

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการจัดสรรที่ดินสีวลี - สุวรรณภูมิ เป็นโครงการประเภทจัดสรรที่ดินเพื่อที่อยู่อาศัย ตั้งอยู่ที่ บริเวณถนน หนามแดง ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โดยได้ดำเนินการก่อสร้างและจัดสรรที่ดินภายใต้ บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ 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) ช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาบทนี้จะแสดงผลการ ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางบริษัทศูนย์วิเคราะห์น้ำทำการตรวจประเมินด้วย วิธี Walk through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่าง ๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามตาม มาตรการฯ

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเมินผลและจัดทำรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการจัดสรรที่ดินสีวลี - สุวรรณภูมิ

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งประกอบไปด้วย คุณภาพน้ำทั้ง ระบบระบายน้ำ ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบน้ำใช้ และระบบไฟฟ้า

3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนด โครงการจึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับนี้ขึ้น เพื่อเป็นการรายงานผลการปฏิบัติระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3.4-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดินสีวลี-สุวรรณภูมิ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. น้ำทิ้งจากโครงการ 1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) - ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) <u>ระยะเวลา/ความถี่</u> - 1 เดือนต่อ 1 ครั้ง	- น้ำจากบ่อสูบลูกก่อนเข้าระบบบำบัดรวม 2 แห่ง จำนวน 2 จุด - บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังจากบำบัดจากระบบรวม 2 แห่ง จำนวน 2 จุด	✓ - โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทั้ง 2 แห่ง โดยดำเนินการในความถี่เดือนละ 1 ครั้ง และจำนวน 2 จุด/ระบบ คือ น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 1 จุด และน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 1 จุด (ภาพที่ 3.5.2-1) ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้ง 2 จุด พบว่า <u>พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</u> ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากการจัดสรรที่ดิน (ประเภท ข) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ดังตารางที่ 3.5.3-1	-	ภาคผนวก ง-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
1.2 อุปกรณ์ภายในระบบบำบัด	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - การทำงานของเครื่องสูบน้ำและเครื่องเติมอากาศ <u>ระยะเวลา/ความถี่</u> - 1 ปี/ครั้ง	- บริเวณจุดติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องเติมอากาศ	✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างทำการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานและซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นประจำทุกเดือน หากพบว่ามีอุปกรณ์ชำรุดจะดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมทันที	-	ภาพที่ 2.2-3 การจัดการและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดินสีวลี-สุวรรณภูมิ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ระบบระบายน้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัด - การทำงานของเครื่องสูบน้ำในบ่อหนองน้ำ ระยะเวลา/ความถี่ - 1 ปี/ครั้ง	- บริเวณจุดติดตั้งเครื่องสูบน้ำ	✓ - เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างประจำโครงการมีการตรวจสอบเช็คสถานะการทำงานของเครื่องสูบน้ำเป็นประจำทุกวัน เมื่อตรวจพบว่าสถานการณ์การทำงานของเครื่องสูบน้ำมีความผิดปกติหรือไม่ทำงาน จะทำการตรวจสอบอุปกรณ์และติดต่อบริษัทผู้รับเหมาเข้าดำเนินการซ่อมแซมต่อไป	-	ภาพที่ 2.2-9 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
3. ระบบป้องกันอัคคีภัย	ดัชนีที่ตรวจวัด - หัวดับเพลิง (Fire Hydrant) ภายในโครงการ ระยะเวลา/ความถี่ - 1 ปี/ครั้ง	- บริเวณจุดติดตั้งหัวดับเพลิง (Fire Hydrant) ทุก จุด ในโครงการ	✓ - 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	✓ - โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างประจำโครงการในการตรวจสอบระบบประปาและน้ำใช้เป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งหากพบว่ามี การชำรุดเสียหายของอุปกรณ์จะดำเนินการแจ้งซ่อมทันที	-	ภาพที่ 2.2-7 ระบบประปาและน้ำใช้
5. การใช้ไฟฟ้า	ดัชนีที่ตรวจวัด - การชำรุดเสียหายของระบบไฟฟ้าและระบบการเดินสายไฟฟ้าของอาคาร ระยะเวลา/ความถี่ - 1 เดือนต่อครั้ง	- ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการ	✓ - ทางโครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างประจำโครงการดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าในส่วนกลาง เดือนละ 1 ครั้ง สำหรับส่วนของบ้านพักอาศัยจะเป็นความรับผิดชอบของผู้พักอาศัยในการจัดหาผู้รับเหมาเข้าซ่อมแซมกรณีเกิดการชำรุด	-	-

3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดสรรที่ดินสีวลี - สุวรรณภูมิ ให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ดัชนี คือ คุณภาพน้ำทิ้ง โดยสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

3.5.1 ขอบเขตการตรวจวิเคราะห์

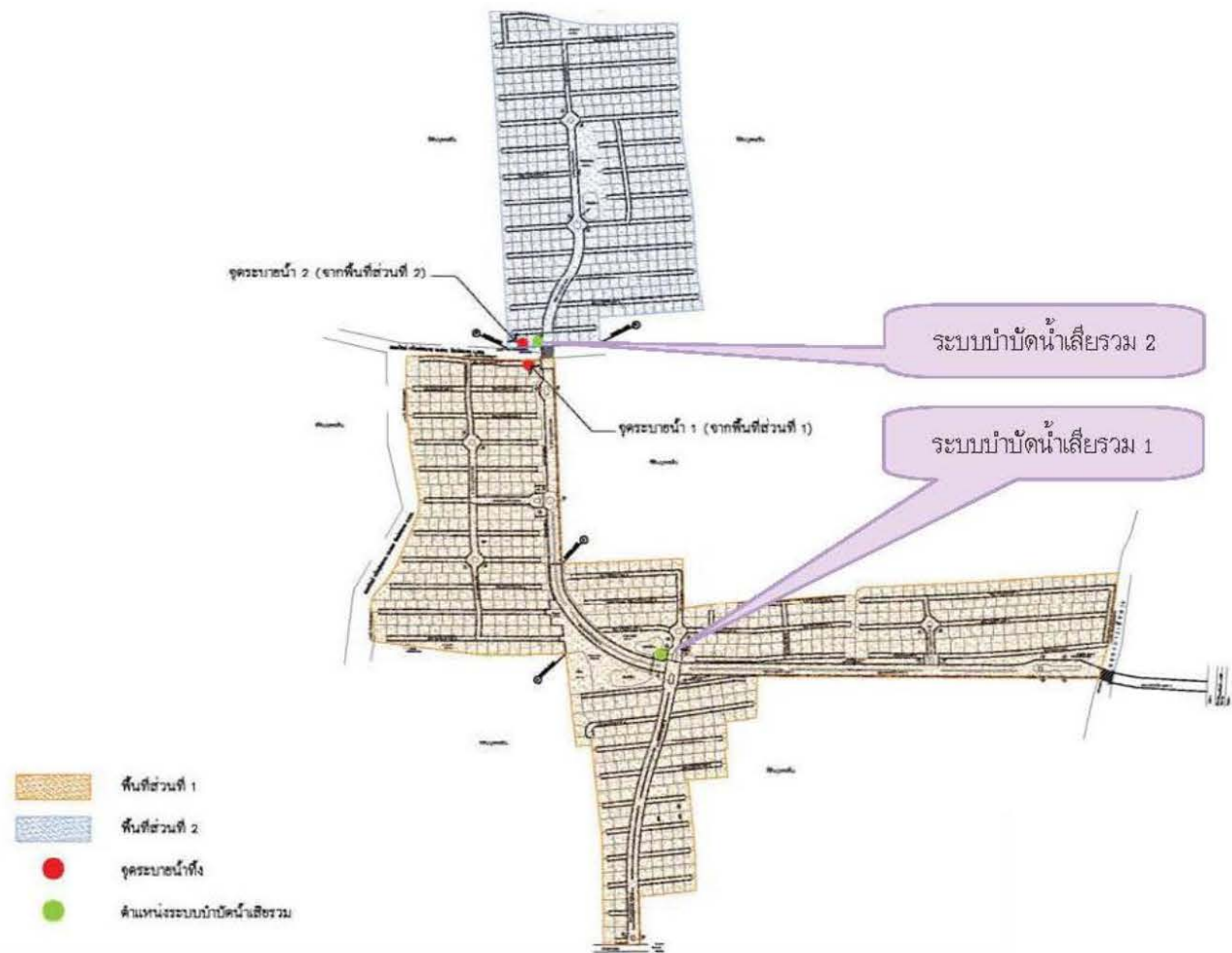
ตามมาตรการกำหนดให้โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งมีจำนวน 2 แห่ง (ภาพที่ 3.5.1-1) โดยตรวจวัด จำนวน 2 จุด คือ น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และ น้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Oil & Grease และ Fecal Coliform ความถี่ในการตรวจวัดทุก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

3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์

โครงการ หมู่บ้านสีวลี-สุวรรณภูมิ 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 ฉบับปีล่าสุด 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 - น้ำทิ้งหลังบำบัด	- pH - BOD - SS - Grease & Oil - TKN - Fecal Coliform Bacteria	- Electrometric - Azide Modification - SMWW 2017 (2450D) - Soxhlet Extraction - Marco Kjeldahl - Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	07/07/66 10/08/66 12/09/66 05/10/66 28/11/66 26/12/66	APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017



ภาพที่ 3.5.2-1 ตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียรวม

3.5.3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โดยจำนวน 2 จุด คือ น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำ 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 แสดงดังตารางที่ 3.5.3-1



น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1



น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2

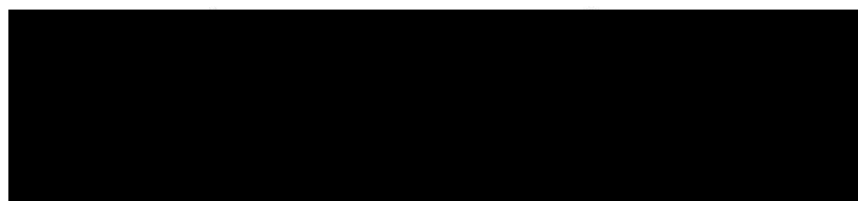
ภาพที่ 3.5.3-1 แสดงวิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งโครงการจัดสรรที่ดินสีวลี - สุพรรณภูมิ

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	07/07/66	7.8	28	<10	<2	21	45000
		10/08/66	7.7	8	<10	<2	11	790000
		12/09/66	7.7	29	<10	<2	17	1300000
		05/10/66	7.7	14	11	<2	12	1100000
		28/11/66	8.2	25	<10	<2	20	1100000
		26/12/66	7.7	22	<10	<2	21	230000
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด		7.7-8.2	8-29	<10-11	<2	11-21	45000-4790000
	น้ำทิ้งหลังผ่านระบบ	07/07/66	7.7	26	<10	<2	19	23000
		10/08/66	7.8	16	<10	<2	18	170000
		12/09/66	7.8	17	<10	2	17	1600000
		05/10/66	7.9	9	<10	<2	9	79000
		28/11/66	8.0	12	<10	<2	15	540000
		26/12/66	7.8	17	<10	<2	22	540000
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด		7.7-8.0	9-26	<10	<2-2	9-22	23000-1600000
ค่ามาตรฐาน			5.0 - 9.0	≤30	≤40	≤20	≤35	-

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากการจัดสรรที่ดิน (ประเภท ข)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ผู้วิเคราะห์
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์



ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทั้งโครงการโครงการจัดสรรที่ดินสีวลี - สุพรรณภูมิ

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	07/07/66	7.8	33	<10	3	24	13000
		10/08/66	7.6	8	15	<2	9	330000
		12/09/66	7.7	29	<10	<2	25	3500000
		05/10/66	7.7	14	10	<2	16	2200000
		28/11/66	8.0	43	16	5	31	3500000
		26/12/66	8.0	28	14	<2	35	9200000
	ค่าสูงสุด-ค่าต่ำสุด		7.6-8.0	8-43	<10-16	<2-5	9-35	13000-9200000
	น้ำทิ้งหลังผ่านระบบ	07/07/66	7.8	19	16	8	9	1300
		10/08/66	8.2	23	<10	<2	7	2000
		12/09/66	8.2	14	11	<2	8	7800
		05/10/66	8.0	12	<10	<2	10	4500
		28/11/66	8.1	20	11	<2	9	17000
		26/12/66	8.0	17	<10	2	7	17000
	ค่าสูงสุด-ค่าต่ำสุด		7.8-8.2	12-23	<10-16	<2-8	7-10	1300-17000
ค่ามาตรฐาน			5.0 - 9.0	≤30	≤40	≤20	≤35	-

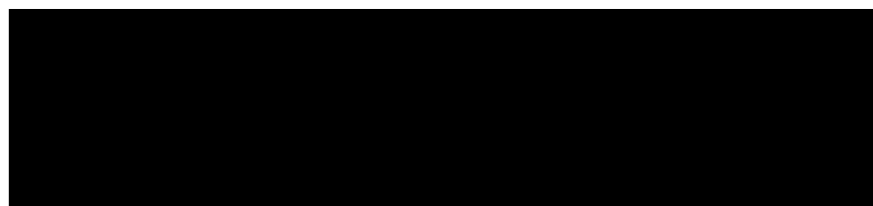
หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากการจัดสรรที่ดิน (ประเภท ข)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ผู้วิเคราะห์

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์



เปรียบเทียบผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ จัดสรรที่ดินสีวลี - สุวรรณภูมิ พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 2 แห่ง ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากการ จัดสรรที่ดิน (ประเภท ข) แสดงดังตารางที่ 3.5.3-2 และภาพที่ 3.5.3-2 ถึง 3.5.3-3

ตารางที่ 3.5.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งโครงการจัดสรรที่ดินสีวลี - สุพรรณภูมิ ระหว่างปี 2564 - 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	14/01/64	8.0	31	56	<2	25	3.3 × 10 ⁵
	11/02/64	8.0	9	13	<2	15	1.3 × 10 ⁵
	12/03/64	7.7	27	24	<2	25	3.5 × 10 ⁶
	16/04/64	7.8	20	16	<2	28	9.2 × 10 ⁶
	14/05/64	7.8	26	26	<2	23	3.5 × 10 ⁵
	04/06/64	7.9	38	20	3	25	2.2 × 10 ⁶
	27/07/64	7.8	38	13	<2	18	1.3 × 10 ⁶
	27/08/64	7.4	8	12	<2	5	2.4 × 10 ⁵
	22/09/64	7.5	26	39	<2	<5	1.1 × 10 ⁵
	19/10/64	7.9	6	10	<2	<5	4.9 × 10 ⁴
	22/11/64	7.7	36	17	<2	19	2.4 × 10 ⁶
	28/12/64	8.0	28	12	<2	27	5.4 × 10 ⁵
	31/01/65	7.5	9	12	<2	26	4.9 × 10 ⁴
	09/02/65	7.8	29	14	<2	23	1.3 × 10 ⁶
	04/03/65	8.0	8	18	<2	30	4.9 × 10 ⁵
	12/04/65	8.1	7	13	<2	19	3.3 × 10 ⁵
	11/05/65	7.5	7	12	<2	22	9.2 × 10 ⁶
	20/06/65	7.7	17	14	<2	13	7.9 × 10 ⁵
	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

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทั้งโครงการจัดสรรที่ดินสีวลี - สุพรรณภูมิ ระหว่างปี 2564 - 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)	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
		11/01/66	7.8	37	<10	3	39	7.9 × 10 ⁵
		08/02/66	7.8	26	<10	<2	31	4.9 × 10 ⁵
		08/03/66	7.8	36	<10	<2	26	7.0 × 10 ⁶
		05/04/66	7.9	65	<10	3	32	7.0 × 10 ⁵
		10/05/66	7.9	21	<10	<2	22	2.4 × 10 ⁶
		14/06/66	7.8	15	<10	<2	26	3.5 × 10 ⁶
		07/07/66	7.8	28	<10	<2	21	4.5 × 10 ⁴
		10/08/66	7.7	8	<10	<2	11	7.9 × 10 ⁵
		12/09/66	7.7	29	<10	<2	17	1.3 × 10 ⁶
		05/10/66	7.7	14	11	<2	12	1.1 × 10 ⁶
		28/11/66	8.2	25	<10	<2	20	1.1 × 10 ⁶
		26/12/66	7.7	22	<10	<2	21	2.3 × 10 ⁵
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2	- น้ำทิ้งก่อนผ่านระบบ	14/01/64	8.0	62	34	<2	49	2.2 × 10 ⁶
		11/02/64	8.1	20	34	<2	20	5.4 × 10 ⁵
		12/03/64	7.7	26	23	<2	24	5.4 × 10 ⁵
		16/04/64	7.9	16	15	<2	24	3.5 × 10 ⁶
		14/05/64	7.6	44	23	4	31	1.7 × 10 ⁶
		04/06/64	7.7	76	56	3	21	3.3 × 10 ⁵
		27/07/64	7.8	42	30	2	29	1.3 × 10 ⁶

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทั้งโครงการจัดสรรที่ดินสีวลี - สุพรรณภูมิ ระหว่างปี 2564 - 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)	27/08/64	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
		11/01/66	7.6	66	10	<2	35	1.3 × 10 ⁶
		08/02/66	7.9	42	<10	4	39	1.7 × 10 ⁵
		08/03/66	8.0	36	14	2	35	1.4 × 10 ⁵
		05/04/66	8.0	62	14	12	35	3.3 × 10 ⁵
		10/05/66	7.9	20	12	<2	25	1.3 × 10 ⁶

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทั้งโครงการจัดสรรที่ดินสีวลี - สุพรรณภูมิ ระหว่างปี 2564 - 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)	14/06/66	8.0	23	<10	<2	28	7.0 × 10 ⁵
		07/07/66	7.8	33	<10	3	24	1.3 × 10 ⁴
		10/08/66	7.6	8	15	<2	9	3.3 × 10 ⁵
		12/09/66	7.7	29	<10	<2	25	3.5 × 10 ⁶
		05/10/66	7.7	14	10	<2	16	2.2 × 10 ⁶
		28/11/66	8.0	43	16	5	31	3.5 × 10 ⁶
		26/12/66	8.0	28	14	<2	35	9.2 × 10 ⁶
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1	- น้ำทิ้งหลังผ่านระบบ	14/01/64	8.1	13	<10	<2	28	2.3 × 10 ⁴
		11/02/64	8.1	6	<10	<2	14	9.2 × 10 ⁴
		12/03/64	7.8	7	13	<2	23	1.3 × 10 ⁵
		16/04/64	7.9	8	14	<2	25	3.5 × 10 ⁵
		14/05/64	7.7	13	23	<2	18	2.2 × 10 ⁵
		04/06/64	7.9	15	13	<2	21	7.9 × 10 ⁴
		27/07/64	7.9	9	11	<2	19	2.2 × 10 ⁵
		27/08/64	7.4	6	10	<2	9	9.2 × 10 ⁴
		22/09/64	7.6	7	18	<2	<5	7.0 × 10 ⁴
		19/10/64	8.0	<4	<10	<2	<5	4.9 × 10 ³
		22/11/64	7.8	23	14	<2	21	9.2 × 10 ⁵
		28/12/64	8.0	24	12	5	38	3.3 × 10 ⁵
		31/01/65	7.6	7	<10	<2	31	4.9 × 10 ⁴
		09/02/65	8.0	14	12	<2	25	2.3 × 10 ⁴
		04/03/65	8.0	4	<10	<2	18	9.2 × 10 ³

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทั้งโครงการจัดสรรที่ดินสีวลี - สุพรรณภูมิ ระหว่างปี 2564 - ปัจจุบัน

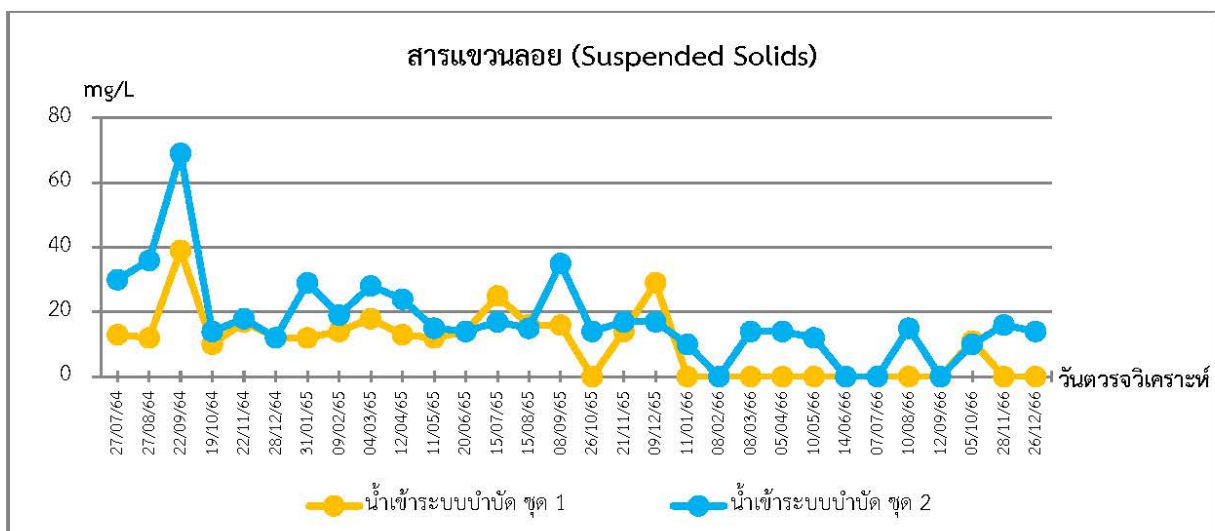
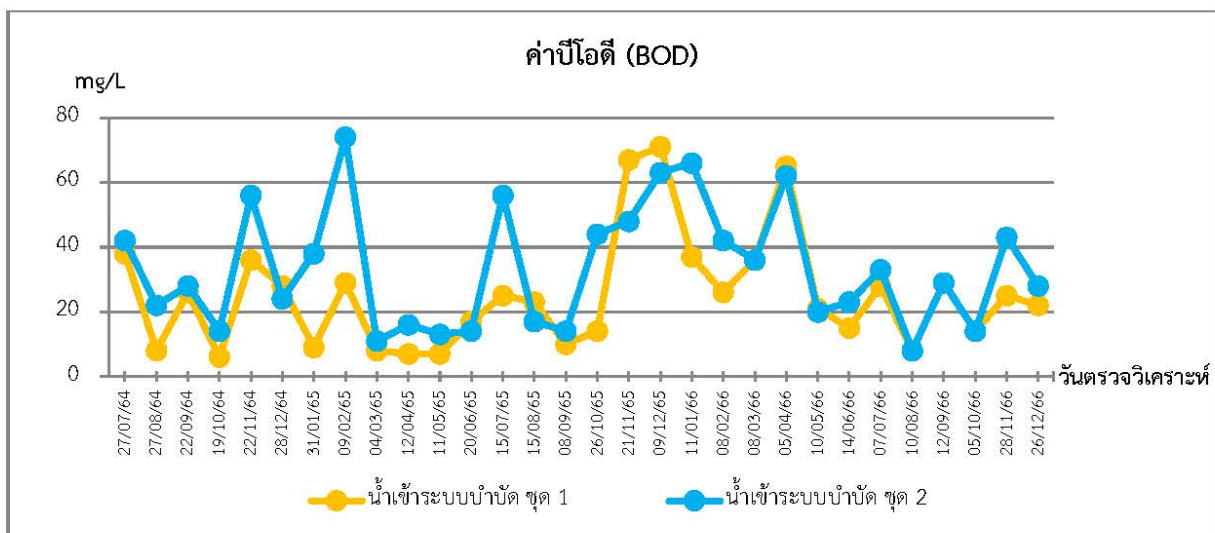
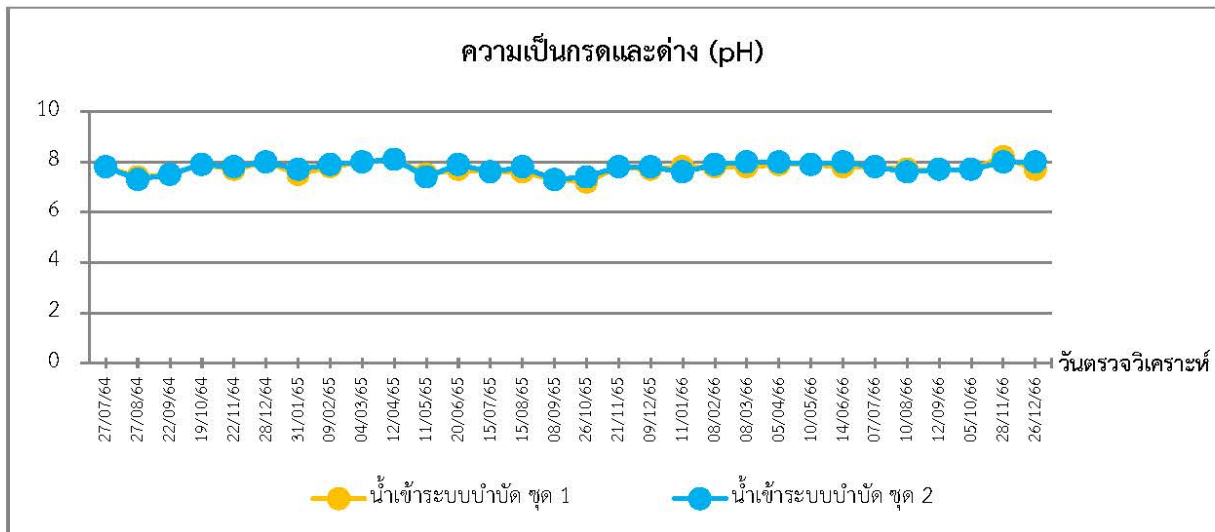
จุดตรวจวัด		วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์					
			pH (C°)	BOD mg/L	TSS mg/L	Grease & Oil mg/L	TKN mg/L	FCB MPN/100 mL
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 (ต่อ)	- น้ำทิ้งหลังผ่านระบบ (ต่อ)	12/04/65	8.1	6	10	<2	24	1.6 x 10 ⁶
		11/05/65	7.8	7	<10	<2	17	1.1 x 10 ⁴
		20/06/65	7.7	9	15	<2	22	9.2 x 10 ⁵
		15/07/65	7.6	17	<10	<2	19	1.3x 10 ⁶
		15/08/65	8.0	15	10	<2	11	1.3 x 10 ⁴
		08/09/65	7.6	7	15	<2	<5	2.3 x 10 ⁴
		26/10/65	7.4	23	<10	<2	24	1.3 x 10 ⁵
		21/11/65	8.0	18	<10	<2	32	5.4 x 10 ⁵
		09/12/65	7.6	18	16	<2	8	2.0 x 10 ⁴
		11/01/66	7.8	24	<10	3	32	1.3 x 10 ⁵
		08/02/66	7.8	13	<10	4	31	9.2 x 10 ⁵
		08/03/66	7.9	27	<10	4	28	1.6 x 10 ⁶
		05/04/66	7.9	38	<10	<2	29	1.7 x 10 ⁵
		10/05/66	7.9	15	<10	<2	24	3.5 x 10 ⁶
		14/06/66	7.8	14	<10	<2	23	3.5 x 10 ⁵
		07/07/66	7.7	26	<10	<2	19	2.3 x 10 ⁴
		10/08/66	7.8	16	<10	<2	18	1.7 x 10 ⁵
		12/09/66	7.8	17	<10	2	17	1.6 x 10 ⁶
		05/10/66	7.9	9	<10	<2	9	7.9 x 10 ⁴
		28/11/66	8.0	12	<10	<2	15	5.4 x 10 ⁵
		26/12/66	7.8	17	<10	<2	22	5.4 x 10 ⁵

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทั้งโครงการจัดสรรที่ดินสีวลี - สุวรรณภูมิ ระหว่างปี 2564 - ปัจจุบัน

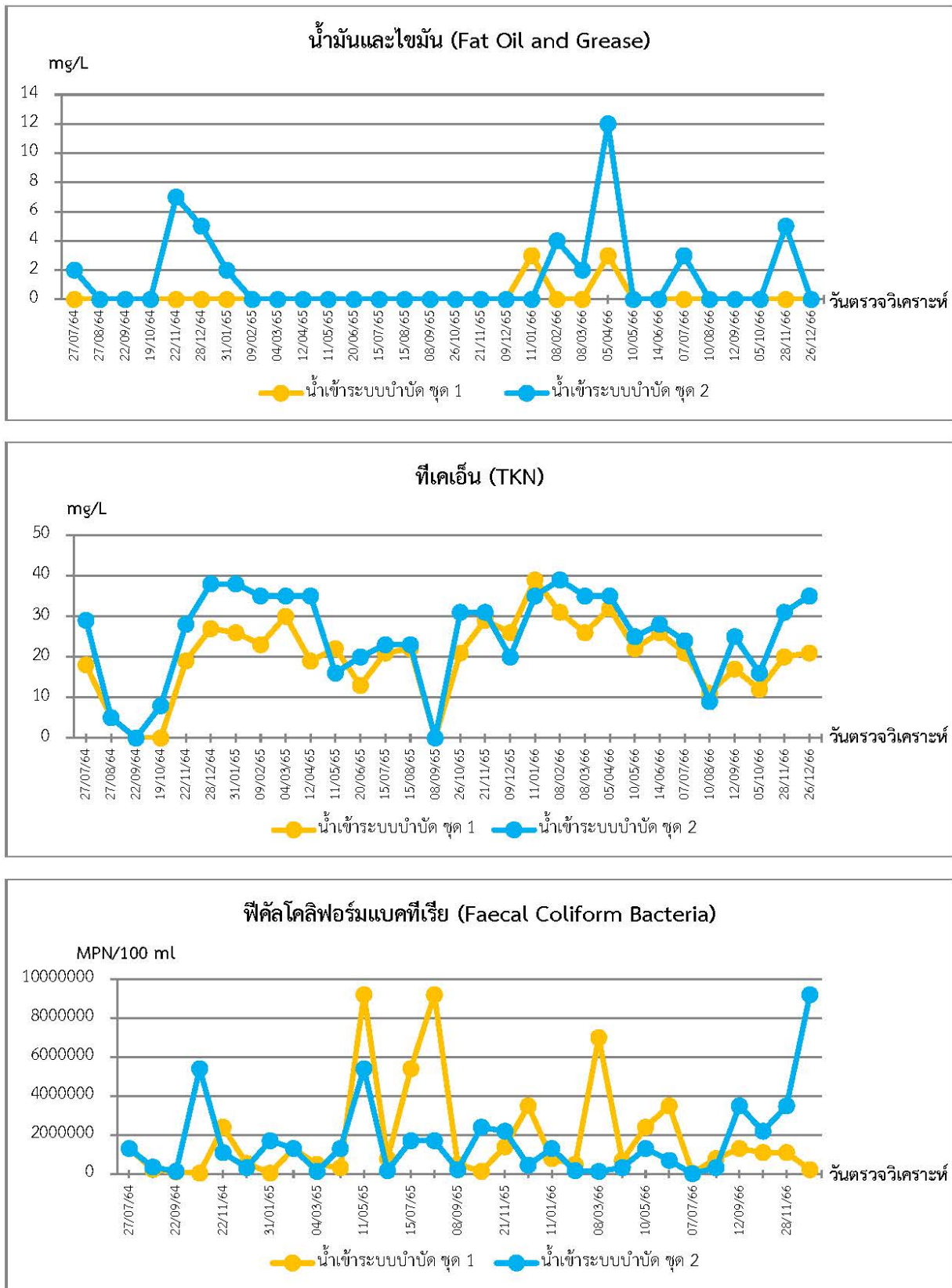
จุดตรวจวัด		วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์					
			pH (C°)	BOD mg/L	TSS mg/L	Grease & Oil mg/L	TKN mg/L	FCB MPN/100 mL
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2	- น้ำทิ้งหลังผ่านระบบ	14/01/64	7.4	13	17	<2	6	1.4 × 10 ⁴
		11/02/64	7.8	7	19	<2	<5	1.6 × 10 ⁵
		12/03/64	7.9	7	11	<2	27	2.4 × 10 ⁵
		16/04/64	7.8	7	<10	<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
		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

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทั้งโครงการจัดสรรที่ดินสีวลี - สุพรรณภูมิ ระหว่างปี 2564 - ปัจจุบัน

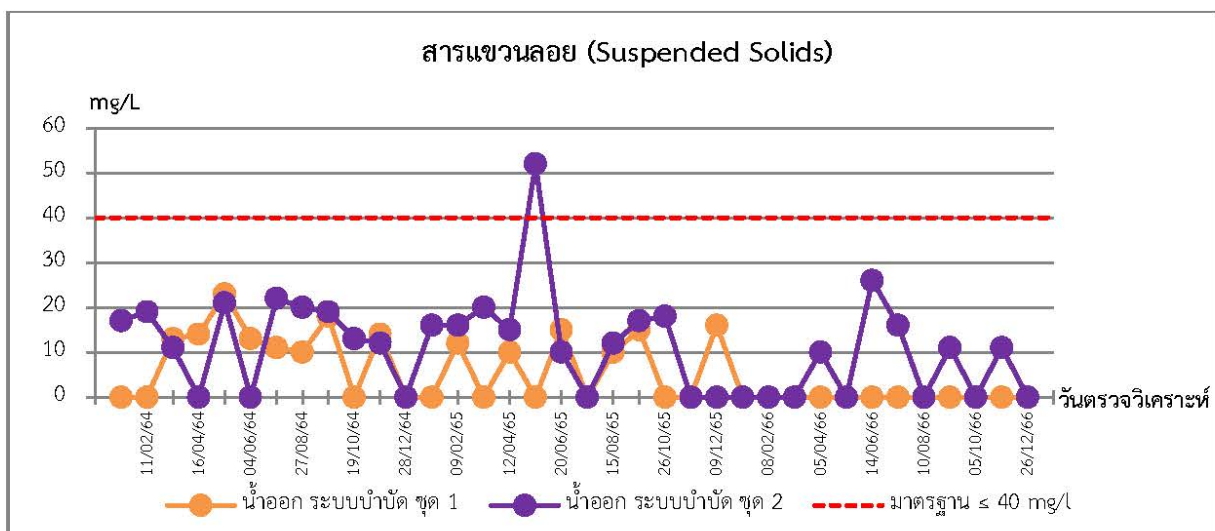
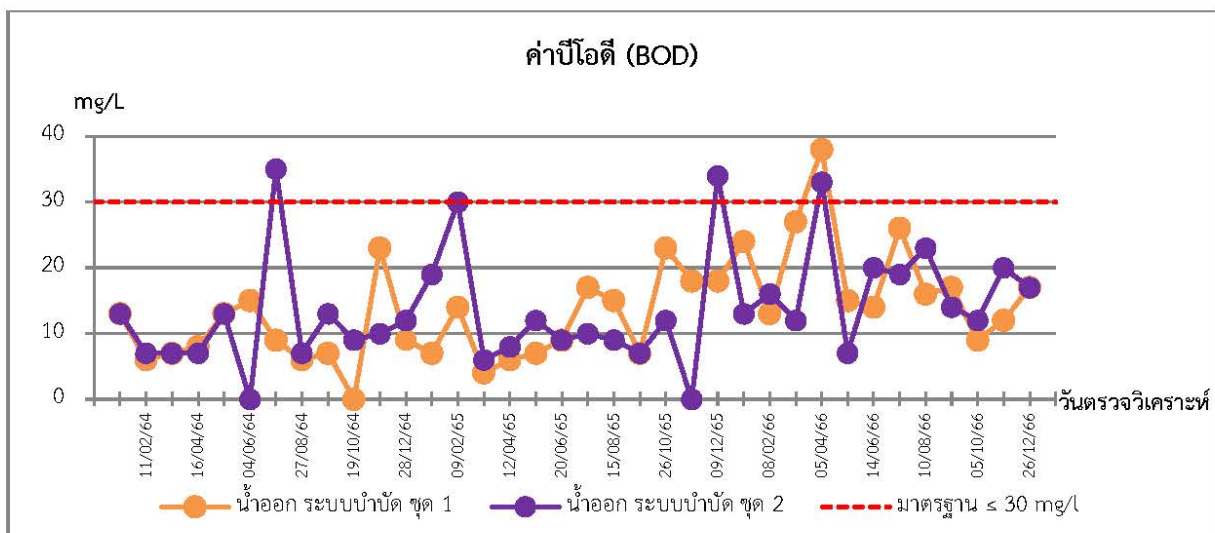
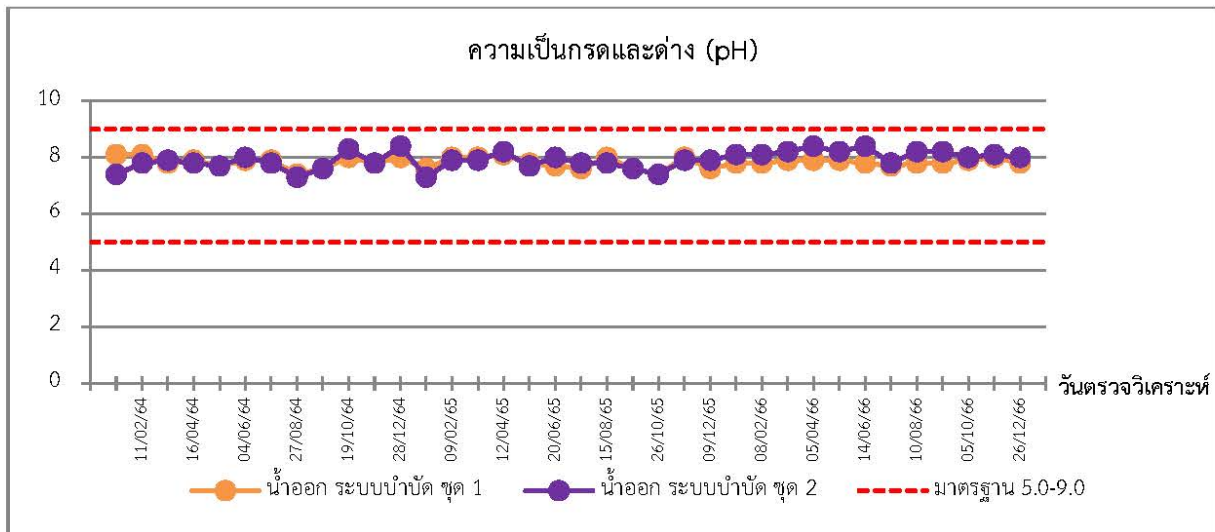
จุดตรวจวัด		วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์					
			pH (C°)	BOD mg/L	TSS mg/L	Grease & Oil mg/L	TKN mg/L	FCB MPN/100 mL
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 (ต่อ)	- น้ำทิ้งหลังผ่านระบบ (ต่อ)	21/11/65	7.9	<4	<10	<2	5	6.8 × 10 ³
		09/12/65	7.9	34	<10	<2	15	1.7 × 10 ⁵
		11/01/66	8.1	13	<10	<2	28	4.5 × 10 ³
		08/02/66	8.1	16	<10	<2	10	2.0 × 10 ³
		08/03/66	8.2	12	<10	<2	9	2.0 × 10 ³
		05/04/66	8.4	33	10	<2	13	1.3 × 10 ⁴
		10/05/66	8.2	7	<10	<2	10	2.0 × 10 ⁴
		14/06/66	8.4	20	26	8	22	7.8 × 10 ³
		07/07/66	7.8	19	16	8	9	1.3 × 10 ³
		10/08/66	8.2	23	<10	<2	7	2.0 × 10 ³
		12/09/66	8.2	14	11	<2	8	7.8 × 10 ³
		05/10/66	8.0	12	<10	<2	10	4.5 × 10 ³
		28/11/66	8.1	20	11	<2	9	1.7 × 10 ⁴
		26/12/66	8.0	17	<10	2	7	1.7 × 10 ⁴
ค่ามาตรฐาน			5.0-9.0	≤30	≤40	≤20	≤35	-



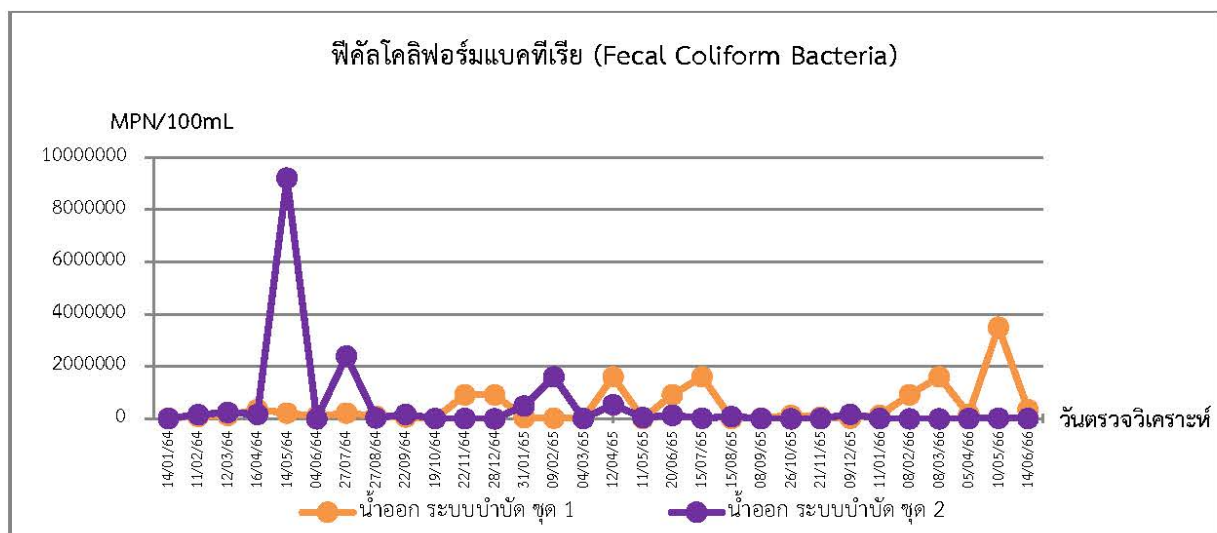
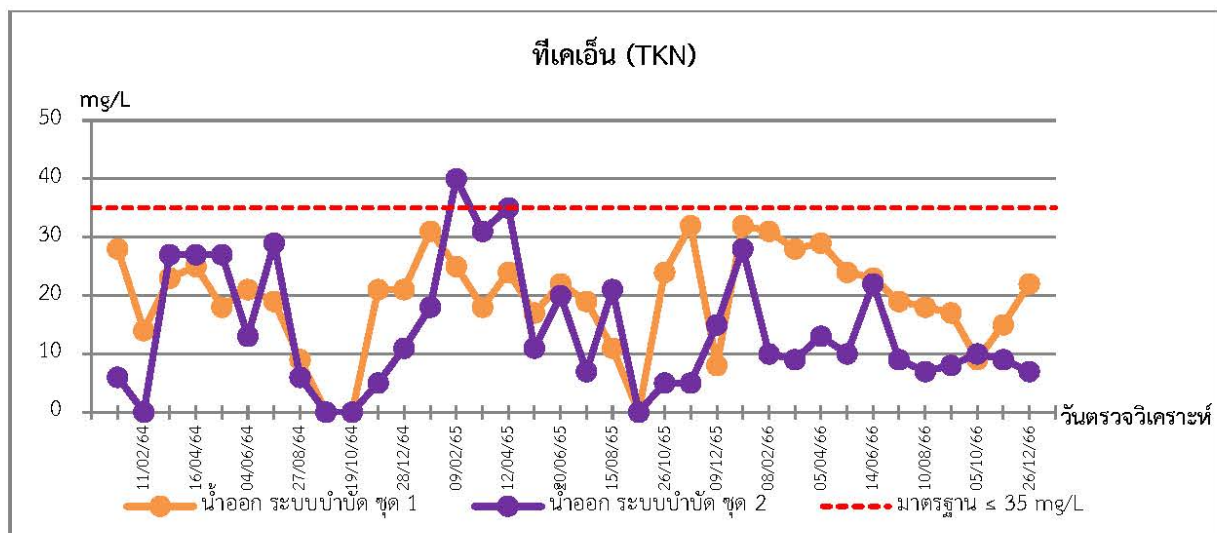
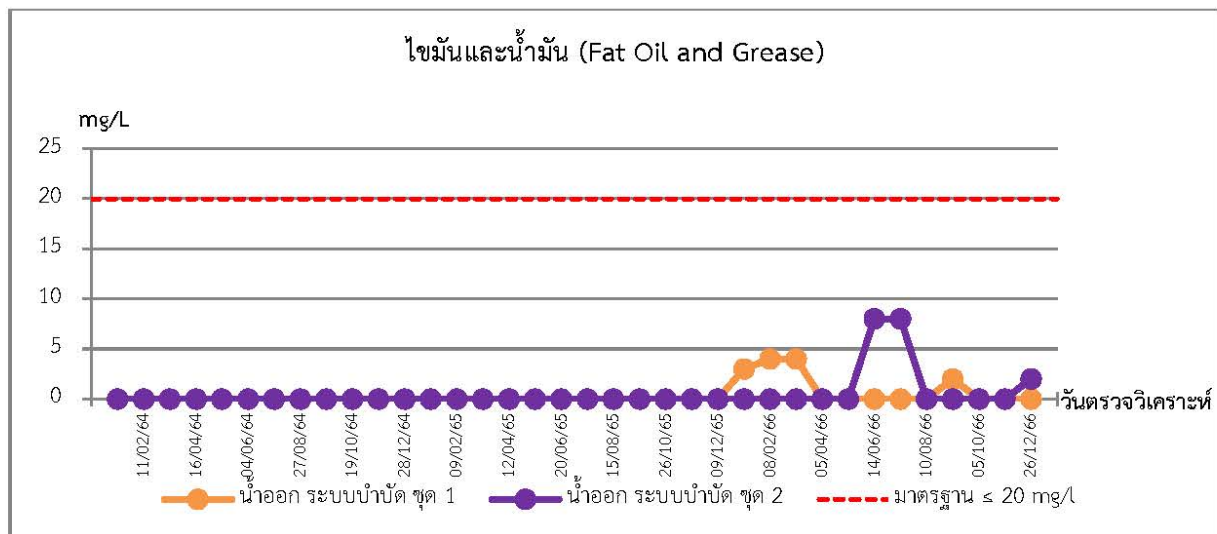
ภาพที่ 3.5.3-2 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดในปี 2564 – ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดในปี 2564 - ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-3 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดในปี 2564 – ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดในปี 2564 - ปัจจุบัน