
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทีซีซีซีแอล อโศก จำกัด เป็นผู้พัฒนา โครงการอาคารชุดพักอาศัยวิลล่า อโศก ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จและได้มีการจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุดวิลล่า อโศก เข้ามาบริหารจัดการแล้ว โครงการอาคารชุดพักอาศัยวิลล่า อโศก เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก สูง 42 ชั้น จำนวน 1 หลัง มีจำนวนชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 525 ห้อง จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 1588 ถนนเพชรบุรี แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร บนเนื้อที่ 4 ไร่ 1 งาน 15 ตารางวา หรือ 6,860 ตารางเมตรโดยโครงการได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้ผ่านการพิจารณาเห็นชอบรายงานฯ ตามหนังสือจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ทส.1009.5/1050 ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2553 โดยหนังสือเห็นชอบได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางให้โครงการปฏิบัติ รวมไปถึงเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือนนั้น

บัดนี้ นิติบุคคลอาคารชุดวิลล่า อโศก ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัยวิลล่า อโศก (ระยะดำเนินการ) ช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาบทนี้จะเป็นการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ทำการตรวจประเมินด้วยวิธี Walk through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเมินผลและจัดทำรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการอาคารชุดพักอาศัยวิลล่า อโศก

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566 ประกอบด้วย การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล คุณภาพน้ำ การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย และสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจสอบและทบทวนการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนด โครงการจึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับนี้ขึ้น เพื่อเป็นการรายงานผลการปฏิบัติระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3.4-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัยวิลล่า อโศก (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่เริ่มเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	ดัชนีที่ตรวจวัด - ปริมาณขยะและสภาพห้องพักขยะ ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- ตรวจจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ และไม่มีปริมาณขยะตกค้าง	✓ - ทางโครงการได้มอบหมายให้พนักงานเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยและทำความสะอาด บริเวณห้องพักมูลฝอยประจำชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน	-	ภาพที่ 2.2-9 การจัดการมูลฝอย
2. คุณภาพน้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัด - pH, BOD, Suspended Solids, Oil & Grease, คลอรีนตกค้าง, ฟิโคลไคไลฟอร์ม แบคทีเรีย, อัตราการไหลของน้ำเสีย ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง	- น้ำเสียเข้าระบบบำบัด - น้ำเสียออกระบบบำบัด - บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกต่อสาธารณะ	◎ - ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566 ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง 1 จุด คือ บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกต่อสาธารณะ เท่านั้น โดยมีพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดได้แก่ pH, BOD, Suspended Solid, Oil & Grease, Residues Chlorine และ Fecal Coliform Bacteria โดยสรุปผลการวิเคราะห์ส่วนใหญ่อยู่ภายในมาตรฐานอ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.) และสำหรับการตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำเสียทางโครงการได้มีการบันทึกลงในแบบรายงานทส.1 แล้ว	ตารางที่ 4-3	ภาคผนวก ง-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
3. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	ดัชนีที่ตรวจวัด - รอยรั่วหรือรอยแตกหักของท่อระบายน้ำ ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตกของท่อระบายน้ำ	✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบท่อ/รางระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ หากพบว่ามีอาการชำรุดเสียหายจะเร่งดำเนินการแก้ไขให้กลับมาใช้งานได้อย่างปกติ พร้อมทั้งมีการสังเกตการณ์ระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ และเศษสิ่งสกปรกในระบบระบายน้ำ หากพบว่ามีการอุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขทันที	-	ภาพที่ 2.2-10 การระบายน้ำ

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัยวิลล่า อโศก (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย	ดัชนีที่ตรวจวัด - ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ความถี่ - 2 ครั้ง/ปี	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	✓ - ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบประสิทธิภาพระบบป้องกันอัคคีภัย อย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ค-1 Check Sheet ที่เกี่ยวข้องกับ การดูแลระบบสาธารณูปโภคและระบบสุขาภิบาล
	ดัชนีที่ตรวจวัด - อบรมการใช้อุปกรณ์และซ่อมการอพยพในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง	- จัดให้มีวิธีการอบรมวิธี การใช้ อุปกรณ์ระบบอัคคีภัย	✓ - โครงการมีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำทุกปี โดยมีการฝึกซ้อมครั้งล่าสุด ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งได้มีการติดป้ายวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงติดไว้ที่ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงทุกจุด	-	ภาพที่ 2.2-11 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย
5. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	ดัชนีที่ตรวจวัด - มีคู่มือเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการรวมทั้งข้อเสนอแนะต่างๆ ที่สำนักนิติบุคคล ความถี่ - ตลอดระยะดำเนินการ	-	✓ - หากชุมชนโดยรอบได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการจริง สามารถติดต่อได้ที่สำนักงานนิติบุคคล ชั้น 1 เพื่อหาแนวทางแก้ไขปัญหาร่วมกันอย่างสันติวิธี	-	ภาพที่ 2.2-13 สำนักงานนิติบุคคล

3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัย วิลล่า อโศก ได้มีการกำหนดให้ตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่

คุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีจุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 3 จุด ประกอบด้วย จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดระบายน้ำออกจากระบบของอาคาร และบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกท่อระบายน้ำสาธารณะ และพารามิเตอร์ทั้งหมด 7 พารามิเตอร์ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solid) น้ำมันไขมัน (Oil & Grease) ปริมาณคลอรีนตกค้าง (Residues Chlorine) ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) และอัตราการไหลของน้ำเสีย (Flow rate) โดยเก็บตัวอย่างเดือนแรกของการเดินระบบ หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์

โครงการอาคารชุดพักอาศัย วิลล่า อโศก ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ทางบริษัทฯ จะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็ง เพื่อรักษาสภาพก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง บริษัทฯ ได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจัดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง ที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับปีล่าสุด ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป อนึ่งผู้จัดทำรายงานจะนำเสนอขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในตารางที่ 3.5.2-1

ตารางที่ 3.5.2-1 ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการการตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. คุณภาพน้ำทิ้ง	- pH	- Electrometric	10/07/66	APHA-AWWA-WEF Edition 23 rd ed,2017
- บ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อน	- BOD	- Azide Modification	08/08/66	
ระบายออกท่อระบายน้ำ	- Suspended Solid	- Dried at 103-105 °C	05/09/66	
สาธารณะ	- Oil & Grease	- Soxhlet Extraction Method	03/10/66	
	- Residues Chlorine	- Colorimetric	14/11/66	
	- Fecal Coliform	- Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	08/12/66	

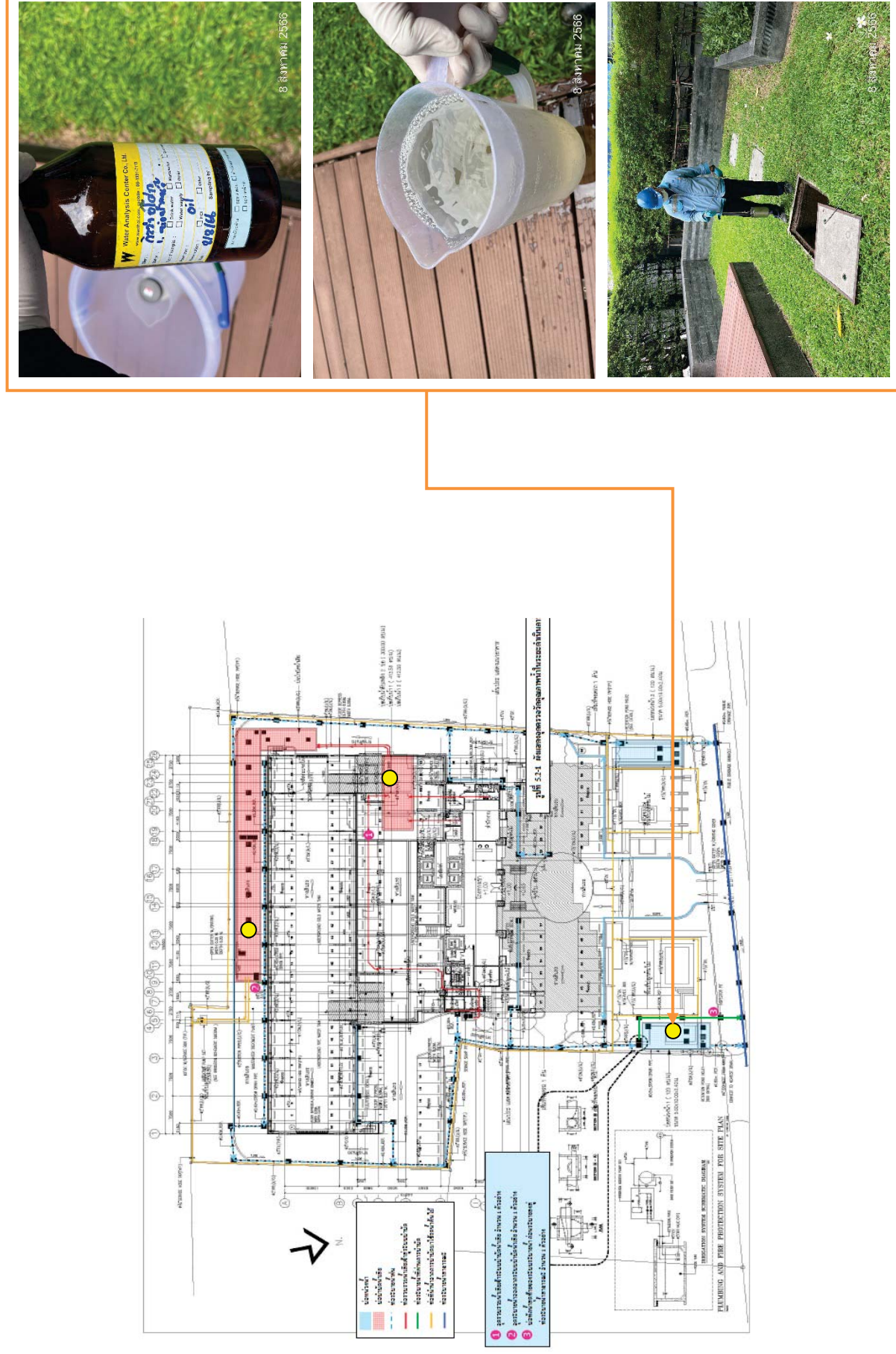
3.5.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุดพักอาศัย วิลล่า อโศก กำหนดให้โครงการต้องเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพคุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีจุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 3 จุด ประกอบด้วย จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดระบายน้ำออกจากระบบของอาคาร และบ่อบำบัดน้ำทิ้ง สุดท้ายก่อนระบายออกที่ระบายน้ำสาธารณะ และมีพารามิเตอร์ทั้งหมด 7 พารามิเตอร์ ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solid, Oil & Grease, Residues Chlorine, Fecal Coliform Bacteria และ Flow rate โดยเก็บตัวอย่างเดือนแรกของการเดินระบบ หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

อนึ่ง เพื่อการปฏิบัติให้สอดคล้องต่อมาตรการดังกล่าว โครงการจึงได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566 โดยมีจุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 1 จุด คือ บ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกที่ระบายน้ำสาธารณะ (ภาพที่ 3.5.3-1) โดยมีพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ทั้งหมด 6 พารามิเตอร์ ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solid, Oil & Grease, Residues Chlorine และ Fecal Coliform Bacteria ที่ตรวจวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ โดยผลการตรวจวัดเป็น ดังตารางที่ 3.5.3-1 สำหรับอัตราการไหลของน้ำเสีย ทางโครงการได้จัดบันทึกลงในแบบรายงานทส.1 ดังภาคผนวก ค-6

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการเก็บตัวอย่างน้ำจุดระบายออกที่ระบายน้ำสาธารณะ พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ยกเว้น ค่า BOD ในบางเดือน อนึ่ง ให้ทางโครงการหมั่นทำความสะอาดที่ระบายน้ำฝนรอบๆ อาคาร เพื่อลดการเกิดตะกอนแขวนลอย และสิ่งสกปรกที่อยู่ในระบบระบายน้ำ



ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		pH	BOD (mg/L)	Residues Chlorine (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	FCB (MPN/100mL)
บ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบาย ออกสู่ระบบน้ำสาธารณะ	10/07/66	7.5	20	0.01	13	<2	9,200
	08/08/66	8	17	0.02	<10	<2	17,000
	05/09/66	7.9	13	<0.01	<10	<2	13,000
	03/10/66	8.1	14	0.01	<10	<2	33,000
	14/11/66	7.9	18	0.01	12	<2	49,000
	08/12/66	8.2	17	0.03	<0.10	<2	4,500
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.5-8.2	13-20	<0.01-0.03	<10-13	<2	4,500-49,000
มาตรฐาน		5.0-9.0	≤20	-	≤30	≤20	-

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุทิวส ใจธีรภาพกุล เลขทะเบียน : ว-190-จ-0019
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางนิรมล ผดุงสงฆ์ เลขทะเบียน : ว-190-ค-0001
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 035-800593
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ สี่ใต้ เลขทะเบียน : ว-190-จ-0007

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากการเก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียออกสู่ระบบ
น้ำสาธารณะ พบว่า ยังคงมีค่า BOD เกินมาตรฐานฯ อยู่ในบางเดือน

ตารางที่ 3.5.3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ปี พ.ศ.2562 ถึง ปัจจุบัน

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		pH	BOD (mg/L)	Residues Chlorine (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	FCB (mg/L)
จุดรวบรวมน้ำเสียเข้า ระบบบำบัดน้ำเสีย	26/08/62	7.7	64	0.02	49	14	5,400,000
	16/09/62	7.6	69	0.01	52	11	9,200,000
	03/10/62	7.4	71	0.02	59	9	16,000,000
	25/11/62	7.7	97	<0.01	40	14	9,200,000
	20/12/62	7.6	97	<0.01	67	9	5,400,000
	27/01/63	7.6	137	0.03	46	7	9,200,000
	18/02/63	7.2	234	0.03	2085	74	4,900,000
	16/03/63	7.5	94	0.02	122	15	16,000,000
	15/04/63	7.4	195	0.07	1510	86	4,900,000
	08/05/63	7.6	203	<0.01	277	35	7,000,000
	10/06/63	7.6	123	0.01	70	13	9,200,000
	02/07/63	7.6	271	<0.01	1152	51	2,600,000
	04/08/63	7.6	231	<0.01	1720	150	7,900,000
	02/09/63	7.5	252	0.04	643	27	13,000,000
	01/10/63	7.8	170	0.02	664	28	17,000,000
	10/11/63	7.5	145	<0.01	232	87	3,300,000
	09/12/63	7.6	264	<0.01	4005	1027	4,500,000
	07/01/64	8	252	0.04	2460	124	3,300,000
	03/02/64	7.5	125	<0.01	256	49	3,300,000
	22/03/64	7.9	192	0.01	790	90	1,300,000
	29/04/64	7.8	122	<0.01	572	50	7,000,000
	24/05/64	7.9	159	0.03	288	27	7,900,000

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ในปี พ.ศ.2562 ถึง ปัจจุบัน

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		pH	BOD (mg/L)	Residues Chlorine (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	FCB (mg/L)
จุดรวบรวมน้ำเสียเข้า ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	28/06/64	7.7	101	0.04	51	8	9,200,000
	13/07/64	7.4	116	<0.01	87	12	2,200,000
	10/08/64	7.7	93	0.02	24	8	5,400,000
	08/09/64	7.7	75	0.03	28	7	3,500,000
	08/10/64	7.6	110	0.01	30	8	1,700,000
	10/11/64	7.6	72	<0.01	32	<2	9,200,000
	13/12/64	7.4	74	0.02	26	9	3,500,000
	29/04/64	7.3	33	0.03	30	<2	22,000
จุดระบายน้ำออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย	24/05/64	7.7	26	0.04	20	<2	23,000
	28/06/64	7.6	18	0.02	30	<2	6,800
	13/07/64	7.6	15	0.02	<10	<2	11,000
	10/08/64	7.6	18	0.03	14	<2	4,500
	08/09/64	7.6	25	0.02	<10	<2	13,000
	08/10/64	7.7	26	<0.01	11	<2	20,000
	10/11/64	7.6	29	<0.01	13	<2	45,000
	13/12/64	7.6	26	<0.01	13	<2	45,000
บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบาย ออกต่อระบบบำบัดน้ำสาธารณะ	26/08/62	7.6	6	<0.01	15	<2	92,000
	16/09/62	7.5	10	0.06	14	<2	23,000
	03/10/62	7.5	20	0.02	22	<2	220,000
	25/11/62	7.5	15	0.02	24	<2	220,000
	20/12/62	7.6	18	0.02	22	3	140,000
	27/01/63	7.6	15	0.03	10	<2	110,000

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ในปี พ.ศ.2562 ถึง ปัจจุบัน

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		pH	BOD (mg/L)	Residues Chlorine (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	FCB (mg/L)
บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบาย ออกท่อระบายน้ำสาธารณะ (ต่อ)	18/02/63	7.5	23	<0.01	38	<2	33,000
	16/03/63	7.5	20	<0.01	29	2	170,000
	15/04/63	7.5	27	0.12	27	<2	79,000
	08/05/63	7.5	26	0.02	34	<2	130,000
	10/06/63	7.5	37	0.04	30	<2	140,000
	02/07/63	7.7	20	<0.01	26	<2	79,000
	04/08/63	7.7	23	<0.01	28	<2	23,000
	02/09/63	7.6	30	0.01	30	<2	46,000
	01/10/63	7.8	20	0.06	17	6	49,000
	10/11/63	7.8	10	0.04	14	<2	2,000
	09/12/63	7.9	22	0.02	47	<2	17,000
	07/01/64	8.3	13	0.06	21	<2	49,000
	03/02/64	7.7	20	0.03	19	<2	3,000
	22/03/64	7.9	38	0.02	30	<2	130,000
	29/04/64	7.6	14	0.04	30	<2	30,000
	24/05/64	7.7	28	0.03	65	<2	6,800
	28/06/64	7.7	8	0.03	17	<2	130,000
	13/07/64	7.7	14	0.02	<10	<2	13,000
	10/08/64	7.7	29	0.05	42	2	33,000
	08/09/64	7.8	5	0.02	<10	<2	160,000
	08/10/64	7.8	11	<0.01	<10	<2	46,000
	10/11/64	7.8	14	<0.01	10	<2	33,000

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ในปี พ.ศ.2562 ถึง ปัจจุบัน

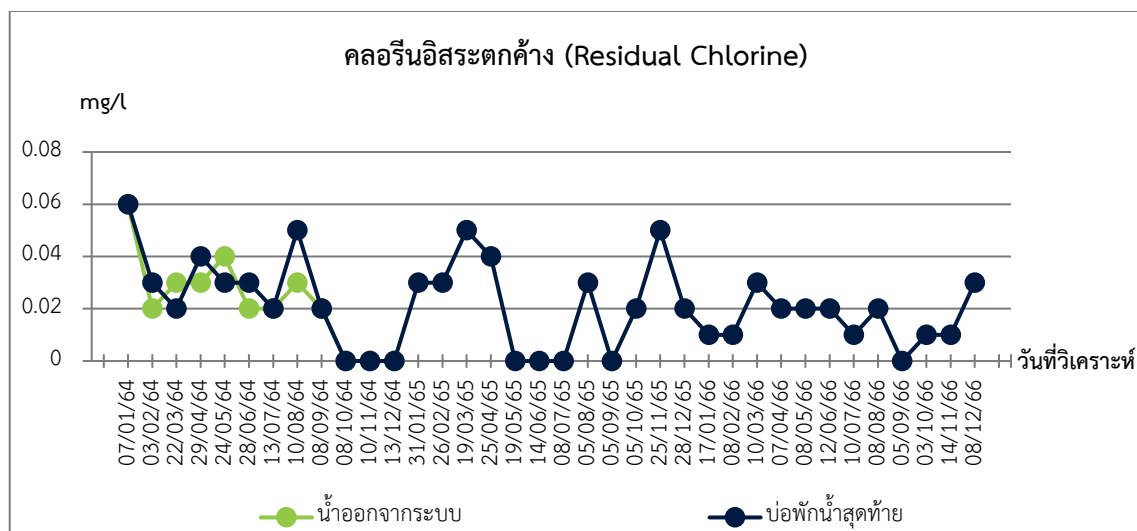
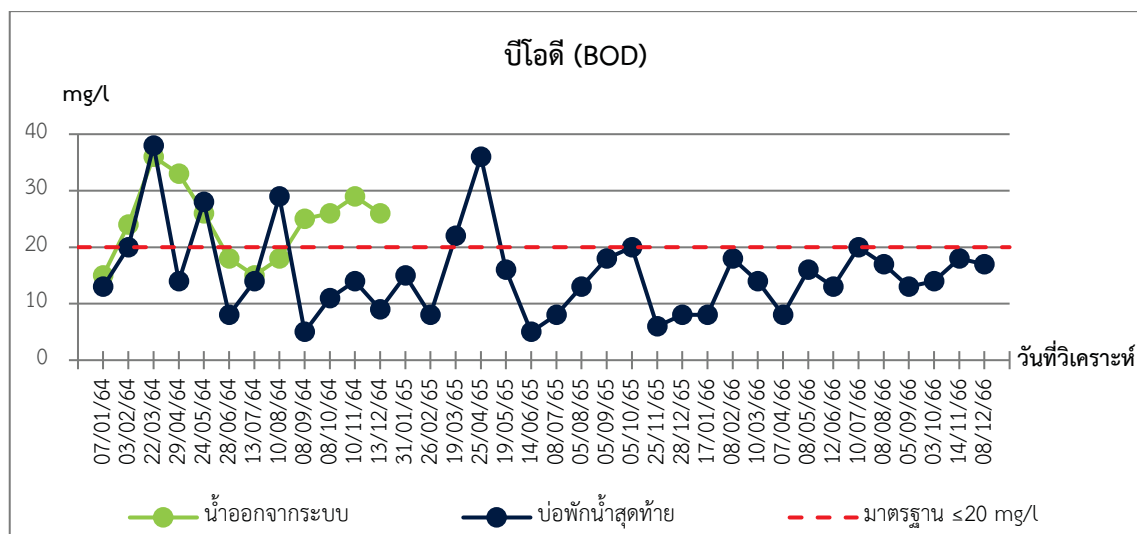
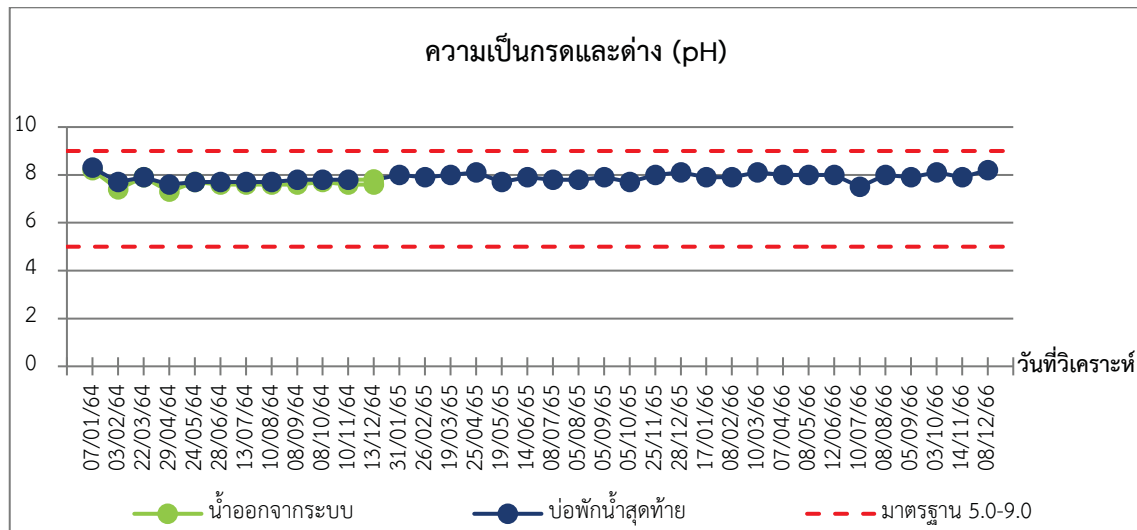
จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		pH	BOD (mg/L)	Residues Chlorine (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	FCB (mg/L)
บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบาย ออกท่อระบายน้ำสาธารณะ (ต่อ)	13/12/64	7.8	9	<0.01	17	<2	46,000
	31/01/65	8	15	0.03	22	3	17,000
	26/02/65	7.9	8	0.03	<10	<2	23,000
	19/03/65	8	22	0.05	30	6	790,000
	25/04/65	8.1	36	0.04	16	<2	7,800
	19/05/65	7.7	16	<0.01	14	<2	130,000
	14/06/65	7.9	5	<0.01	<10	<2	7,800
	08/07/65	7.8	8	<0.01	<10	<2	68,000
	05/08/65	7.8	13	0.03	<10	<2	7,800
	05/09/65	7.9	18	<0.01	<10	<2	7,600
	05/10/65	7.7	20	0.02	16	<2	13,000
	25/11/65	8	6	0.05	<10	<2	4,500
	28/12/65	8.1	8	0.02	<10	<2	200
	17/01/66	7.9	8	0.01	<10	<2	13,000
	08/02/66	7.9	18	0.01	<10	<2	130,000
	10/03/66	8.1	14	0.03	<10	<2	7,800
	07/04/66	8	8	0.02	<10	<2	23,000
	08/05/66	8	16	0.02	10	<2	230,000
	12/06/66	8	13	0.02	11	<2	200
	10/07/66	7.5	20	0.01	13	<2	9,200
	08/08/66	8	17	0.02	<10	<2	17,000
	05/09/66	7.9	13	<0.01	<10	<2	13,000

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ในปี พ.ศ.2562 ถึง ปัจจุบัน

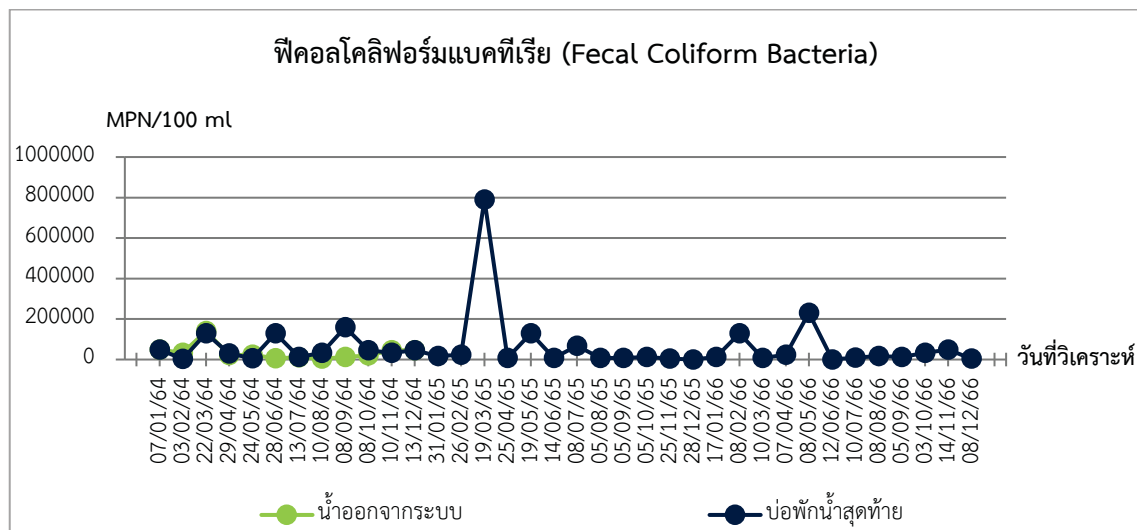
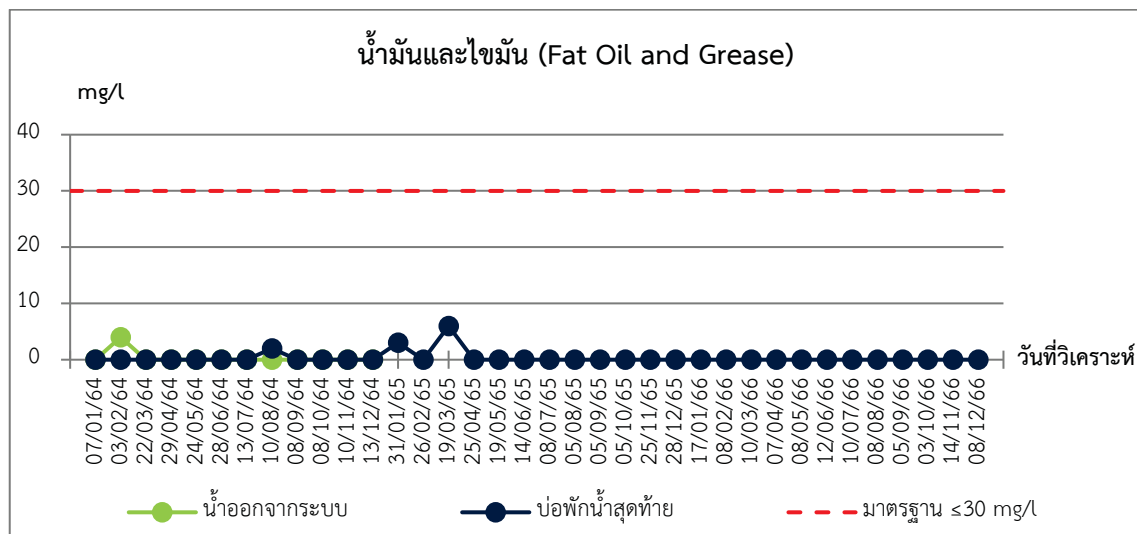
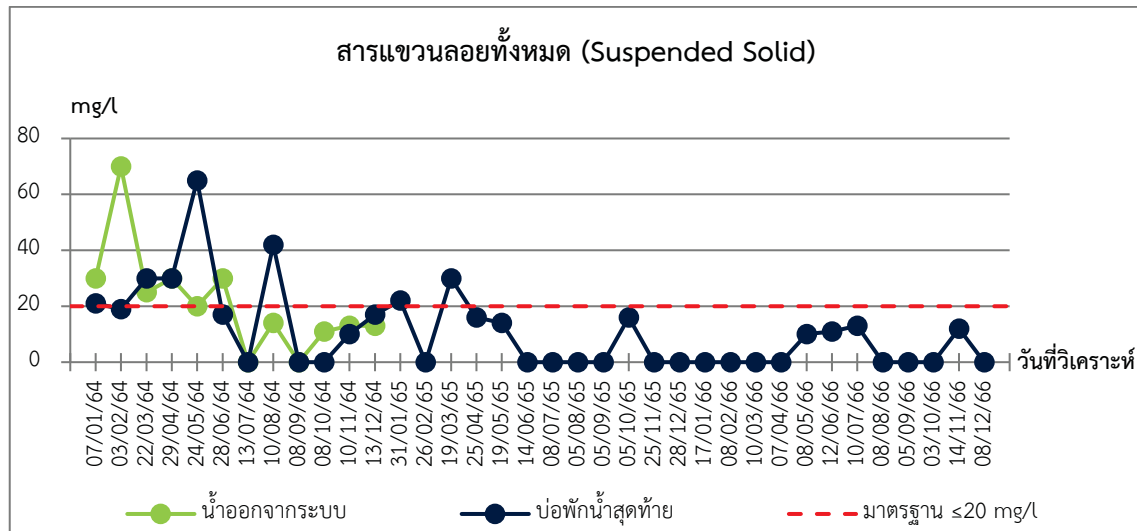
จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		pH	BOD (mg/L)	Residues Chlorine (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	FCB (mg/L)
บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบาย ออกท่อระบายน้ำสาธารณะ (ต่อ)	03/10/66	8.1	14	0.01	<10	<2	33,000
	14/11/66	7.9	18	0.01	12	<2	49,000
	08/12/66	8.2	17	0.03	<0.10	<2	4,500
มาตรฐาน		5.0-9.0	≤20	≤1.0	≤30	≤20	-

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายสุวิทย์ ใจริ่สภาพกุล	เลขทะเบียน	:	ว-190-จ-0019
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางนันทิมา ผดุงสงฆ์	เลขทะเบียน	:	ว-190-ค-0001
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	:	บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด	เบอร์โทรศัพท์	:	035-800593
ผู้วิเคราะห์	:	นางสาวอรรณพ สีใต้	เลขทะเบียน	:	ว-190-จ-0007



ภาพที่ 3.5.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และ บ่อพักน้ำทั้งสุดท้ายก่อนระบายออกที่ระบายน้ำสาธารณะ ในปี พ.ศ. 2564 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกที่ระบายน้ำสาธารณะ ในปี พ.ศ. 2564 ถึง ปัจจุบัน