
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการจัดสรรที่ดินสีวลี-สุวรรณภูมิ เป็นโครงการประเภทจัดสรรที่ดินเพื่อที่อยู่อาศัย ตั้งอยู่ที่ บริเวณถนน หนามแดง ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โดยได้ดำเนินการก่อสร้างและจัดสรรที่ดินภายใต้ บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮ้าส์ จำกัด (มหาชน) (ภาคผนวกข-1) บนเนื้อที่ประมาณ 235-3-16 ไร่ หรือ 94,316 ตารางวา แบ่งเป็นแปลงที่ดินย่อยจำนวน 995 แปลง ปัจจุบันได้มอบอำนาจการบริหารจัดการดูแลทรัพย์สินอันเป็นระบบ สาธารณูปโภคและบริการสาธารณะให้แก่ นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร สีวลี สุวรรณภูมิ (ภาคผนวก ข-2) ซึ่งโครงการ ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้ผ่านการพิจารณาเห็นชอบรายงาน ฯ เมื่อวันที่ 9 กันยายน 2548 ตามหนังสือจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส. 1009/9266 โดย หนังสือเห็นชอบได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางให้โครงการปฏิบัติ รวมไปถึงเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงาน อนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือนนั้น

นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรสีวลี สุวรรณภูมิ ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการติดตาม ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการจัดสรรที่ดินสีวลี-สุวรรณภูมิ (ระยะดำเนินการ) ช่วงเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาบทนี้จะแสดงผลการ ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางบริษัทศูนย์วิเคราะห์น้ำทำการตรวจประเมินด้วย วิธี Walk through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่าง ๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามตาม มาตรการฯ

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเมินผลและจัดทำรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการจัดสรรที่ดินสีวลี-สุวรรณภูมิ

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 ซึ่งประกอบไปด้วย คุณภาพน้ำทั้ง ระบบระบายน้ำ ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบน้ำใช้ และระบบไฟฟ้า

3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดสรรที่ดินสีวิ-สุวรรณภูมิ ประกอบไปด้วย การติดตามตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค – สาธารณูปการ และการจัดการของโครงการให้มีประสิทธิภาพ ไม่ส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยและชุมชนรอบข้าง โดยโครงการได้กำหนดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งประกอบไปด้วย คุณภาพน้ำทิ้ง ระบบระบายน้ำ ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบน้ำใช้ และระบบไฟฟ้า ทั้งนี้ ตามหนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจสอบและทบทวนการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน

ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนด โครงการจึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับนี้ขึ้น เพื่อเป็นการรายงานผลการปฏิบัติระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3.4-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดินสีวิสุวรรณ์ภูมิ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. น้ำทิ้งจากโครงการ 1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	ดัชนีที่ตรวจวัด - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) ระยะเวลา/ความถี่ - 1 เดือนต่อ 1 ครั้ง	- นำจากบ่อสูบลูกก่อนเข้าระบบบำบัดรวม 2 แห่ง จำนวน 2 จุด - บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังจากบำบัดจากระบบรวม 2 แห่ง จำนวน 2 จุด	✓ - ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกวันเดือน ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีทั้งหมด 2 แห่ง โดยได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ จำนวน 2 จุด คือ น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 1 จุด และ น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 1 จุด ต่อระบบบำบัดน้ำเสีย 1 แห่ง (ภาพที่ 3.5.2-1) ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้ง 2 จุด พบว่า พหุปริมาณโดยรวมอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากการจัดสรรที่ดิน (ประเภท ข) ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ยกเว้นค่า บีโอดี (BOD) บริเวณระบบบำบัดชุดที่ 2 ในวันที่ 9 ธันวาคม 2565 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดดังตารางที่ 3.5.3-1	-	ภาคผนวก ง-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
1.2 อุปการณ์ภายในระบบบำบัด	ดัชนีที่ตรวจวัด - การทำงานของเครื่องสูบน้ำและเครื่องเติมอากาศ ระยะเวลา/ความถี่ - 1 ปี/ครั้ง	- บริเวณจุดติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องเติมอากาศ	✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างทำการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานและซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นประจำทุกวันเดือน หากพบว่ามีความชำรุดจะดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมทันที	-	ภาพที่ 2.2-3 การจัดการและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดินสีวิสุวรรณ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ผลการปฏิบัติตามและเฝ้าติดตามการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ระบบระบายน้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัด - การทำงานของเครื่องสูบน้ำในบ่อหน้า ระยะเวลา/ความถี่ - 1 ปี/ครั้ง	- บริเวณจุดติดตั้งเครื่องสูบน้ำ	✓ - เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างประจำโครงการมีการตรวจเช็คสถานะการทำงานของเครื่องสูบน้ำเป็นประจำทุกวัน เมื่อตรวจพบว่าสถานะการทำงานของเครื่องสูบน้ำมีความผิดปกติหรือไม่ทำงาน จะทำการตรวจสอบอุปกรณ์และติดต่อบริษัทผู้รับเหมาเข้าดำเนินการซ่อมแซมต่อไป	-	ภาพที่ 2.2-9 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
3. ระบบป้องกันอัคคีภัย	ดัชนีที่ตรวจวัด - หัวดับเพลิง (Fire Hydrant) ภายในโครงการ ระยะเวลา/ความถี่ - 1 ปี/ครั้ง	- บริเวณจุดติดตั้งหัวดับเพลิง (Fire Hydrant) ทุกจุดในโครงการ	✓ - ทางโครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างประจำโครงการดำเนินการตรวจสอบการใช้งานของ หัวดับเพลิง (Fire Hydrant) ภายในโครงการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ เพื่อป้องกันกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2.2-10 ระบบการป้องกันอัคคีภัย
4. น้ำใช้	ดัชนีที่ตรวจวัด - การแตก รั่ว ซึม หรือการชำรุดของท่อประปา ระยะเวลา/ความถี่ - 1 เดือนต่อครั้ง	- เส้นท่อประปาของโครงการ	✓ - โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างประจำโครงการในการตรวจสอบระบบประปาและนำใช้เป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งหากพบว่ามีชำรุดเสียหายของอุปกรณ์จะดำเนินการแจ้งซ่อมทันที	-	ภาพที่ 2.2-7 ระบบประปาและน้ำใช้
5. การใช้ไฟฟ้า	ดัชนีที่ตรวจวัด - การชำรุดเสียหายของระบบไฟฟ้าและระบบการเดินสายไฟฟ้าของอาคาร ระยะเวลา/ความถี่ - 1 เดือนต่อครั้ง	- ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการ	✓ - ทางโครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างประจำโครงการดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าในส่วนบางส่วนกลาง เดือนละ 1 ครั้ง สำหรับส่วนของบ้านพักอาศัยจะเป็นความรับผิดชอบของผู้พักอาศัยในการจัดหาผู้รับเหมาเข้าซ่อมแซมกรณีเกิดการชำรุด	-	-

3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดสรรที่ดินสีวิ-สุวรรณภูมิ ให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ดัชนี คือ คุณภาพน้ำทิ้ง โดยสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

3.5.1 ขอบเขตการตรวจวิเคราะห์

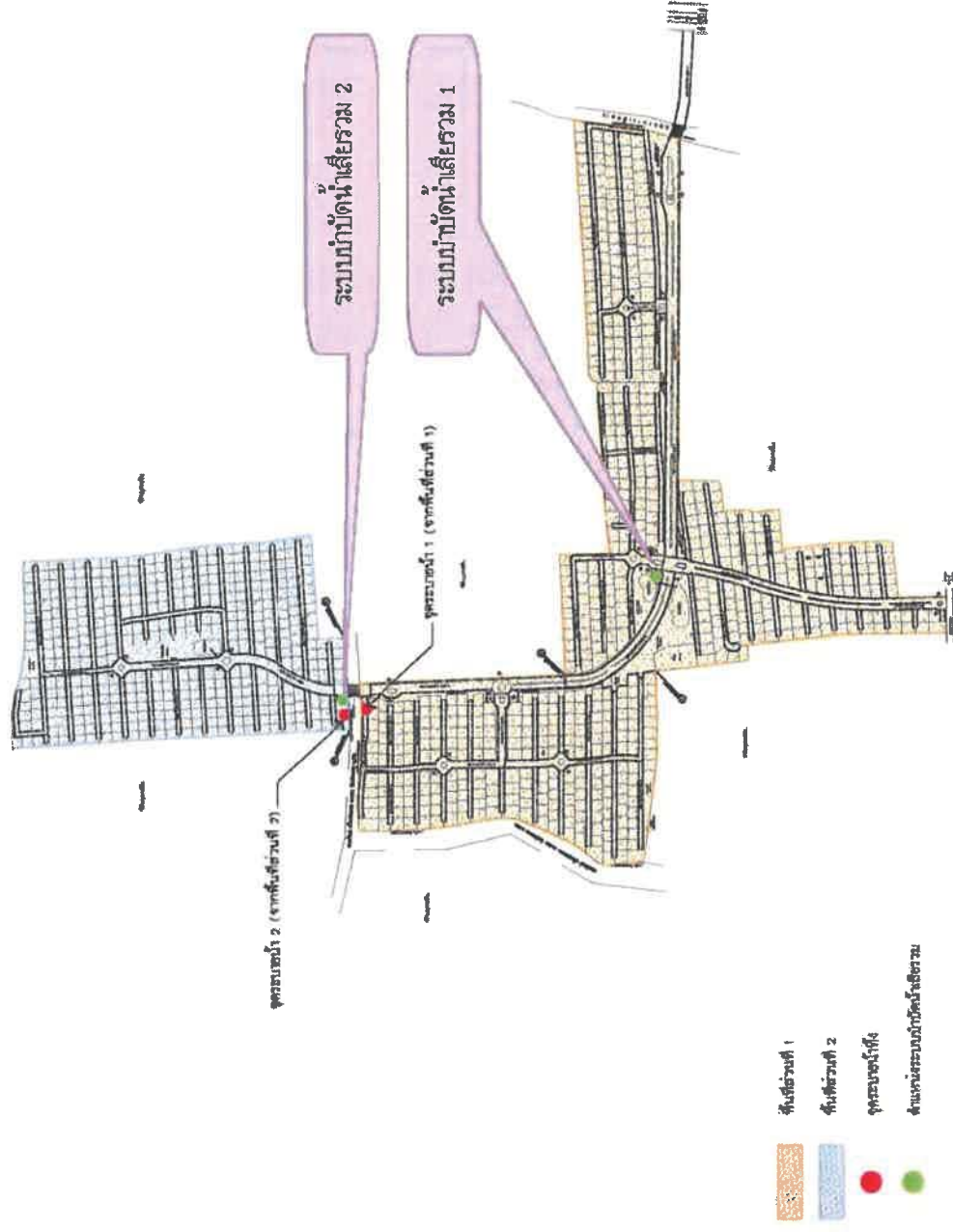
ตามมาตรการกำหนดให้โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งมีจำนวน 2 แห่ง (ภาพที่ 3.5.1-1) โดยตรวจวัด จำนวน 2 จุด คือ น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และ น้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Oil & Grease และ Fecal Coliform ความถี่ในการตรวจวัดทุก 1 เดือน ซึ่งวิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์

3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์

โครงการ หมู่บ้านสีวิ-สุวรรณภูมิ ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ทางบริษัทฯ จะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็ง เพื่อรักษาสภาพก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง บริษัทฯ ได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจัดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง ที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัทฯ ต่อไป โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับล่าสุด ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป อนึ่งผู้จัดทำรายงานจะนำเสนอดัชนีที่ตรวจวัด ตำแหน่งการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.5.2-1

ตารางที่ 3.5.2-1 ขอบเขตวิธีการวิเคราะห์

รายการตรวจวัด/ จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
- น้ำทิ้งก่อนบำบัด	- pH	- Electrometric	15/07/65	APHA, AWWA &
- น้ำทิ้งหลังบำบัด	- BOD	- Azide Modification	15/08/65	WEF, 23rd
	- SS	- SMWW 2017 (2450D)	08/09/65	ed, 2017
	- Grease & Oil	- Soxhlet Extraction	26/10/65	
	- TKN	- Marco Kjeldahl	21/11/65	
	- Fecal Coliform Bacteria	- Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	09/12/65	



ภาพที่ 3.5.2-1 ตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียรวม

3.5.3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โดยจำนวน 2 จุด คือ คือน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำ และ น้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ของระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 2 แห่ง (ภาพที่ 3.5.3-1) โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Oil & Grease และ Fecal Coliform ความถี่ 1 เดือน/ครั้ง

สรุปผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ทั้ง 2 แห่งกับ พบว่า **พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน**ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากการจัดสรรที่ดิน (ประเภท ข) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ยกเว้นค่า บีโอดี (BOD) บริเวณระบบบำบัดชุดที่ 2 ในวันที่ 9 ธันวาคม 2565 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด **แสดงดังตารางที่ 3.5.3-1**

สำหรับค่า บีโอดี (BOD) ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนดนั้น อาจมีสาเหตุมาจากการทำงานของเครื่องเติมอากาศระบบบำบัดน้ำเสียทำงานผิดปกติ หรือช่วงเวลาในการเติมอากาศไม่เพียงพอ ดังนั้นแนะนำให้เจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ หากอุปกรณ์มีการชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขซ่อมแซม



น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1



น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2

ภาพที่ 3.5.3-1 แสดงวิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งโครงการจัดสรรที่ดินสวีส-สุวรรณภูมิ

จุดตรวจวัด		วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์											
			pH (C°)	BOD mg/L	TSS mg/L	Grease & Oil mg/L	TKN mg/L	FCB MPN/100 mL						
ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1	น้ำทิ้งก่อนผ่านระบบ	15/07/65	7.6	25	25	<2	21	5.4 × 10 ⁶						
		15/08/65	7.6	23	16	<2	22	9.2 × 10 ⁶						
		08/09/65	7.3	10	16	<2	<5	4.9 × 10 ⁵						
		26/10/65	7.2	14	<10	<2	21	1.3 × 10 ⁵						
		21/11/65	7.8	67	14	<2	29	1.4 × 10 ⁶						
		09/12/65	7.7	71	29	<2	26	3.5 × 10 ⁶						
		ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด		7.2 - 7.8		14 - 67		<10 - 29		<2		<5 - 29		1.3 × 10 ⁵ - 9.2 × 10 ⁶
	น้ำทิ้งหลังผ่านระบบ	15/07/65	7.6	17	<10	<2	19	1.3× 10 ⁶						
		15/08/65	8.0	15	10	<2	11	1.3 × 10 ⁴						
		08/09/65	7.6	7	15	<2	<5	2.3 × 10 ⁴						
	26/10/65	7.4	23	<10	<2	24	1.3 × 10 ⁵							
	21/11/65	8.0	18	<10	<2	32	5.4 × 10 ⁵							
	09/12/65	7.6	18	16	<2	8	2.0 × 10 ⁴							
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด		7.4 - 8.0		7 - 23		<10 - 16		<2		<5 - 32		1.3 × 10 ⁴ - 1.3 × 10 ⁶		
ค่ามาตรฐาน		5.0-9.0		≤30		≤40		≤20		≤35		-		

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากการจัดสรรที่ดิน (ประเภท พ.)

ชื่อเกิดอย่าง/ชื่อเล่น : นายรพีพัฒน์ เป็กร
เลขทะเบียน : ว-190-จ-0015

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางนันทิมา ผดุงสงฆ์ เลขทะเบียน : ว190-ค-0001

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสลิ้งแสงอ่อน
เลขทะเบียน : จ-190-จ-0003

ศูนย์บริการวิชาการ : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 035-800593

ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งโครงการจัดสรรที่ดินสวส-สุวรรณภูมิ

จุดตรวจวัด		วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์					
			pH (C°)	BOD mg/L	TSS mg/L	Grease & Oil mg/L	TKN mg/L	FCB MPN/100 mL
ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2	น้ำทิ้งก่อนผ่านระบบ	15/07/65	7.6	56	17	<2	23	1.7 × 10 ⁶
		15/08/65	7.8	17	15	<2	23	1.7 × 10 ⁶
		08/09/65	7.3	14	35	<2	<5	2.3 × 10 ⁵
		26/10/65	7.4	44	14	<2	31	2.4 × 10 ⁶
		21/11/65	7.8	48	17	<2	31	2.2 × 10 ⁶
		09/12/65	7.8	63	17	<2	20	4.6 × 10 ⁵
	น้ำทิ้งหลังผ่านระบบ	ค่าสูงสุด-ค่าต่ำสุด	7.3 – 7.8	14 - 63	14 - 35	<2	<5 - 31	2.3 × 10 ⁵ - 2.4 × 10 ⁶
		15/07/65	7.8	10	<10	<2	7	2.3 × 10 ⁴
		15/08/65	7.8	9	12	<2	21	7.9 × 10 ⁴
		08/09/65	7.6	7	17	<2	<5	1.3 × 10 ⁴
	26/10/65	7.4	12	18	<2	5	2.0 × 10 ³	
	21/11/65	7.9	<4	<10	<2	5	6.8 × 10 ³	
	09/12/65	7.9	34	<10	<2	15	1.7 × 10 ⁵	
	ค่าสูงสุด-ค่าต่ำสุด	7.6 – 7.9	<4 - 34	<10 - 18	<2	<5 - 21	2.0 × 10 ³ - 1.7 × 10 ⁵	
ค่ามาตรฐาน			5.0-9.0	≤30	≤40	≤20	≤35	-

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากการจัดสรรที่ดิน (ประเภท พ)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายรัตพล ไปเกร เลขทะเบียน : ว-190-จ-0015
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางนิรมล ผดุงสงฆ์ เลขทะเบียน : ว-190-ค-0001
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวิทย์ บังแสงอ่อน เลขทะเบียน : ว-190-จ-0003
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 035-800593

เปรียบเทียบผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ จัดสรรที่ดินสีวิ-สุวรรณภูมิ พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 2 แห่ง พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากการจัดสรรที่ดิน (ประเภท ข) ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ค่าทีเคเอ็น (TKN) และปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน แสดงดังตารางที่ 3.5.3-2 และภาพที่ 3.5.3-2 ถึง 3.5.3-3

ตารางที่ 3.5.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งโครงการจัดสรรที่ดินสีเสี้ยวสุวรรณภูมิ ระหว่างปี 2563 - ปัจจุบัน

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		pH (C°)	BOD mg/L	TSS mg/L	Grease & Oil mg/L	TKN mg/L	FCB MPN/100 mL
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1	- น้ำทิ้งก่อนผ่านระบบ	30/07/63	29	12	3	14	1.1 x 10 ⁶
		26/08/63	15	14	<2	16	3.3 x 10 ⁵
		23/09/63	16	<10	2	12	1.6 x 10 ⁶
		20/10/63	13	11	<2	10	9.2 x 10 ⁵
		17/11/63	21	13	<2	26	2.4 x 10 ⁵
		15/12/63	40	17	<2	42	2.8 x 10 ⁵
		14/01/64	31	56	<2	25	3.3 x 10 ⁵
		11/02/64	9	13	<2	15	1.3 x 10 ⁵
		12/03/64	27	24	<2	25	3.5 x 10 ⁶
		16/04/64	20	16	<2	28	9.2 x 10 ⁶
		14/05/64	26	26	<2	23	3.5 x 10 ⁵
		04/06/64	38	20	3	25	2.2 x 10 ⁶
		27/07/64	38	13	<2	18	1.3 x 10 ⁶
		27/08/64	8	12	<2	5	2.4 x 10 ⁵
		22/09/64	26	39	<2	<5	1.1 x 10 ⁵
		19/10/64	6	10	<2	<5	4.9 x 10 ⁴
		22/11/64	36	17	<2	19	2.4 x 10 ⁶
		28/12/64	28	12	<2	27	5.4 x 10 ⁵
		31/01/65	9	12	<2	26	4.9 x 10 ⁴
		09/02/65	29	14	<2	23	1.3 x 10 ⁶
		04/03/65	8	18	<2	30	4.9 x 10 ⁵

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำที่โครงการจัดสรรที่ดินสีวิสุธรรมณีย์ ระหว่างปี 2563 - ปัจจุบัน

จุดตรวจวัด		วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์					
			pH (C°)	BOD mg/L	TSS mg/L	Grease & Oil mg/L	TKN mg/L	FCB MPN/100 mL
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 (ต่อ)	- น้ำทิ้งก่อนผ่านระบบ (ต่อ)	12/04/65	8.1	7	13	<2	19	3.3 x 10 ⁵
		11/05/65	7.5	7	12	<2	22	9.2 x 10 ⁶
		20/06/65	7.7	17	14	<2	13	7.9 x 10 ⁵
		15/07/65	7.6	25	25	<2	21	5.4 x 10 ⁶
		15/08/65	7.6	23	16	<2	22	9.2 x 10 ⁶
		08/09/65	7.3	10	16	<2	<5	4.9 x 10 ⁵
		26/10/65	7.2	14	<10	<2	21	1.3 x 10 ⁵
		21/11/65	7.8	67	14	<2	29	1.4 x 10 ⁶
		09/12/65	7.7	71	29	<2	26	3.5 x 10 ⁶
		30/07/63	7.6	56	21	<2	25	1.6 x 10 ⁷
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2	- น้ำทิ้งก่อนผ่านระบบ	26/08/63	7.7	47	18	<2	26	9.2 x 10 ⁵
		23/09/63	7.7	31	18	8	23	1.6 x 10 ⁶
		20/10/63	7.7	11	17	<2	15	3.5 x 10 ⁵
		17/11/63	8.0	41	20	<2	35	1.6 x 10 ⁵
		15/12/63	8	14	17	<2	24	1.1 x 10 ⁵
		14/01/64	8.0	62	34	<2	49	2.2 x 10 ⁶
		11/02/64	8.1	20	34	<2	20	5.4 x 10 ⁵
		12/03/64	7.7	26	23	<2	24	5.4 x 10 ⁵
		16/04/64	7.9	16	15	<2	24	3.5 x 10 ⁶
		14/05/64	7.6	44	23	4	31	1.7 x 10 ⁶
		04/06/64	7.7	76	56	3	21	3.3 x 10 ⁵

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งโครงการจัดสรรที่ดินสีเสี้ยวสุวรรณภูมิ ระหว่างปี 2563 - ปัจจุบัน

จุดตรวจวัด		วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์					
			pH (C°)	BOD mg/L	TSS mg/L	Grease & Oil mg/L	TKN mg/L	FCB MPN/100 mL
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 (ต่อ)	- น้ำทิ้งก่อนผ่านระบบ (ต่อ)	27/07/64	7.8	42	30	2	29	1.3 × 10 ⁶
		27/08/64	7.3	22	36	<2	5	3.5 × 10 ⁵
		22/09/64	7.5	28	69	<2	<5	1.3 × 10 ⁵
		19/10/64	7.9	14	14	<2	8	5.4 × 10 ⁶
		22/11/64	7.8	56	18	7	28	1.1 × 10 ⁶
		28/12/64	8.0	9	<10	<2	21	9.2 × 10 ⁵
		31/01/65	7.7	38	29	2	38	1.7 × 10 ⁶
		09/02/65	7.9	74	19	<2	35	1.3 × 10 ⁶
		04/03/65	8.0	11	28	<2	35	1.3 × 10 ⁵
		12/04/65	8.1	16	24	<2	35	1.3 × 10 ⁶
		11/05/65	7.4	13	15	<2	16	5.4 × 10 ⁶
		20/06/65	7.9	14	14	<2	20	1.7 × 10 ⁵
		15/07/65	7.6	56	17	<2	23	1.7 × 10 ⁶
		15/08/65	7.8	17	15	<2	23	1.7 × 10 ⁶
		08/09/65	7.3	14	35	<2	<5	2.3 × 10 ⁵
		26/10/65	7.4	44	14	<2	31	2.4 × 10 ⁶
		21/11/65	7.8	48	17	<2	31	2.2 × 10 ⁶
		09/12/65	7.8	63	17	<2	20	4.6 × 10 ⁵

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำที่โครงการจัดสรรที่ดินสวส-สุวรรณภูมิ ระหว่างปี 2563 - ปัจจุบัน

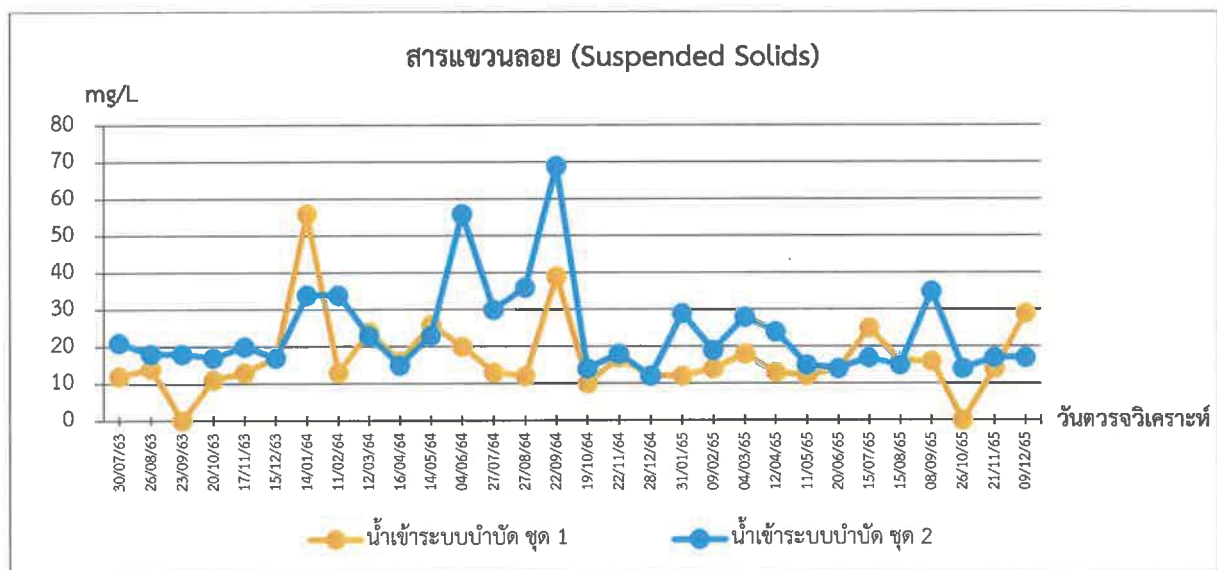
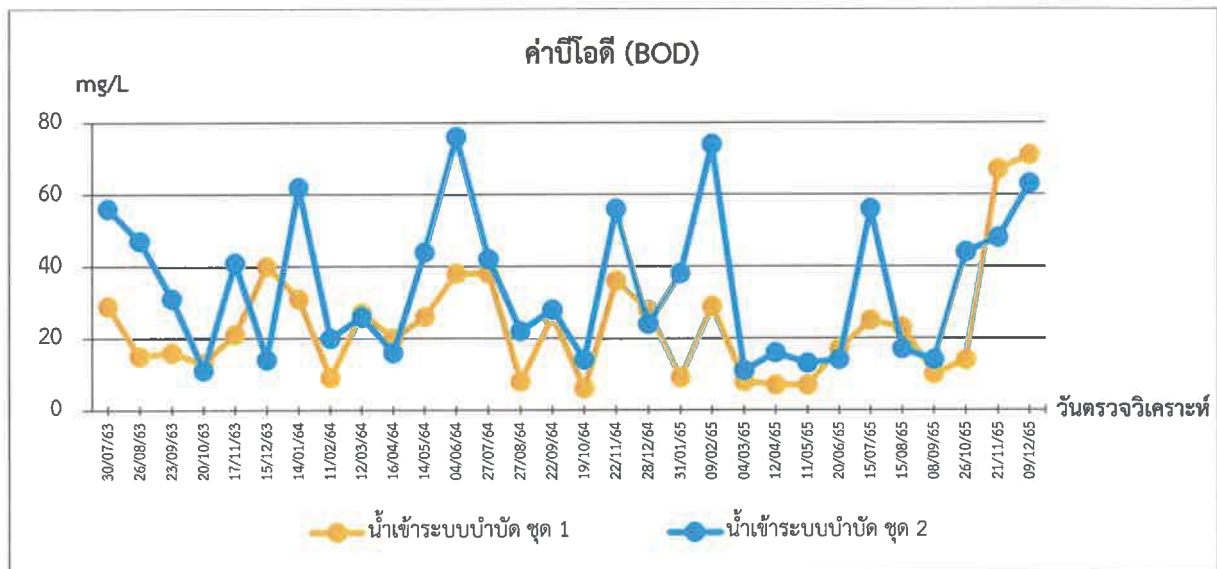
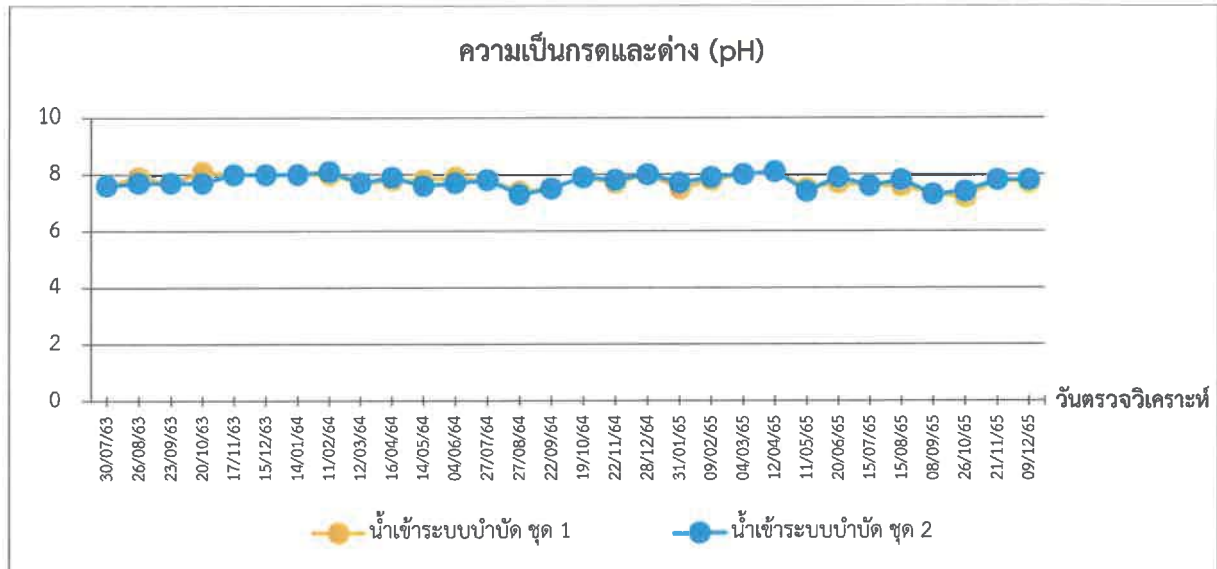
จุดตรวจวัด		วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์					
			pH (C°)	BOD mg/L	TSS mg/L	Grease & Oil mg/L	TKN mg/L	FCB MPN/100 mL
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1	- น้ำทิ้งหลังผ่านระบบ	30/07/63	7.8	13	<10	<2	14	4.9 x 10 ⁴
		26/08/63	7.9	11	10	<2	16	5.4 x 10 ⁵
		23/09/63	7.8	10	<10	<2	17	5.4 x 10 ⁵
		20/10/63	7.8	<4	<10	<2	13	4.9 x 10 ⁴
		17/11/63	8.1	<4	<10	<2	23	2.3 x 10 ⁴
		15/12/63	7.4	11	30	<2	<5	1.3 x 10 ⁵
		14/01/64	8.1	13	<10	<2	28	2.3 x 10 ⁴
		11/02/64	8.1	6	<10	<2	14	9.2 x 10 ⁴
		12/03/64	7.8	7	13	<2	23	1.3 x 10 ⁵
		16/04/64	7.9	8	14	<2	25	3.5 x 10 ⁵
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 (ต่อ)	- น้ำทิ้งหลังผ่านระบบ (ต่อ)	14/05/64	7.7	13	23	<2	18	2.2 x 10 ⁵
		04/06/64	7.9	15	13	<2	21	7.9 x 10 ⁴
		27/07/64	7.9	9	11	<2	19	2.2 x 10 ⁵
		27/08/64	7.4	6	10	<2	9	9.2 x 10 ⁴
		22/09/64	7.6	7	18	<2	<5	7.0 x 10 ⁴
		19/10/64	8.0	<4	<10	<2	<5	4.9 x 10 ³
		22/11/64	7.8	23	14	<2	21	9.2 x 10 ⁵
		28/12/64	8.0	24	12	5	38	3.3 x 10 ⁵
		31/01/65	7.6	7	<10	<2	31	4.9 x 10 ⁴
		09/02/65	8.0	14	12	<2	25	2.3 x 10 ⁴
		04/03/65	8.0	4	<10	<2	18	9.2 x 10 ³

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งโครงการจัดสรรที่ดินสีเสี้ยว-สุพรรณภูมิ ระหว่างปี 2563 - ปัจจุบัน

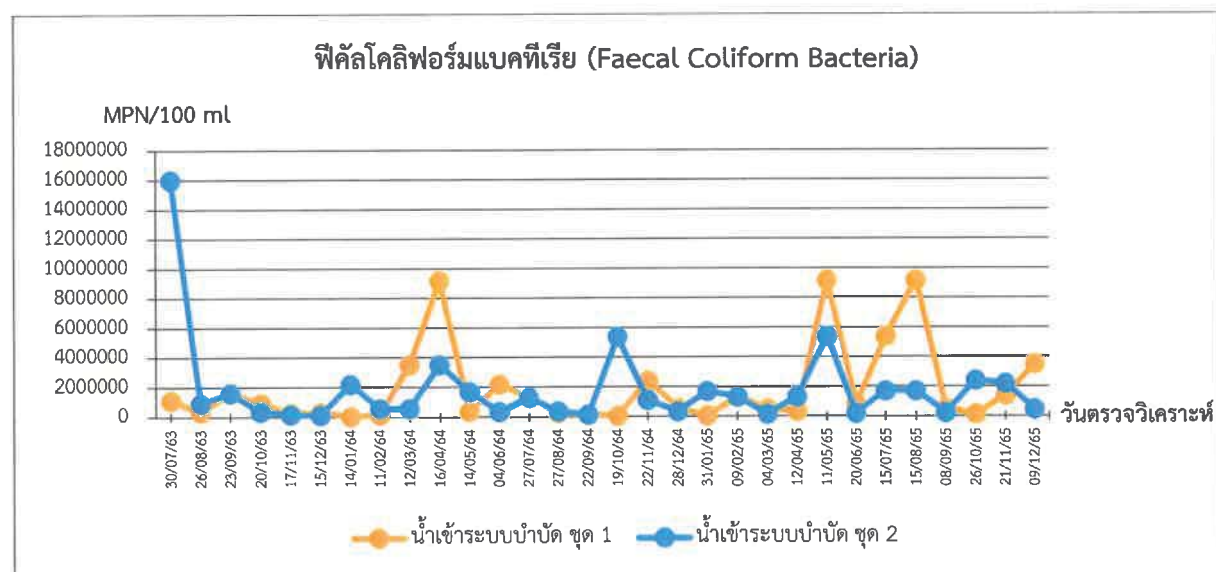
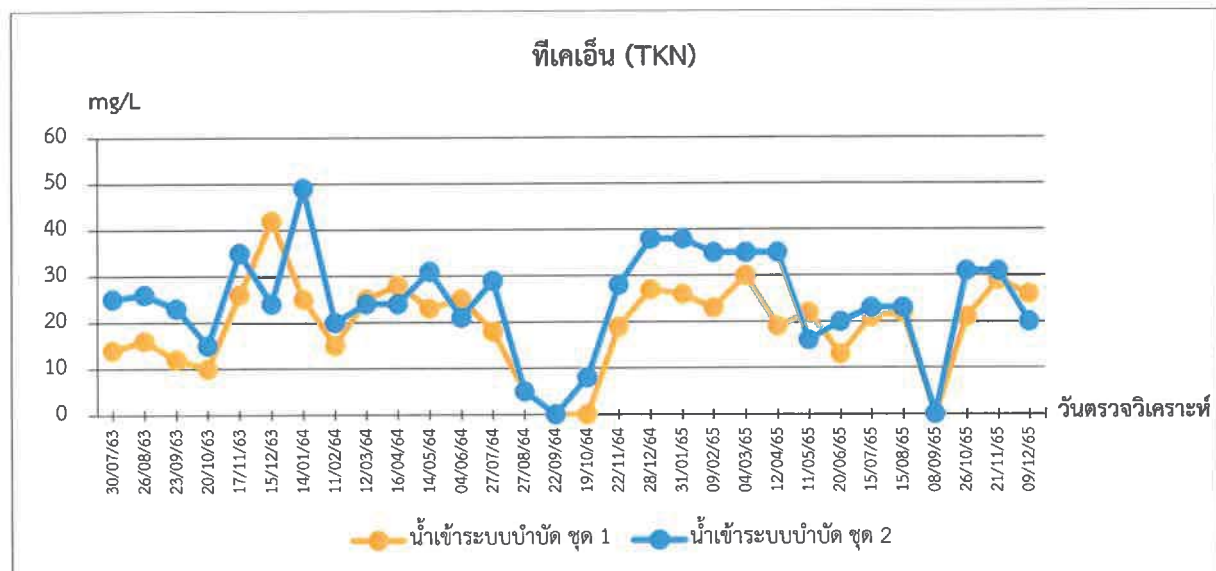
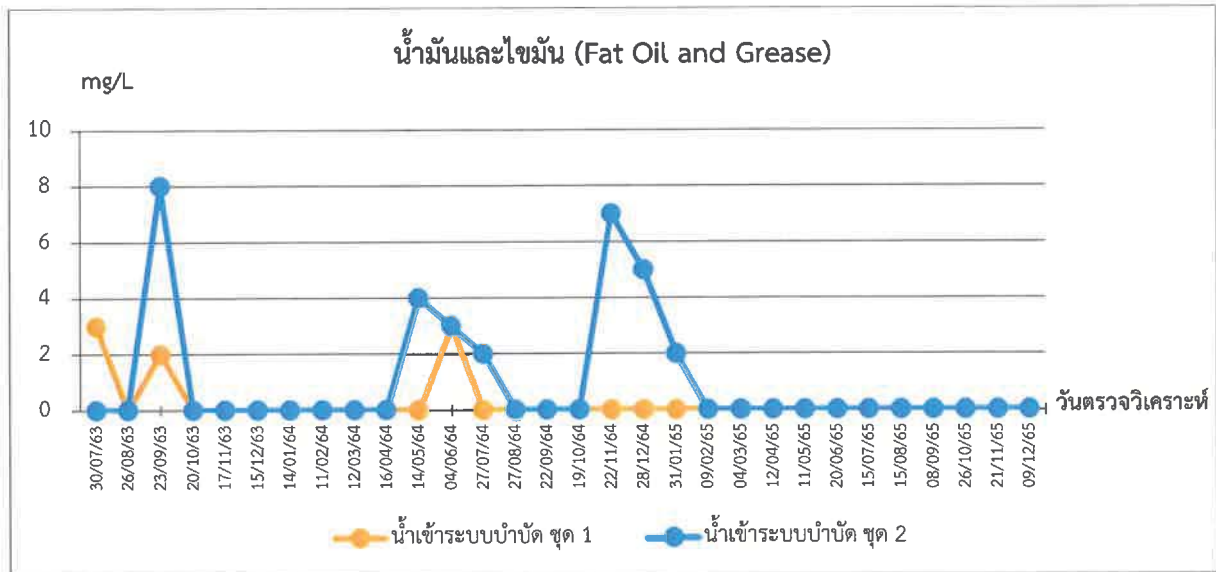
จุดตรวจวัด		วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์					
			pH (C°)	BOD mg/L	TSS mg/L	Grease & Oil mg/L	TKN mg/L	FCB MPN/100 mL
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 (ต่อ)	- น้ำทิ้งหลังผ่านระบบ (ต่อ)	12/04/65	8.1	6	10	<2	24	1.6 × 10 ⁶
		11/05/65	7.8	7	<10	<2	17	1.1 × 10 ⁴
		20/06/65	7.7	9	15	<2	22	9.2 × 10 ⁵
		15/07/65	7.6	17	<10	<2	19	1.3 × 10 ⁶
		15/08/65	8.0	15	10	<2	11	1.3 × 10 ⁴
		08/09/65	7.6	7	15	<2	<5	2.3 × 10 ⁴
		26/10/65	7.4	23	<10	<2	24	1.3 × 10 ⁵
		21/11/65	8.0	18	<10	<2	32	5.4 × 10 ⁵
		09/12/65	7.6	18	16	<2	8	2.0 × 10 ⁴
		30/07/63	7.7	17	20	<2	18	2.4 × 10 ⁶
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2	- น้ำทิ้งหลังผ่านระบบ	26/08/63	7.8	16	14	<2	12	3.5 × 10 ⁴
		23/09/63	7.8	5	<10	<2	14	4.0 × 10 ⁴
		20/10/63	7.8	<4	<10	<2	9	2.4 × 10 ⁵
		17/11/63	7.6	8	16	<2	7	1.6 × 10 ⁵
		15/12/63	7.8	7	<10	<2	24	3.3 × 10 ⁴
		14/01/64	7.4	13	17	<2	6	1.4 × 10 ⁴
		11/02/64	7.8	7	19	<2	<5	1.6 × 10 ⁵
		12/03/64	7.9	7	11	<2	27	2.4 × 10 ⁵
		16/04/64	7.8	7	<10	<2	27	1.7 × 10 ⁵
		14/05/64	7.7	13	21	<2	27	9.2 × 10 ⁶
		04/06/64	8.0	<4	<10	<2	13	2.3 × 10 ³

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งโครงการจัดสรรที่ดินสีเสี้ยวสุวรรณภูมิ ระหว่างปี 2563 - ปัจจุบัน

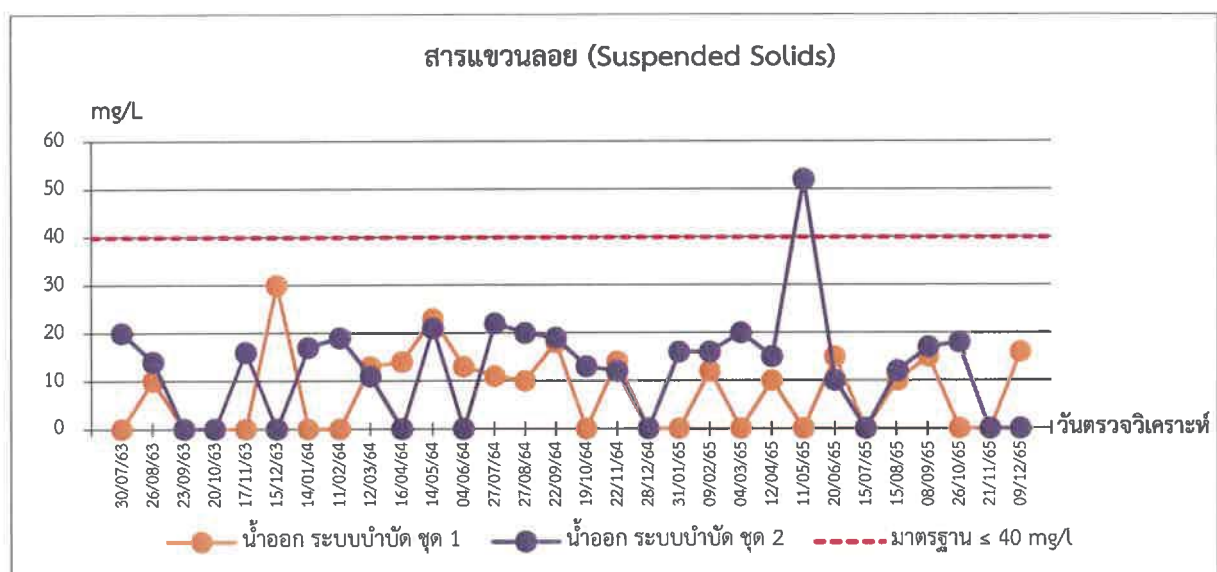
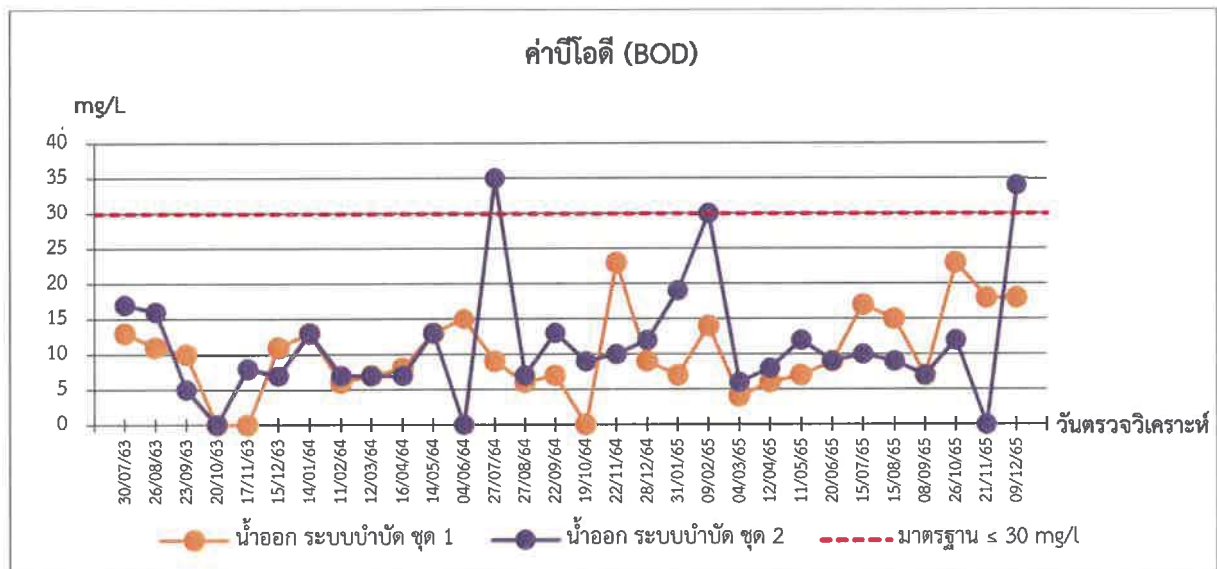
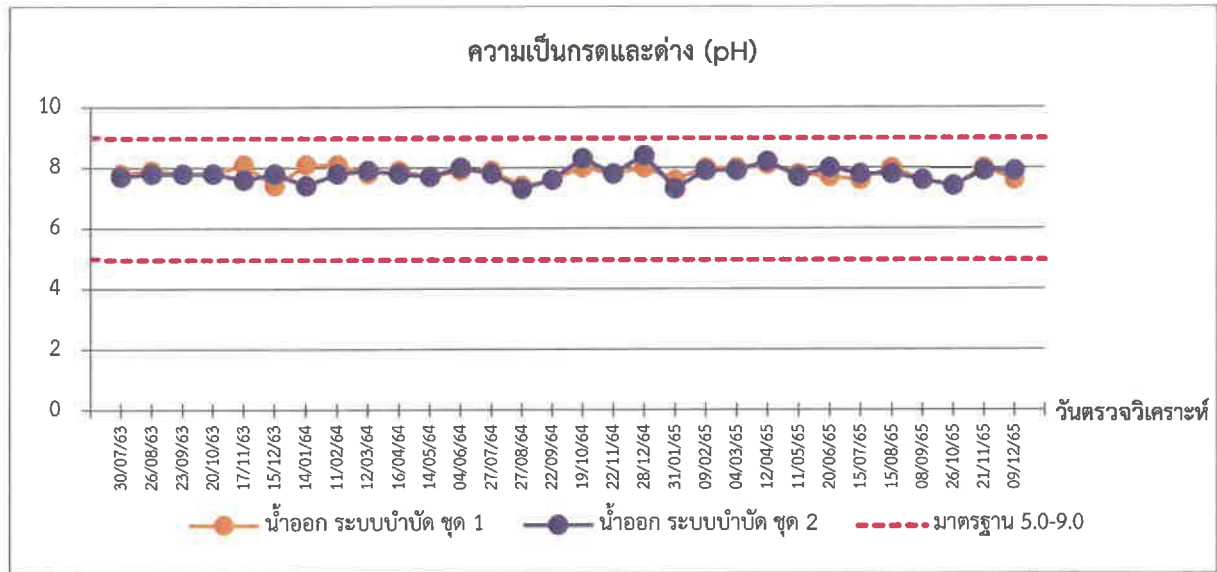
จุดตรวจวัด		วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์					
			pH (C°)	BOD mg/L	TSS mg/L	Grease & Oil mg/L	TKN mg/L	FCB MPN/100 mL
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 (ต่อ)	- น้ำทิ้งหลังผ่านระบบ (ต่อ)	27/07/64	7.8	35	22	<2	29	2.4 × 10 ⁶
		27/08/64	7.3	7	20	<2	6	3.3 × 10 ⁴
		22/09/64	7.6	13	19	<2	<5	1.7 × 10 ⁵
		19/10/64	8.3	9	13	<2	<5	4.0 × 10 ³
		22/11/64	7.8	10	12	<2	5	3.3 × 10 ³
		28/12/64	8.4	12	<10	<2	11	780
		31/01/65	7.3	19	16	<2	18	4.9 × 10 ⁵
		09/02/65	7.9	30	16	<2	40	1.6 × 10 ⁶
		04/03/65	7.9	6	20	<2	31	1.1 × 10 ⁴
		12/04/65	8.2	8	15	<2	35	5.4 × 10 ⁵
		11/05/65	7.7	12	52	<2	11	4.9 × 10 ⁴
		20/06/65	8.0	9	10	<2	20	1.3 × 10 ⁵
		15/07/65	7.8	10	<10	<2	7	2.3 × 10 ⁴
		15/08/65	7.8	9	12	<2	21	7.9 × 10 ⁴
08/09/65	7.6	7	17	<2	<5	1.3 × 10 ⁴		
26/10/65	7.4	12	18	<2	5	2.0 × 10 ³		
21/11/65	7.9	<4	<10	<2	5	6.8 × 10 ³		
09/12/65	7.9	34	<10	<2	15	1.7 × 10 ⁵		
ค่ามาตรฐาน			5.0-9.0	≤30	≤40	≤20	≤35	-



ภาพที่ 3.5.3-2 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดในปี 2563 - ปัจจุบัน

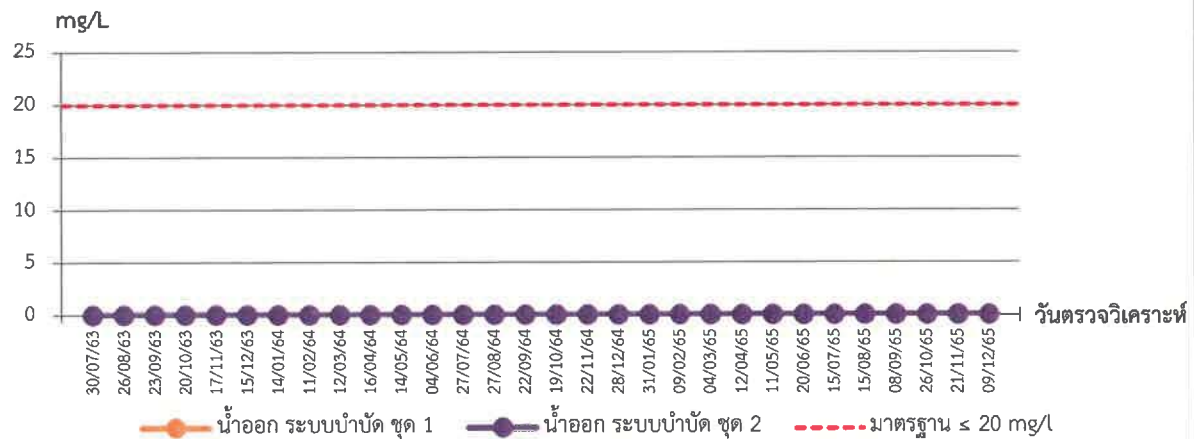


ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดในปี 2563 - ปัจจุบัน

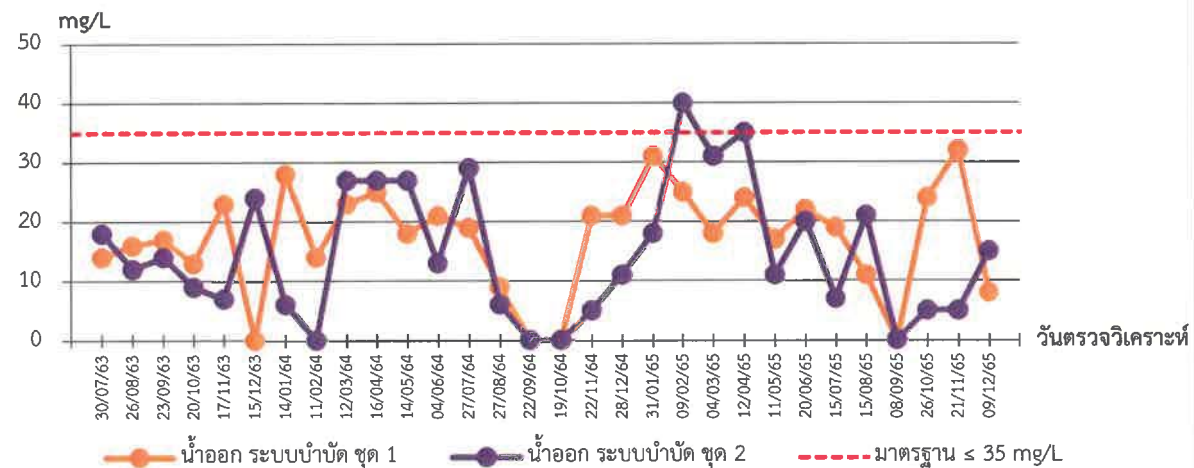


ภาพที่ 3.5.3-3 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดในปี 2563 - ปัจจุบัน

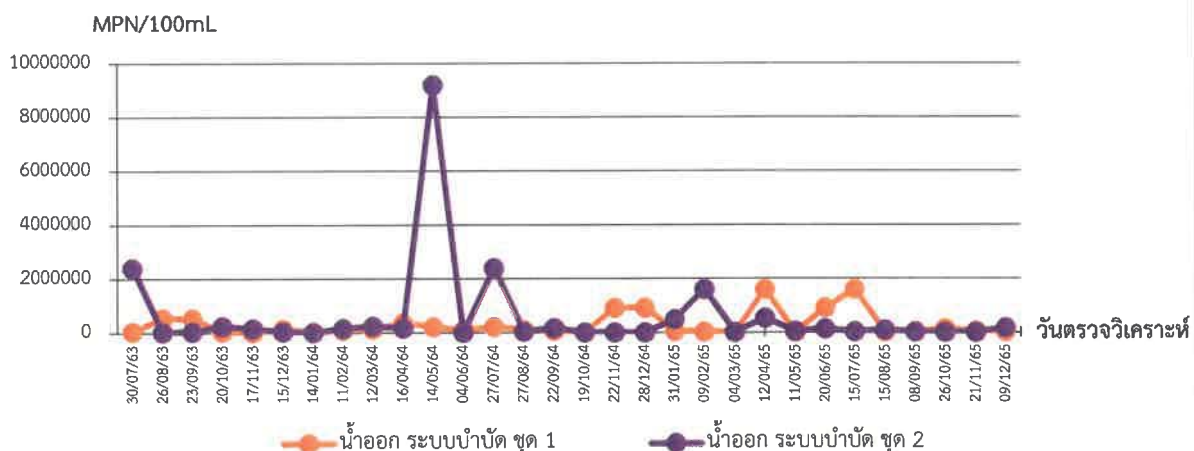
ไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease)



ทีเคเอ็น (TKN)



ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)



ภาพที่ 3.5.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดในปี 2563 - ปัจจุบัน