28/12/66	7.9	47	49	350	3	76	<0.10
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.1-7.9	47-94	38-104	260-350	3-19	7-85	<0.10-6.3
น้ำหลังบำบัด ชุดที่ 1	20/07/66	6.4	31	18	234	<2	17	<0.10
	30/08/66	6.6	18	26	302	<2	22	<0.10
	29/09/66	7.1	17	25	312	2	13	<0.10
	31/10/66	7.1	15	11	290	<2	12	<0.10
	30/11/66	7.7	26	15	300	<2	45	<0.10
	28/12/66	6.5	14	25	374	<2	14	<0.10
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		6.4-7.7	14-31	11-26	234-374	<2-2	12-45	<0.10
มาตรฐาน *		5.0-9.0	≤20	≤30	≤500	≤20	≤35	≤1.0
								≤0.5

หมายเหตุ * อ้างอิงตามประกาศประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสียของสถานประกอบการประเภทและบางประเภท (ประเพท ก.)

** น้ำก่อนบำบัดไม่มีมาตรฐานกำหนด

บริษัทผู้ดูแลและวิเคราะห์

: ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

โทรศัพท์

: 035-226-383

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

: นายธนกฤต สุจิริต

เลขที่ทะเบียน

: ว-190-จ-0020

ชื่อผู้บันทึก

: นายธนกฤต สุจิริต

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

: นางนีรุม ผลดุรงส์

เลขที่ทะเบียน

: ว-190-ค-0001

ชื่อผู้ตรวจสอบ

: นางสาวอรรอน สีเต้

เลขที่ทะเบียน

: ว-190-จ-0007





ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)
**น้ำก่อนบำบัด ชุดที่ 2	20/07/66	7.6	330	45	1856	4	85	23
	30/08/66	7.2	260	36	1904	12	92	4.9
	29/09/66	8.4	117	14	1738	9	86	4.5
	31/10/66	8.2	225	29	1540	5	82	4.6
	30/11/66	7.9	311	63	1586	4	82	<0.10
	28/12/66	8.1	221	69	1620	4	104	12
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.2-8.4	117-330	14-69	1540-1904	4-12	82-104	<0.10-23
น้ำหลังบำบัด ชุดที่ 2	20/07/66	7.3	16	16	290	<2	<5	<0.10
	30/08/66	7.3	27	28	316	<2	6	<0.10
	29/09/66	8.2	8	<10	436	<2	9	<0.10
	31/10/66	7.8	13	<10	384	<2	7	<0.10
	30/11/66	7.8	14	<10	264	<2	27	<0.10
	28/12/66	7.6	13	10	378	<2	8	<0.10
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.3-8.2	8-27	<10-28	264-436	<2	<5-27	<0.10
มาตรฐาน °		5.0-9.0	≤20	≤30	≤500	≤20	≤35	≤1.0
								≤0.5

หมายเหตุ ° อ้างอิงตามประกาศประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่ออกจากอาคารบางประเภทและบางประเภท (ประเภท ก.)

** น้ำก่อนบำบัดไม่มีมาตรฐานกำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์

: ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

โทรศัพท์

: 035-226-383

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

: นายธนกฤต สุจิตร

เลขทะเบียน

: ว-190-จ-0020

ชื่อผู้บันทึก

: นายธนกฤต สุจิตร

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

: นางนรนล อดุลสงข์

เลขทะเบียน

: ว-190-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์

: นางสาวอรุณรัตน สำ蝶

เลขทะเบียน

: ว-190-จ-0007



ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)
น้ำก่อนระบายนอก โครงการ	20/07/66	7.3	13	15	274	<2	5	<0.10
	30/08/66	7.3	26	28	298	<2	6	<0.10
	29/09/66	8.2	9	<10	414	<2	9	<0.10
	31/10/66	7.7	13	<10	264	<2	7	<0.10
	30/11/66	7.9	10	<10	272	<2	28	<0.10
	28/12/66	7.6	9	<10	374	<2	8	<0.10
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.3-8.2	9-26	<10-28	264-414		<2	5-28	<0.10
มาตรฐาน ^๑	5.0-9.0	≤20	≤30	≤500		≤20	≤35	≤1.0
								≤0.5

หมายเหตุ ^๑ อ้างอิงตามประกาศประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางประเภท (ประเพท ก.)

** น้ำก่อนบำบัดไม่มีมาตรฐานกำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์

: ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

โทรศัพท์

: 035-226-383

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

: นายธนกฤต สุจิริต

เลขทะเบียน

: ว-190-จ-0020

ชื่อผู้บันทึก

: นายธนกฤต สุจิริต

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

: นางนรเมล ผลุสกุล

เลขทะเบียน

: ว-190-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์

: นางสาวอรารณณ์ สีเต้

เลขทะเบียน

: ว-190-จ-0007



เปรียบเทียบผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ THE PRESIDENT PHETKASEM-BANGKHAE ในระหว่างปี 2564 ถึง ปัจจุบัน พบว่า คุณภาพน้ำทึ้งหลังการบำบัด ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประกาศ ก) ตารางที่ 3.5.3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.5.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Settable Solids (ml/L)
น้ำเข้าระบบ ชุดที่ 1	13/01/64	8	111	37	320	2	51	<0.10	0.1
	22/02/64	7	31	19	368	<2	5	<0.10	<0.1
	22/03/64	7.9	116	37	286	7	42	1.4	<0.1
	19/04/64	6.4	537	1990	326	176	54	11	40
	18/05/64	6.3	472	5352	166	21698	135	7	66
	17/06/64	7.8	76	108	276	9	45	3.5	0.4
	30/07/64	7.5	63	46	300	7	27	0.83	0.5
	24/08/64	7.5	70	42	298	7	30	0.69	0.2
	22/09/64	6.4	458	17470	250	3034	256	24	460
	21/10/64	6.7	391	3395	410	3324	186	21	210
	18/11/64	7.5	105	24	352	4	59	1.4	<0.1
	29/12/64	7.7	90	53	312	7	55	1.3	0.9
	24/01/65	7.6	117	24	288	7	56	1	0.5
	25/02/65	7.7	59	48	268	2	45	<0.10	<0.1
	30/03/65	7.9	52	96	210	10	39	<0.10	2.5
	28/04/65	8	74	65	240	7	50	1.3	1.5
	23/05/65	7.6	102	125	240	13	48	<0.10	8
	21/06/65	7.6	73	66	240	11	68	2.1	1.5
	30/07/65	7	200	43.3	390	<5.0	64.6	<1.0	1.5
	27/08/65	7.3	200	45	365	<5.0	81.8	<1.0	4
	17/09/65	7.1	86	48	200	6.4	67.4	4.8	2
	05/10/65	7.2	72	50	362	5.6	61.7	20	3

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Settable Solids (mL/L)
น้ำเข้าระบบ ชุดที่ 1 (ต่อ)	05/11/65	6.5	90.5	5	70	<5.0	3.7	<1.0	<0.1
	03/12/65	5.9	100	35	370	6.2	72.6	<1.0	2.5
	18/01/66	7.2	35	100	200	8	64.1	7.6	3
	17/02/66	6.5	315	1800	260	130	22.6	10.7	60
	01/03/66	6.4	480	205	380	42.8	9.7	9.5	30
	05/04/66	6.4	192	210	80	251	56.4	1.2	10
	29/05/66	7.6	205	60	230	20.2	25.8	7.3	2
	27/06/66	6.6	14	25	450	9.9	6.6	<1.0	<0.1
	20/07/66	7.5	92	104	260	19	76	2.5	2.5
	30/08/66	7.4	94	87	298	19	85	1.4	1.5
	29/09/66	7.1	80	38	272	4	72	<0.10	0.6
	31/10/66	7.9	55	73	260	9	7	6.3	3
น้ำออกระบบ ชุดที่ 1	30/11/66	7.7	91	49	272	7	70	<0.10	0.1
	28/12/66	7.9	47	49	350	3	76	<0.10	0.1
	13/01/64	7.2	33	27	302	<2	14	0.1	<0.10
	22/02/64	7.2	135	60	334	5	39	0.1	<0.10
	22/03/64	7.2	16	24	324	<2	16	<0.1	<0.10
	19/04/64	7.2	18	42	286	<2	8	<0.1	<0.10
	18/05/64	7.2	20	60	278	5	6	<0.1	<0.10
	17/06/64	7.2	29	70	226	<2	23	0.4	3.5
	30/07/64	7.2	18	81	288	6	8	1	<0.10
	24/08/64	7.2	27	78	292	8	7	0.5	<0.10
	22/09/64	7.2	28	266	282	6	11	7	<0.10

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Settable Solids (mL/L)
น้ำออกระบบ ชุดที่ 1 (ต่อ)	21/10/64	7.2	21	47	306	4	11	0.7	<0.10
	18/11/64	7.2	45	26	340	4	43	<0.1	<0.10
	29/12/64	7.4	34	28	328	<2	32	0.3	<0.1
	24/01/65	7.4	33	32	264	7	31	0.5	<0.10
	25/02/65	7.1	20	22	298	<2	11	<0.1	<0.10
	30/03/65	7.1	17	30	220	4	10	0.1	<0.10
	28/04/65	7.3	20	42	248	5	6	<0.1	<0.10
	23/05/65	7.2	28	58	276	7	22	<0.1	<0.10
	21/06/65	7.1	25	47	222	3	12	0.5	<0.10
	30/07/65	6.9	100	30	480	<5.0	17.2	<1.0	1
	27/08/65	6.8	10	25	250	9.4	19.4	<1.0	<0.1
	17/09/65	6.3	39.5	14	460	<5.0	16.5	<1.0	1
	05/10/65	6.7	39.5	20	385	<5.0	6.2	<1.0	0.1
	05/11/65	6.4	30	25	80	<5.0	5.9	<1.0	<0.1
	03/12/65	6.0	6.3	20	200	7.7	3	<1.0	0.2
	18/01/66	6.7	20	40	205	<5.0	17.5	<1.0	3
	17/02/66	6.1	26	35	305	13.1	5.5	1.2	<0.1
	01/03/66	6.4	99	10	540	<5.0	5	<1.0	0.3
	05/04/66	6.6	30	50	170	<5.0	12.5	<1.0	<0.1
	29/05/66	7.1	100	18	190	13.7	3.8	<1.0	<0.1
	27/06/66	5.9	13.5	20	345	12.1	8	<1.0	<0.1
	20/07/66	6.4	31	18	234	<2	17	<0.10	<0.1
	30/08/66	6.6	18	26	302	<2	22	<0.10	<0.1

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Settable Solids (mL/L)
น้ำอุกระบบ ชุดที่ 1 (ต่อ)	29/09/66	7.1	17	25	312	2	13	<0.10	<0.1
	31/10/66	7.1	15	11	290	<2	12	<0.10	<0.1
	30/11/66	7.7	26	15	300	<2	45	<0.10	<0.1
	28/12/66	6.5	14	25	374	<2	14	<0.10	<0.1
น้ำเข้าระบบ ชุดที่ 2	13/01/64	8.3	207	27	880	9	39	23	<0.1
	22/02/64	8.3	361	66	1160	2	42	31	0.1
	22/03/64	8.2	434	44	1022	<2	32	32	0.1
	19/04/64	8.3	291	54	1158	3	64	30	0.1
	18/05/64	8	602	59	1300	20	48	32	0.1
	17/06/64	8.1	136	50	1772	3	53	63	0.2
	30/07/64	7.9	635	72	1992	9	70	22	0.3
	24/08/64	7.8	800	69	1990	3	70	33	0.1
	22/09/64	8.2	671	54	2050	13	75	19	1
	21/10/64	7.6	277	41	1870	6	78	17	0.1
	18/11/64	7.9	544	36	1660	<2	74	25	0.2
	29/12/64	7.5	107	47	1548	5	67	29	0.1
	24/01/65	7.7	430	38	1310	4	65	22	0.1
	25/02/65	7.7	114	38	1204	4	66	3.5	1
	30/03/65	8.3	216	48	1088	9	68	7.4	1
	28/04/65	8.2	208	77	1308	<2	67	5.3	0.5
	23/05/65	8.1	190	98	1646	10	84	19	0.6
	21/06/65	7.7	339	66	1652	13	114	9.4	0.2
	30/07/65	7.1	100	100	370	6.9	112	<1.0	2

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Settable Solids (ml/L)
น้ำเข้าระบบ ชุดที่ 2 (ต่อ)	27/08/65	7.2	390	130	1890	37.1	141	2.1	4
	17/09/65	7.1	105	220	1870	72.7	119	18.4	0.5
	05/10/65	7.2	59	45	355	<5.0	79.6	17.3	0.5
	05/11/65	6.6	37	4	230	<5.0	<1.0	<1.0	0.1
	03/12/65	6.4	200	120	370	5.3	96.2	1.4	0.5
	18/01/66	7.1	170	120	1340	8.7	78.6	9.5	2
	17/02/66	7.1	212	155	1340	34.7	112	8.6	1
	01/03/66	7	440	125	340	14.3	56.3	11.6	2
	05/04/66	7	250	110	1430	30.3	57.8	1	1
	29/05/66	7.2	180	115	1400	14.2	30.1	27.5	2
	27/06/66	6.3	270	310	2365	23.7	51.7	5.1	2
	20/07/66	7.6	330	45	1856	4	85	23	0.6
	30/08/66	7.2	260	36	1904	12	92	4.9	0.2
	29/09/66	8.4	117	14	1738	9	86	4.5	0.1
	31/10/66	8.2	225	29	1540	5	82	4.6	0.5
	30/11/66	7.9	311	63	1586	4	82	<0.10	<0.1
	28/12/66	8.1	221	69	1620	4	104	12	0.2
น้ำออกระบบ ชุดที่ 2	13/01/64	8	19	12	526	<2	29	<0.10	<0.1
	22/02/64	7.6	16	<10	372	<2	<5	<0.10	<0.1
	22/03/64	7.8	23	30	334	<2	9	<0.10	<0.1
	19/04/64	7.6	13	<10	354	<2	5	<0.10	<0.1
	18/05/64	7.7	13	17	330	<2	<5	<0.10	<0.1
	17/06/64	7.7	19	17	320	<2	11	<0.10	<0.1



ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)
น้ำอุกระบบ ชุดที่ 2 (ต่อ)	30/07/64	7.6	80	66	328	4	8	<0.10
	24/08/64	7.7	22	66	322	5	6	<0.10
	22/09/64	7.7	14	28	496	3	<5	<0.10
	21/10/64	7.4	28	28	376	3	6	<0.10
	18/11/64	7.9	17	<10	398	<2	26	<0.10
	29/12/64	7.9	20	15	368	<2	10	<0.10
	24/01/65	7.8	23	<10	284	<2	23	<0.10
	25/02/65	7.4	8	<10	310	<2	5	<0.10
	30/03/65	7.8	9	<10	270	3	8	<0.10
	28/04/65	8	14	62	324	<2	6	<0.10
	23/05/65	8	14	35	314	<2	6	<0.10
	21/06/65	7.4	10	13	198	<2	6	<0.10
	30/07/65	7.2	20	50	600	<5.0	17.2	<1.0
	27/08/65	7.2	200	25	280	10.2	71.8	<1.0
	17/09/65	7.2	35	40	450	31.8	78	6.2
	05/10/65	7.1	17.8	10	225	<5.0	4.9	<1.0
	05/11/65	6.8	7	6	140	<5.0	<1.0	<1.0
	03/12/65	6.4	7.9	<2.5	400	8.3	2.1	<1.0
	18/01/66	7.2	20	45	360	<5.0	12.6	<1.0
	17/02/66	7.2	155	15	280	14.5	3.5	<1.0
	01/03/66	6.6	46.5	60	730	<5.0	8.7	<1.0
	05/04/66	6.5	39.5	13.3	270	<5.0	8.3	<1.0
	29/05/66	7.3	175	35	200	10.9	10.5	<1.0



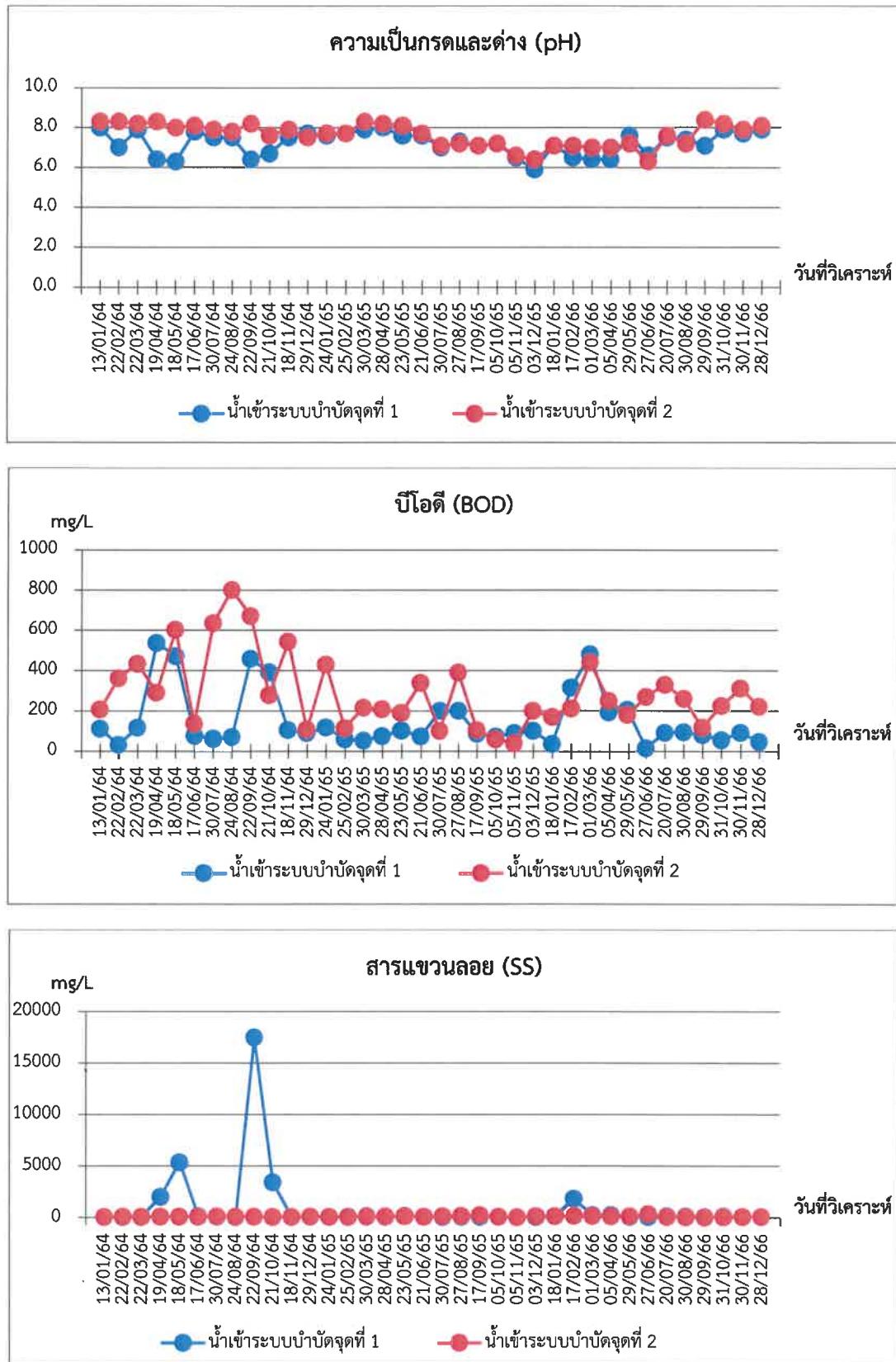
ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)
น้ำอุปกรณ์ ชุดที่ 2 (ต่อ)	27/06/66	6.1	21.5	55	430	13.3	5.5	<1.0
	20/07/66	7.3	16	16	290	<2	<5	<0.10
	30/08/66	7.3	27	28	316	<2	6	<0.10
	29/09/66	8.2	8	<10	436	<2	9	<0.10
	31/10/66	7.8	13	<10	384	<2	7	<0.10
	30/11/66	7.8	14	<10	264	<2	27	<0.10
	28/12/66	7.6	13	10	378	<2	8	<0.10
น้ำทิ้งก่อนระบายนอก โครงการ	13/01/64	8.0	19	<10	324	<2	27	<0.10
	22/02/64	7.5	15	<10	390	<2	<5	<0.10
	22/03/64	7.9	28	24	340	6	11	<0.10
	19/04/64	7.7	12	11	368	2	7	<0.10
	18/05/64	7.7	17	14	318	<2	<5	<0.10
	17/06/64	7.7	19	20	272	<2	8	<0.10
	30/07/64	7.5	27	115	314	5	8	<0.10
	24/08/64	7.6	29	118	316	8	7	<0.10
	22/09/64	7.8	15	30	450	2	6	<0.10
	21/10/64	7.3	31	28	364	<2	6	<0.10
	18/11/64	7.9	13	<10	396	<2	26	<0.10
	29/12/64	8.0	20	19	330	<2	10	<0.10
	24/01/65	7.8	15	<10	306	<2	23	<0.10
	25/02/65	7.4	8	<10	294	<2	<5	<0.10
	30/03/65	7.8	7	<10	282	<2	14	<0.10
	28/04/65	8.0	15	59	324	<2	7	<0.10

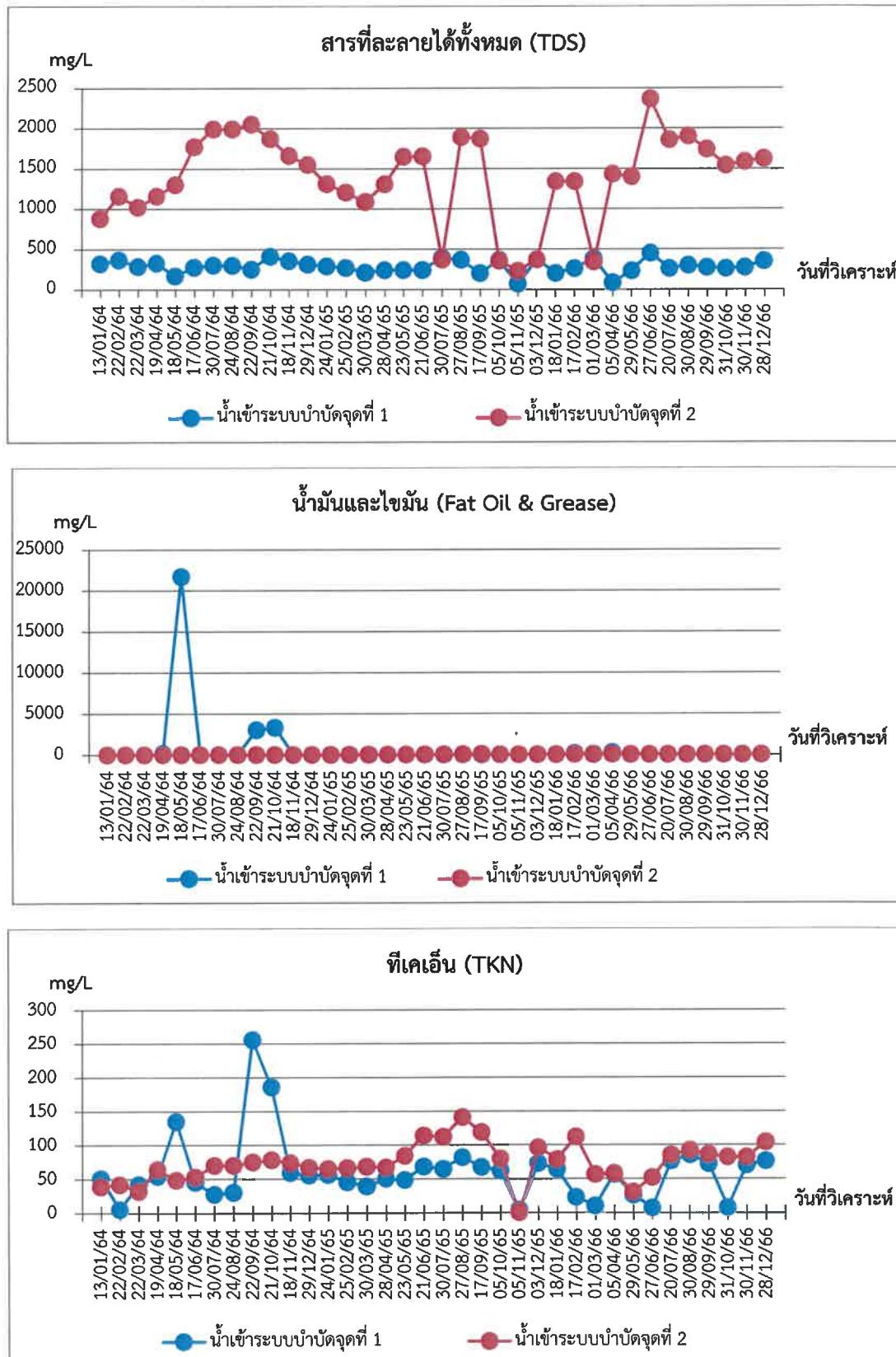


ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

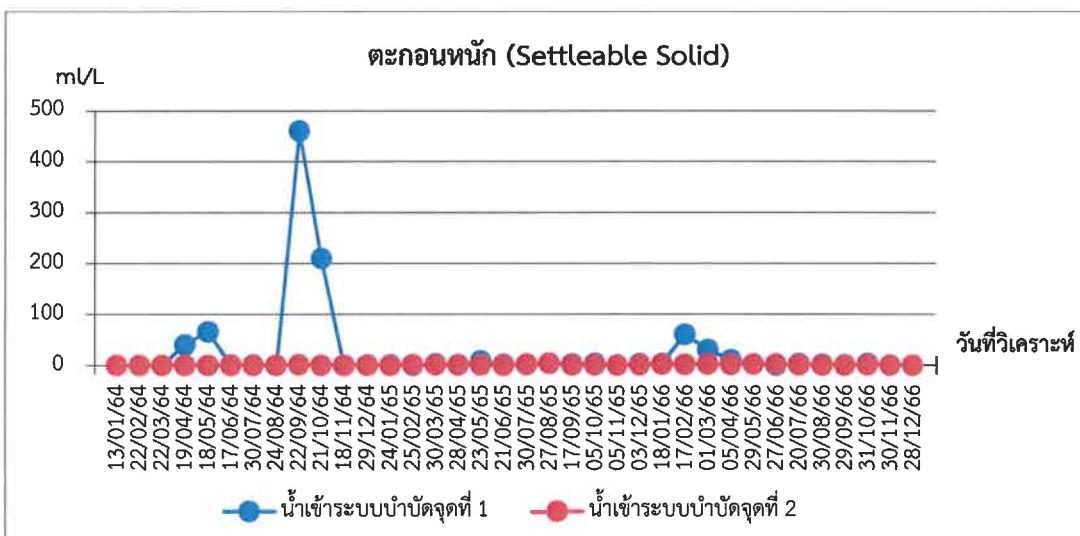
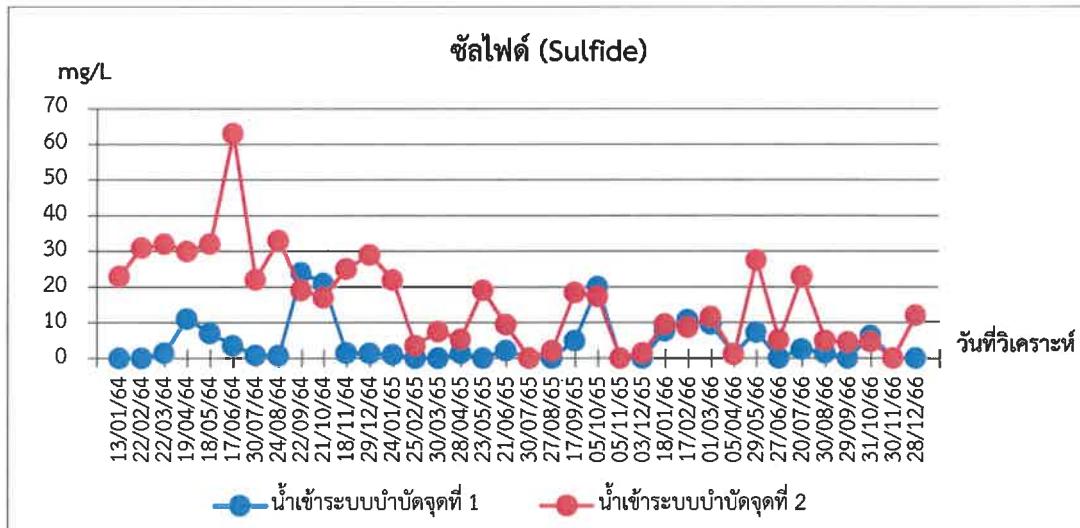
จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Settable Solids (mL/L)
น้ำทึบก่อนระบายนอกโครงการ (ต่อ)	23/05/65	7.9	15	33	270	<2	7	<0.10	<0.1
	21/06/65	7.4	9	13	184	<2	<5	<0.10	<0.1
	30/07/65	7.1	15	25	440	<5.0	26.1	<1.0	0.5
	27/08/65	7.4	4	10	460	7	3.2	<1.0	<0.1
	17/09/65	7.2	32	46	450	14.9	10.8	<1.0	0.5
	05/10/65	7.1	38	30	475	<5.0	29	<1.0	0.1
	05/11/65	6.9	17	6	100	<5.0	1.7	<1.0	<0.1
	03/12/65	6.9	4	5	480	12	6.1	<1.0	0.1
	18/01/66	6.6	12	10	480	5.4	20.4	<1.0	0.3
	17/02/66	7.1	39	10	295	13.7	3.5	<1.0	1
	01/03/66	7	46	18	490	<5.0	2.3	<1.0	0.5
	05/04/66	7	4	20	200	5.8	1.5	<1.0	0.5
	29/05/66	7.3	20	12	460	8.9	7.2	<1.0	<0.1
	27/06/66	6.4	23	45	350	10.8	7.7	<1.0	<0.1
	20/07/66	7.3	13	15	274	<2	5	<0.10	<0.1
	30/08/66	7.3	26	28	298	<2	6	<0.10	<0.1
	29/09/66	8.2	9	<10	414	<2	9	<0.10	<0.1
	31/10/66	7.7	13	<10	264	<2	7	<0.10	<0.1
	30/11/66	7.9	10	<10	272	<2	28	<0.10	<0.1
	28/12/66	7.6	9	<10	374	<2	8	<0.10	<0.1



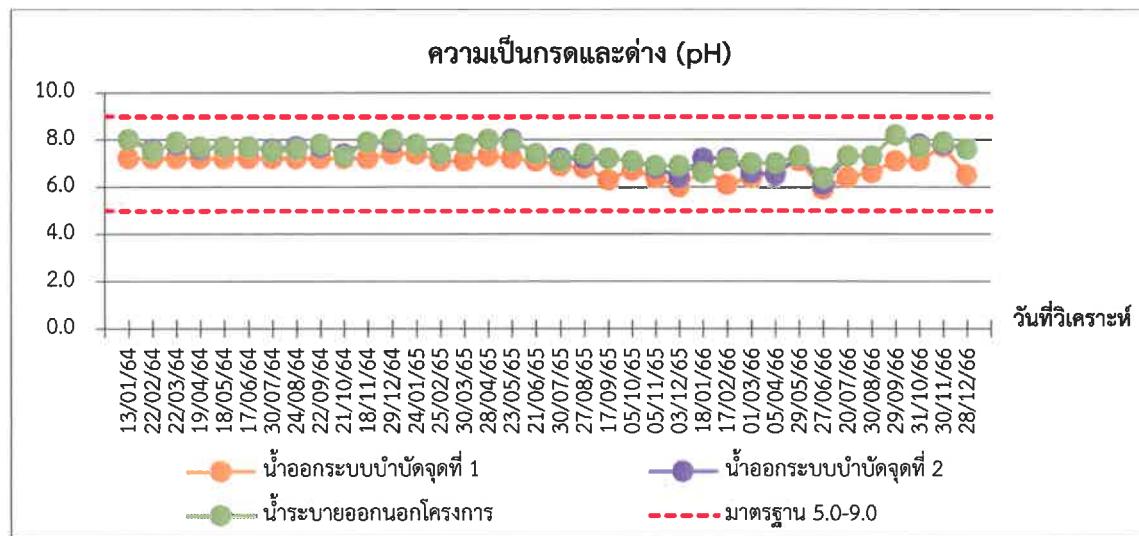
ภาพที่ 3.5.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ในปี 2564 ถึง ปัจจุบัน



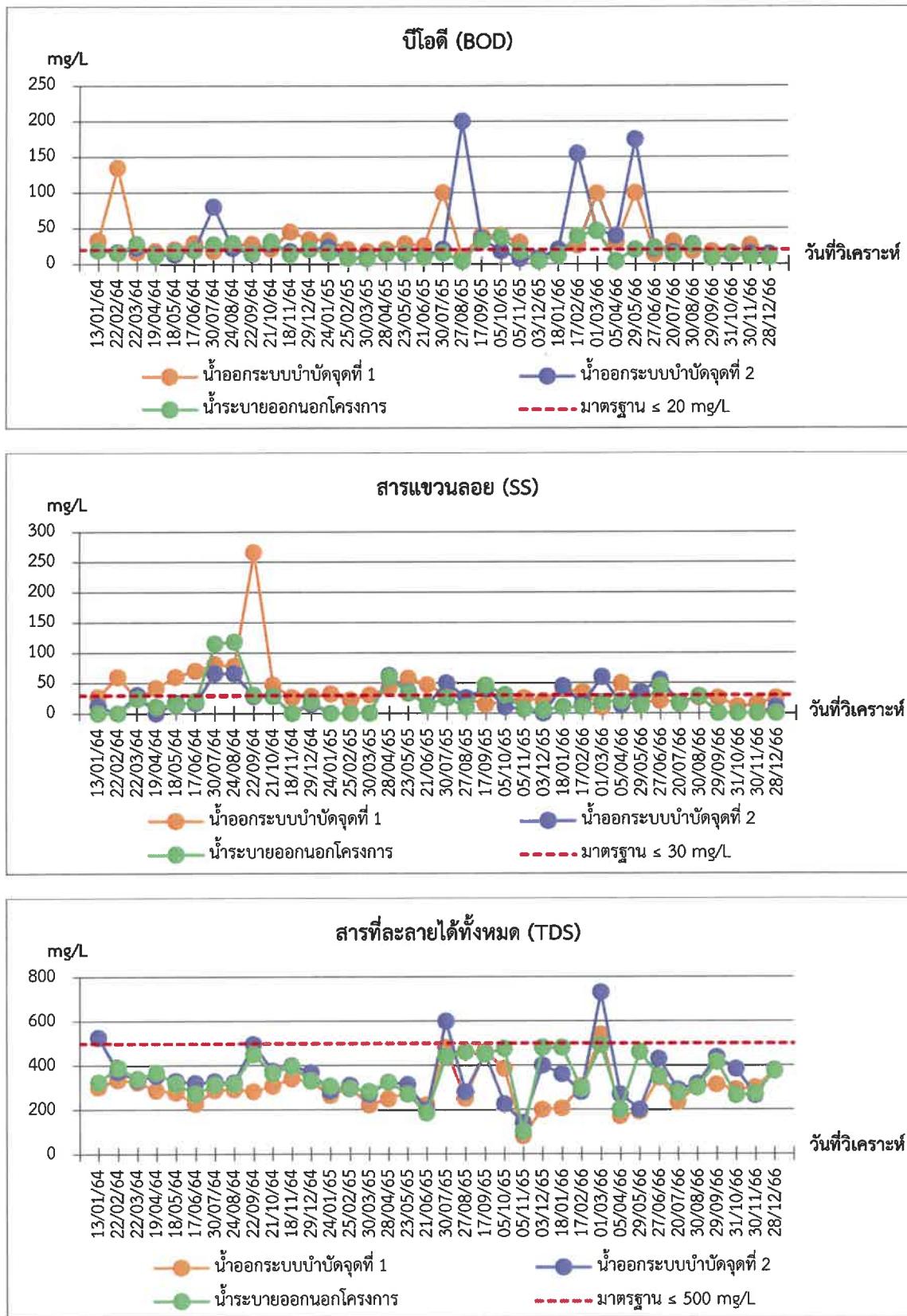
ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ในปี 2564 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ในปี 2564 ถึง ปัจจุบัน



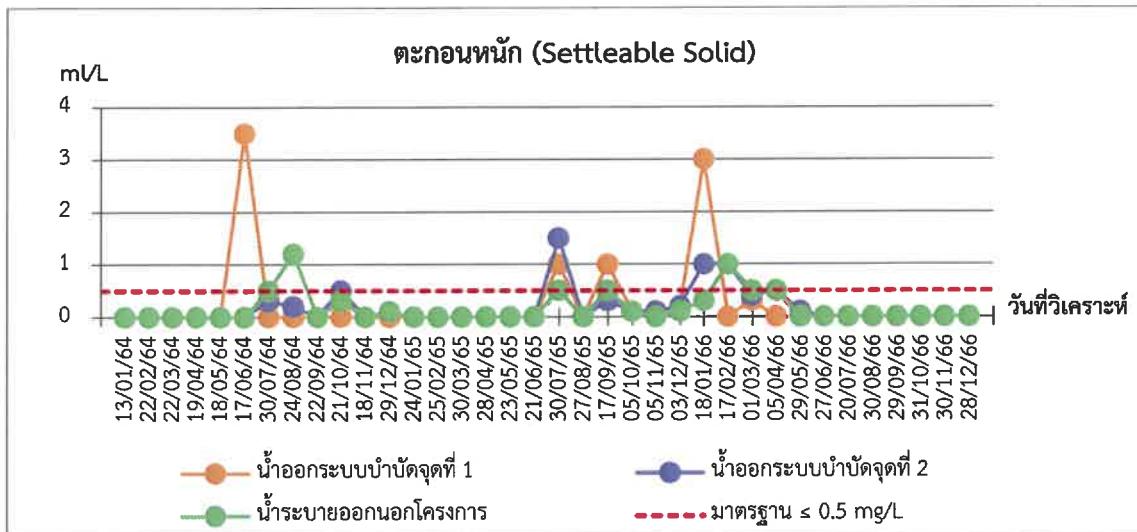
ภาพที่ 3.5.3-3 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำหลังบำบัด และน้ำก่อนระบายนอกโครงการ ในปี 2564 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำหลังบำบัด และน้ำก่อนระบายนอกโครงการ ในปี 2564 ถึงปัจจุบัน



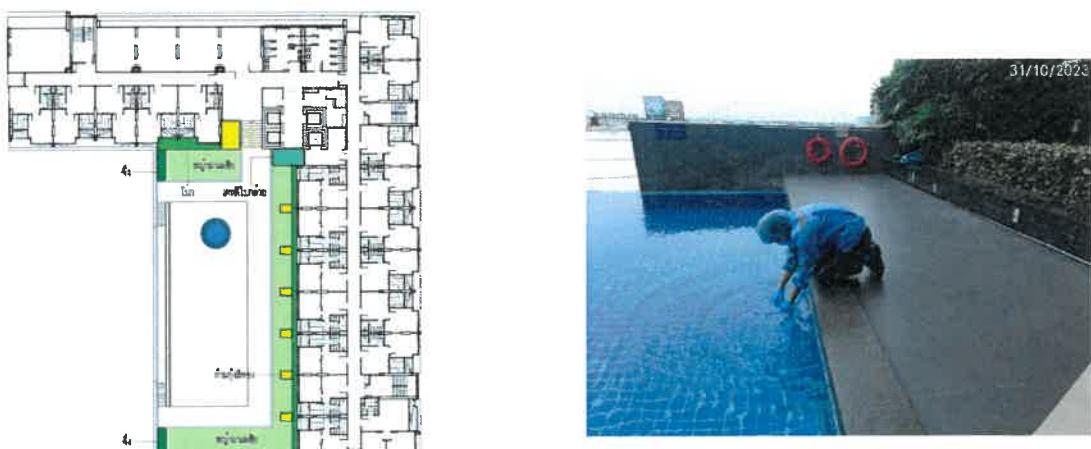
ภาพที่ 3.5.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำหลังบำบัด และน้ำก่อนระบายนอกนอกโครงการ ในปี 2564 ถึงปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำหลังบำบัด และน้ำก่อนระบายน้ำออกนอกโครงการ ในปี 2564 ถึงปัจจุบัน

3.5.4 คุณภาพน้ำสารવายน้ำ

ตามมาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำสารવายน้ำ ที่บริเวณสารવายน้ำ โดยกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสารવายน้ำตามความถี่จำนวน 2 ความถี่ คือ ความถี่ที่ 1 ตรวจวัดวันละ 2 ครั้ง ด้วยน้ำที่ได้ตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และคลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual Chlorine) และความถี่ที่ 2 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ด้วยน้ำที่ตรวจวัด ได้แก่ โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), *Escherichia coli*, *Staphylococcus Aureus*, *Pseudomonas aeruginosa* โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสารવายน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2566 ทั้ง 2 ความถี่ ตำแหน่งจุดตรวจ และการเก็บตัวอย่างน้ำสารવาย แสดงดังภาพที่ 3.5.4-1



ภาพที่ 3.5.4-1 ตำแหน่ง และการเก็บตัวอย่างน้ำสารવายน้ำ

1) ความถี่วันละ 2 ครั้ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ กำหนดให้มีการเก็บตัวอย่าง และตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณสาธารณะวันละ 2 ครั้ง ที่บริเวณสาธารณะน้ำ โดยด้วยตัวชี้ที่ตรวจวัดดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และ คลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual Chlorine) ทางโครงการมีการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และ คลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual Chlorine) วันละ 1 ครั้ง โดยใช้ pH Test Kit และ Chlorine Test Kit ซึ่งการตรวจทดสอบดังภาพที่ 3.5.4-2 และผลการตรวจวัด ดังภาคผนวก ง-3



ภาพที่ 3.5.4-2 การตรวจวัด pH, Cl₂ สาธารณะ

2) ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำสาธารณะ เดือนละ 1 ครั้ง โดยด้วยตัวชี้ที่ตรวจวัด ดังนี้ ค่าโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), Escherichia coli, Staphylococcus Aureus, Pseudomonas aeruginosa ทางโครงการมีการตรวจวัดค่าโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), Escherichia coli, Staphylococcus Aureus, Pseudomonas aeruginosa เดือนละ 1 ครั้ง ตำแหน่งจุดตรวจวัด และการเก็บตัวอย่างน้ำสาธารณะส่วนตื้นและส่วนลึก แสดงดังภาพที่ 3.5.4-1 ผลการตรวจทดสอบดังตารางที่ 3.5.4-1 และภาคผนวก ง-2

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสาธารณะ

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสาธารณะ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ - มีนาคม พ.ศ.2566 ในพารามิเตอร์ Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Escherichia coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa พบว่าทุกพารามิเตอร์ในการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสาธารณะ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน



ตารางที่ 3.5.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสะวายน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)	Escherichia coli (100 mL)	Staphylococcus Aureus (100 mL)	Pseudomonas aeruginosa (100 mL)
สะวายน้ำ	20/07/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	30/08/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	29/09/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	31/10/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	30/11/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	28/12/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน		<10	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ ° อ้างอิงตามประกาศประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสะวายน้ำ หรือกิจกรรมอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน)

บริษัทผู้จัดการวัดและวิเคราะห์	: ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด	โทรศัพท์	: 035-226383
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด	ชื่อผู้บันทึก	: บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นางนีรมล ผดุงสงข	ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวรณกร ผดุงเวียง



เปรียบเทียบผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสำหรับว่ายน้ำ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสำหรับว่ายน้ำในพารามิเตอร์ (Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* และ *Pseudomonas aeruginosa*) ของโครงการ THE PRESIDENT PHETKASEM - BANGKHAE ในระหว่างปี 2563 ถึง ปัจจุบัน พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสร้างสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน



ตารางที่ 3.5.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของระบบน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)	Escherichia coli (100 mL)	Staphylococcus Aureus (100 mL)	Pseudomonas aeruginosa (100 mL)
ระบบน้ำเสีย	13/01/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	22/02/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	22/03/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	19/04/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	18/05/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	17/06/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	30/07/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	24/08/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	22/09/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	21/10/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	18/11/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	29/12/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	24/01/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	25/02/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	30/03/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	28/04/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	23/05/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	21/06/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	30/07/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	27/08/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	17/09/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	05/10/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.5.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)	Escherichia coli (100 mL)	Staphylococcus Aureus (100 mL)	Pseudomonas aeruginosa (100 mL)
สระว่ายน้ำ (ต่อ)	05/11/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	03/12/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	18/01/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	17/02/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	01/03/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	05/04/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	29/05/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	27/06/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	20/07/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	30/08/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	29/09/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	31/10/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	30/11/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	28/12/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ