

## บทที่ 3

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการจัดสรรที่ดินสีวิ-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 สีวิ 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

นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรสีวิ สุวรรณภูมิ ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการติดตาม ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการจัดสรรที่ดินสีวิ-สุวรรณภูมิ (ระยะดำเนินการ) ช่วงเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2565 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาบทนี้จะแสดงผลการ ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางบริษัทศูนย์วิเคราะห์น้ำทำการตรวจประเมินด้วย วิธี Walk through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่าง ๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามตาม มาตรการฯ

#### 3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเมินผลและจัดทำรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการจัดสรรที่ดินสีวิ-สุวรรณภูมิ

#### 3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2565 ซึ่ง ประกอบไปด้วย 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 มกราคม ถึง มิถุนายน 2565 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3.4-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดินสีวิ-สุวรรณภูมิ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. น้ำทิ้งจากโครงการ 1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) - ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) <b>ระยะเวลา/ความถี่</b> - 1 เดือนต่อ 1 ครั้ง	- น้ำจากบ่อสูบล้างก่อนเข้าระบบบำบัดรวม 2 แห่ง จำนวน 2 จุด - บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังจากบำบัดจากระบบรวม 2 แห่ง จำนวน 2 จุด	✓ - ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เป็นประจำทุกเดือน ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีทั้งหมด 2 แห่ง โดยได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ จำนวน 2 จุด คือ น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 1 จุด และ น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 1 จุด ต่อระบบบำบัดน้ำเสีย 1 แห่ง (ภาพที่ 3.5.2-1) ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้ง 2 จุด พบว่า <b>พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</b> ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากการจัดสรรที่ดิน (ประเภท ข) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ยกเว้น ในส่วนของค่า บี ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ของระบบบำบัดน้ำเสีย แห่งที่ 2 ในเดือนพฤษภาคม 2565 ทั้งนี้เมื่อพิจารณาผลตรวจวิเคราะห์ในเดือนมิถุนายน ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังตารางที่ 3.5.3-1	-	ภาคผนวก ง-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
1.2 อุปกรณ์ภายในระบบบำบัด	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - การทำงานของเครื่องสูบน้ำ และเครื่องเติมอากาศ <b>ระยะเวลา/ความถี่</b> - 1 ปี/ครั้ง	- บริเวณจุดติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และเครื่องเติมอากาศ	✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างทำการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานและซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นประจำทุกเดือน หากพบว่ามีอุปกรณ์ชำรุดจะดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมทันที	-	ภาพที่ 2.2-3 การจัดการและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ระบบระบายน้ำ	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - การทำงานของเครื่องสูบน้ำในบ่อหนองน้ำ <u>ระยะเวลา/ความถี่</u> - 1 ปี/ครั้ง	- บริเวณจุดติดตั้งเครื่องสูบน้ำ	✓ - เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างประจำโครงการมีการตรวจสอบเช็คสถานะการทำงานของเครื่องสูบน้ำเป็นประจำทุกวัน เมื่อตรวจพบว่าสถานะการทำงานของเครื่องสูบน้ำมีความผิดปกติหรือไม่ทำงาน จะทำการตรวจสอบอุปกรณ์และติดต่อบริษัทผู้รับเหมาเข้าดำเนินการซ่อมแซมต่อไป	-	ภาพที่ 2.2-9 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
3. ระบบป้องกันอัคคีภัย	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - หัวดับเพลิง (Fire Hydrant) ภายในโครงการ <u>ระยะเวลา/ความถี่</u> - 1 ปี/ครั้ง	- บริเวณจุดติดตั้งหัวดับเพลิง (Fire Hydrant) ทุกจุดในโครงการ	✓ - ทางโครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างประจำโครงการดำเนินการตรวจสอบการใช้งานของ หัวดับเพลิง (Fire Hydrant) ภายในโครงการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ เพื่อป้องกันกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2.2-10 ระบบการป้องกันอัคคีภัย
4. น้ำใช้	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - การแตก รั่ว ซึม หรือการชำรุดของท่อประปา <u>ระยะเวลา/ความถี่</u> - 1 เดือนต่อครั้ง	- เส้นท่อประปาของโครงการ	✓ - โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างประจำโครงการในการตรวจสอบระบบประปาและน้ำใช้เป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งหากพบว่ามี การชำรุดเสียหายของอุปกรณ์จะดำเนินการแจ้งซ่อมทันที	-	ภาพที่ 2.2-7 ระบบประปาและน้ำใช้
5. การใช้ไฟฟ้า	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - การชำรุดเสียหายของระบบไฟฟ้าและระบบการเดินสายไฟฟ้าของอาคาร <u>ระยะเวลา/ความถี่</u> - 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

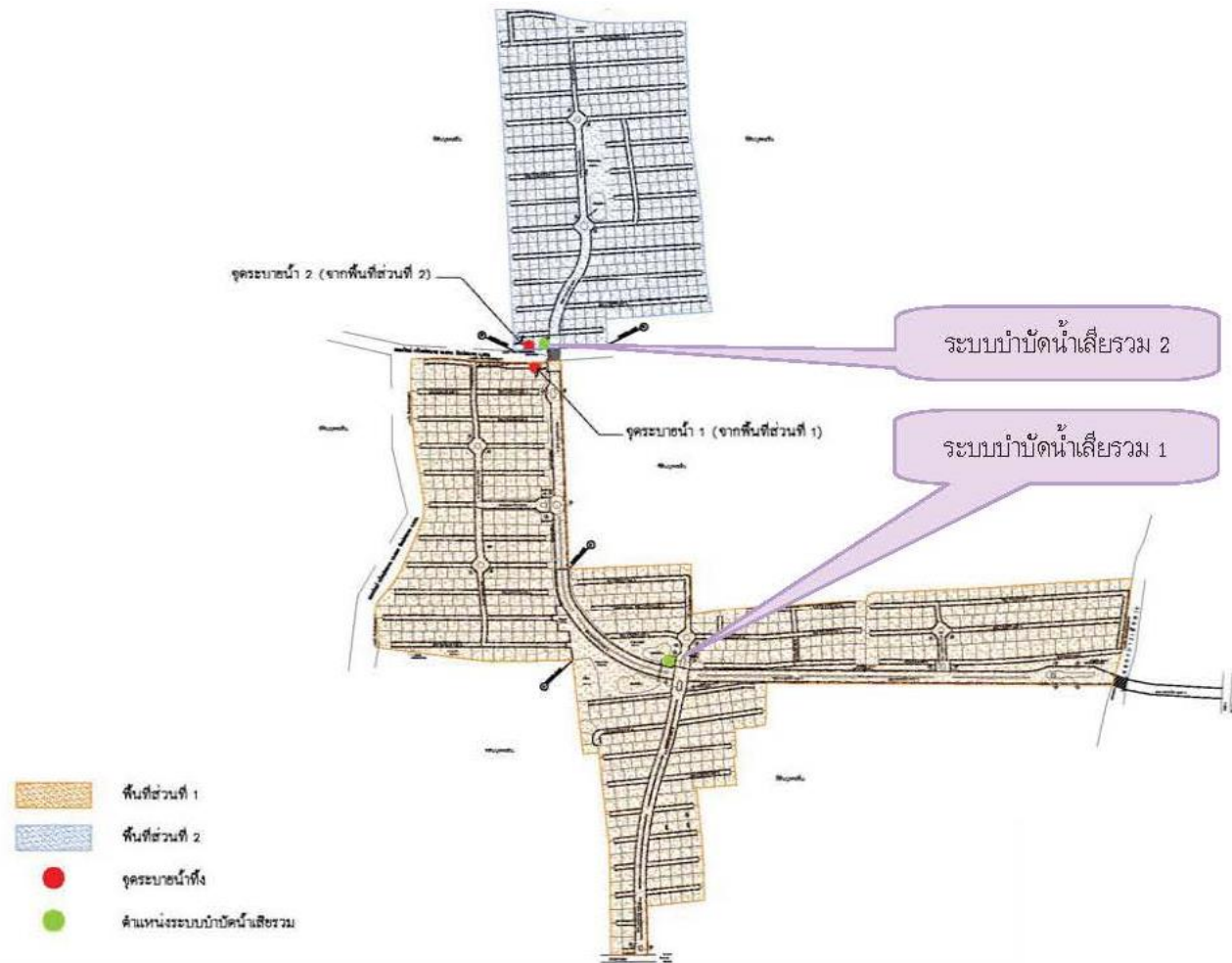
ตามมาตรการกำหนดให้โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งมีจำนวน 2 แห่ง (ภาพที่ 3.5.1-1) โดยตรวจวัด จำนวน 2 จุด คือ น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และ น้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Oil & Grease และ Fecal Coliform ความถี่ในการตรวจวัดทุก 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 พร้อมทั้งจัดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง 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	- pH	- Electrometric	31/01/65	APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017
- น้ำทิ้งหลังบำบัด	- BOD	- Azide Modification	09/02/65	
	- SS	- SMWW 2017 (2450D)	04/03/65	
	- Grease & Oil	- Soxhiet Extraction	12/04/65	
	- TKN	- Marco Kjeldahl	11/05/65	
	- Fecal Coliform Bacteria	- Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	20/06/65	



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 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ยกเว้น ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) ของระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 ในเดือนพฤษภาคม 2565 ทั้งนี้เมื่อพิจารณาผลตรวจวิเคราะห์ในเดือนมิถุนายน ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จะได้ว่าค่าผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดัง ตารางที่ 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 ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งโครงการจัดสรรที่ดินสีวิ-สุวรรณภูมิ (ระยะดำเนินการ)

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	31/01/65	7.5	9	12	<2	26	4.9 × 10 <sup>4</sup>
		09/02/65	7.8	29	14	<2	23	1.3 × 10 <sup>6</sup>
		04/03/65	8.0	8	18	<2	30	4.9 × 10 <sup>5</sup>
		12/04/65	8.1	7	13	<2	19	3.3 × 10 <sup>5</sup>
		11/05/65	7.5	7	12	<2	22	9.2 × 10 <sup>6</sup>
		20/06/65	7.7	17	14	<2	13	7.9 × 10 <sup>5</sup>
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด		7.5 – 8.1	9 - 29	12 - 18	<2	13 - 30	4.9 × 10 <sup>4</sup> - 9.2 × 10 <sup>6</sup>
	น้ำทิ้งหลังผ่านระบบ	31/01/65	7.6	7	<10	<2	31	4.9 × 10 <sup>4</sup>
		09/02/65	8.0	14	12	<2	25	2.3 × 10 <sup>4</sup>
		04/03/65	8.0	4	<10	<2	18	9.2 × 10 <sup>3</sup>
		12/04/65	8.1	6	10	<2	24	1.6 × 10 <sup>6</sup>
		11/05/65	7.8	7	<10	<2	17	1.1 × 10 <sup>4</sup>
		20/06/65	7.7	9	15	<2	22	9.2 × 10 <sup>5</sup>
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด		7.6 – 8.1	4 - 14	<10 - 15	<2	17 - 31	9.2 × 10 <sup>3</sup> - 1.6 × 10 <sup>6</sup>
ค่ามาตรฐาน			5.0-9.0	≤30	≤40	≤20	≤35	-

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากการจัดสรรที่ดิน (ประเภท ข)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายรัตพล ไบไกล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางนิรมล ผดุงสงฆ์ เลขทะเบียน : ว190-ค-4128

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวิทย์ บังแสงอ่อน เลขทะเบียน : ว-190-จ-5754

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 035-800593



ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทั้งโครงการโครงการจัดสรรที่ดินสีวิ-สุวรรณภูมิ (ระยะดำเนินการ)

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	น้ำทิ้งก่อนผ่าระบบ	31/01/65	7.7	38	29	2	38	1.7 × 10 <sup>6</sup>
		09/02/65	7.9	74	19	<2	35	1.3 × 10 <sup>6</sup>
		04/03/65	8.0	11	28	<2	35	1.3 × 10 <sup>5</sup>
		12/04/65	8.1	16	24	<2	35	1.3 × 10 <sup>6</sup>
		11/05/65	7.4	13	15	<2	16	5.4 × 10 <sup>6</sup>
		20/06/65	7.9	14	14	<2	20	1.7 × 10 <sup>5</sup>
	ค่าสูงสุด-ค่าต่ำสุด		7.7 – 8.1	11 - 74	14 - 29	<2 - 2	16 - 38	1.7 × 10 <sup>5</sup> - 5.4 × 10 <sup>6</sup>
	น้ำทิ้งหลังผ่านระบบ	31/01/65	7.3	19	16	<2	18	4.9 × 10 <sup>5</sup>
		09/02/65	7.9	30	16	<2	40	1.6 × 10 <sup>6</sup>
		04/03/65	7.9	6	20	<2	31	1.1 × 10 <sup>4</sup>
		12/04/65	8.2	8	15	<2	35	5.4 × 10 <sup>5</sup>
		11/05/65	7.7	12	52	<2	11	4.9 × 10 <sup>4</sup>
		20/06/65	8.0	9	10	<2	20	1.3 × 10 <sup>5</sup>
	ค่าสูงสุด-ค่าต่ำสุด		7.3 – 8.2	6 - 30	10 - 52	<2	11 - 40	1.1 × 10 <sup>4</sup> - 1.6 × 10 <sup>6</sup>
ค่ามาตรฐาน			5.0-9.0	≤30	≤40	≤20	≤35	-

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากการจัดสรรที่ดิน (ประเภท ข)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายรัตพล ไปไกล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางนิรมล ผดุงสงฆ์ เลขทะเบียน : ว-190-ค-4128

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวิสิ บังแสงอ่อน เลขทะเบียน : ว-190-จ-5754

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 035-800593

### เปรียบเทียบผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ จัดสรรที่ดินสวส-สุพรรณภูมิ พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 2 แห่ง พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากการจัดสรรที่ดิน (ประเภท ข) ยกเว้น ค่าทีเคเอ็น (TKN) และ ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน แสดงดังตารางที่ 3.5.3-2 และภาพที่ 3.5.3-2 ถึง 3.5.3-3

ตารางที่ 3.5.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งโครงการจัดสรรที่ดินสีวิ-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	- น้ำทิ้งก่อนผ่านระบบ	30/07/63	7.6	29	12	3	14	1.1 × 10 <sup>6</sup>
		26/08/63	7.9	15	14	<2	16	3.3 × 10 <sup>5</sup>
		23/09/63	7.7	16	<10	2	12	1.6 × 10 <sup>6</sup>
		20/10/63	8.1	13	11	<2	10	9.2 ×10 <sup>5</sup>
		17/11/63	8.0	21	13	<2	26	2.4 × 10 <sup>5</sup>
		15/12/63	8	40	17	<2	42	2.8 × 10 <sup>5</sup>
		14/01/64	8.0	31	56	<2	25	3.3 × 10 <sup>5</sup>
		11/02/64	8.0	9	13	<2	15	1.3 × 10 <sup>5</sup>
		12/03/64	7.7	27	24	<2	25	3.5 × 10 <sup>6</sup>
		16/04/64	7.8	20	16	<2	28	9.2 × 10 <sup>6</sup>
		14/05/64	7.8	26	26	<2	23	3.5 × 10 <sup>5</sup>
		04/06/64	7.9	38	20	3	25	2.2 × 10 <sup>6</sup>
		27/07/64	7.8	38	13	<2	18	1.3 × 10 <sup>6</sup>
		27/08/64	7.4	8	12	<2	5	2.4 × 10 <sup>5</sup>
		22/09/64	7.5	26	39	<2	<5	1.1 × 10 <sup>5</sup>
		19/10/64	7.9	6	10	<2	<5	4.9 × 10 <sup>4</sup>
		22/11/64	7.7	36	17	<2	19	2.4 × 10 <sup>6</sup>
		28/12/64	8.0	28	12	<2	27	5.4 × 10 <sup>5</sup>
		31/01/65	7.5	9	12	<2	26	4.9 × 10 <sup>4</sup>
		09/02/65	7.8	29	14	<2	23	1.3 × 10 <sup>6</sup>
		04/03/65	8.0	8	18	<2	30	4.9 × 10 <sup>5</sup>

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งโครงการจัดสรรที่ดินสีวิ-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 (ต่อ)	- น้ำทิ้งก่อนผ่านระบบ (ต่อ)	12/04/65	8.1	7	13	<2	19	3.3 × 10 <sup>5</sup>
		11/05/65	7.5	7	12	<2	22	9.2 × 10 <sup>6</sup>
		20/06/65	7.7	17	14	<2	13	7.9 × 10 <sup>5</sup>
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2	- น้ำทิ้งก่อนผ่านระบบ	30/07/63	7.6	56	21	<2	25	1.6 × 10 <sup>7</sup>
		26/08/63	7.7	47	18	<2	26	9.2 × 10 <sup>5</sup>
		23/09/63	7.7	31	18	8	23	1.6 × 10 <sup>6</sup>
		20/10/63	7.7	11	17	<2	15	3.5 × 10 <sup>5</sup>
		17/11/63	8.0	41	20	<2	35	1.6 × 10 <sup>5</sup>
		15/12/63	8	14	17	<2	24	1.1 × 10 <sup>5</sup>
		14/01/64	8.0	62	34	<2	49	2.2 × 10 <sup>6</sup>
		11/02/64	8.1	20	34	<2	20	5.4 × 10 <sup>5</sup>
		12/03/64	7.7	26	23	<2	24	5.4 × 10 <sup>5</sup>
		16/04/64	7.9	16	15	<2	24	3.5 × 10 <sup>6</sup>
		14/05/64	7.6	44	23	4	31	1.7 × 10 <sup>6</sup>
		04/06/64	7.7	76	56	3	21	3.3 × 10 <sup>5</sup>
		27/07/64	7.8	42	30	2	29	1.3 × 10 <sup>6</sup>
		27/08/64	7.3	22	36	<2	5	3.5 × 10 <sup>5</sup>
		22/09/64	7.5	28	69	<2	<5	1.3 × 10 <sup>5</sup>
		19/10/64	7.9	14	14	<2	8	5.4 × 10 <sup>6</sup>
		22/11/64	7.8	56	18	7	28	1.1 × 10 <sup>6</sup>
		28/12/64	8.0	9	<10	<2	21	9.2 × 10 <sup>5</sup>

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

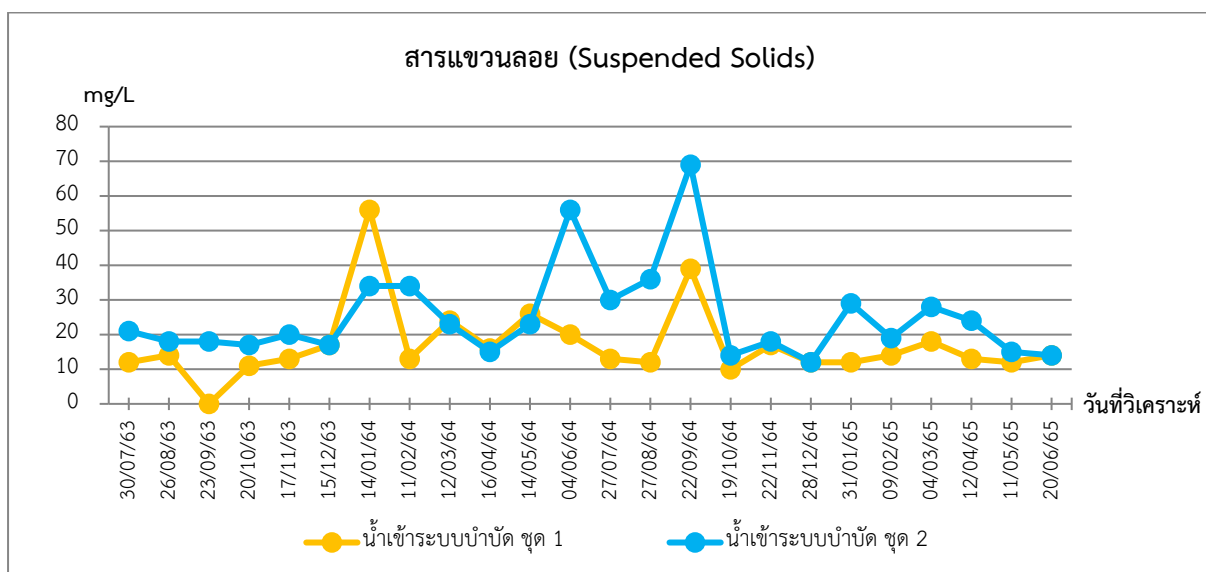
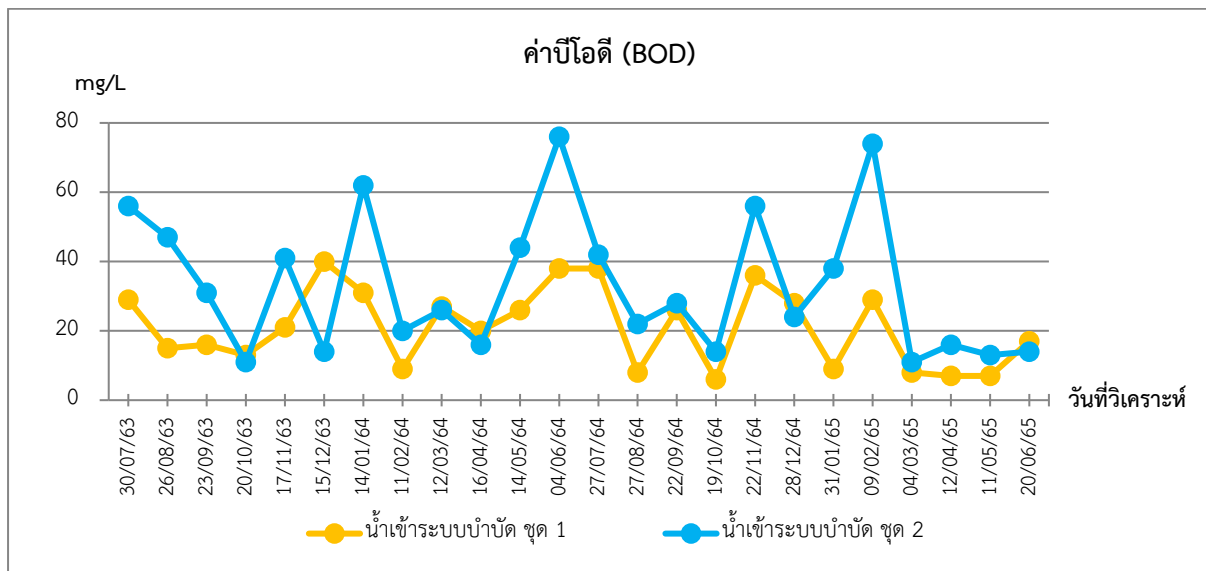
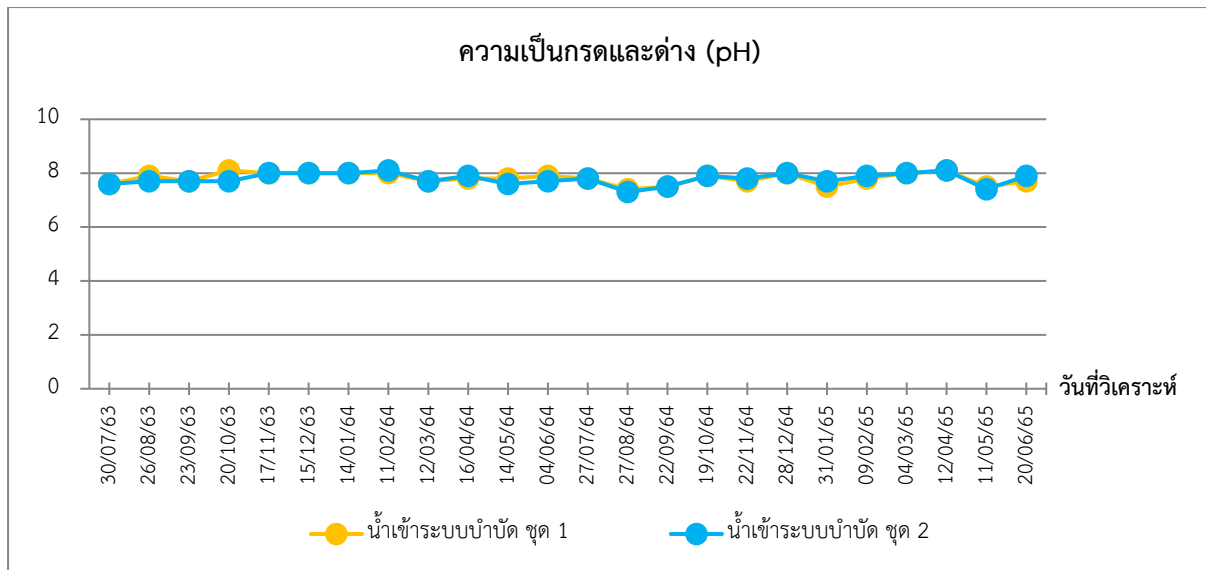
จุดตรวจวัด		วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์					
			pH (C°)	BOD mg/L	TSS mg/L	Grease & Oil mg/L	TKN mg/L	FCB MPN/100 mL
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 (ต่อ)	- น้ำทิ้งก่อนผ่านระบบ (ต่อ)	31/01/65	7.7	38	29	2	38	1.7 × 10 <sup>6</sup>
		09/02/65	7.9	74	19	<2	35	1.3 × 10 <sup>6</sup>
		04/03/65	8.0	11	28	<2	35	1.3 × 10 <sup>5</sup>
		12/04/65	8.1	16	24	<2	35	1.3 × 10 <sup>6</sup>
		11/05/65	7.4	13	15	<2	16	5.4 × 10 <sup>6</sup>
		20/06/65	7.9	14	14	<2	20	1.7 × 10 <sup>5</sup>
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1	- น้ำทิ้งหลังผ่านระบบ	30/07/63	7.8	13	<10	<2	14	4.9 × 10 <sup>4</sup>
		26/08/63	7.9	11	10	<2	16	5.4 × 10 <sup>5</sup>
		23/09/63	7.8	10	<10	<2	17	5.4 × 10 <sup>5</sup>
		20/10/63	7.8	<4	<10	<2	13	4.9 × 10 <sup>4</sup>
		17/11/63	8.1	<4	<10	<2	23	2.3 × 10 <sup>4</sup>
		15/12/63	7.4	11	30	<2	<5	1.3 × 10 <sup>5</sup>
		14/01/64	8.1	13	<10	<2	28	2.3 × 10 <sup>4</sup>
		11/02/64	8.1	6	<10	<2	14	9.2 × 10 <sup>4</sup>
		12/03/64	7.8	7	13	<2	23	1.3 × 10 <sup>5</sup>
		16/04/64	7.9	8	14	<2	25	3.5 × 10 <sup>5</sup>
		14/05/64	7.7	13	23	<2	18	2.2 × 10 <sup>5</sup>
		04/06/64	7.9	15	13	<2	21	7.9 × 10 <sup>4</sup>
		27/07/64	7.9	9	11	<2	19	2.2 × 10 <sup>5</sup>
		27/08/64	7.4	6	10	<2	9	9.2 × 10 <sup>4</sup>
		22/09/64	7.6	7	18	<2	<5	7.0 × 10 <sup>4</sup>

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งโครงการจัดสรรที่ดินสีวิ-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 (ต่อ)	- น้ำทิ้งหลังผ่านระบบ (ต่อ)	19/10/64	8.0	<4	<10	<2	<5	$4.9 \times 10^3$
		22/11/64	7.8	23	14	<2	21	$9.2 \times 10^5$
		28/12/64	8.0	24	12	5	38	$3.3 \times 10^5$
		31/01/65	7.6	7	<10	<2	31	$4.9 \times 10^4$
		09/02/65	8.0	14	12	<2	25	$2.3 \times 10^4$
		04/03/65	8.0	4	<10	<2	18	$9.2 \times 10^3$
		12/04/65	8.1	6	10	<2	24	$1.6 \times 10^6$
		11/05/65	7.8	7	<10	<2	17	$1.1 \times 10^4$
		20/06/65	7.7	9	15	<2	22	$9.2 \times 10^5$
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2	- น้ำทิ้งหลังผ่านระบบ	30/07/63	7.7	17	20	<2	18	$2.4 \times 10^6$
		26/08/63	7.8	16	14	<2	12	$3.5 \times 10^4$
		23/09/63	7.8	5	<10	<2	14	$4.0 \times 10^4$
		20/10/63	7.8	<4	<10	<2	9	$2.4 \times 10^5$
		17/11/63	7.6	8	16	<2	7	$1.6 \times 10^5$
		15/12/63	7.8	7	<10	<2	24	$3.3 \times 10^4$
		14/01/64	7.4	13	17	<2	6	$1.4 \times 10^4$
		11/02/64	7.8	7	19	<2	<5	$1.6 \times 10^5$
		12/03/64	7.9	7	11	<2	27	$2.4 \times 10^5$
		16/04/64	7.8	7	<10	<2	27	$1.7 \times 10^5$
		14/05/64	7.7	13	21	<2	27	$9.2 \times 10^6$
		04/06/64	8.0	<4	<10	<2	13	$2.3 \times 10^3$

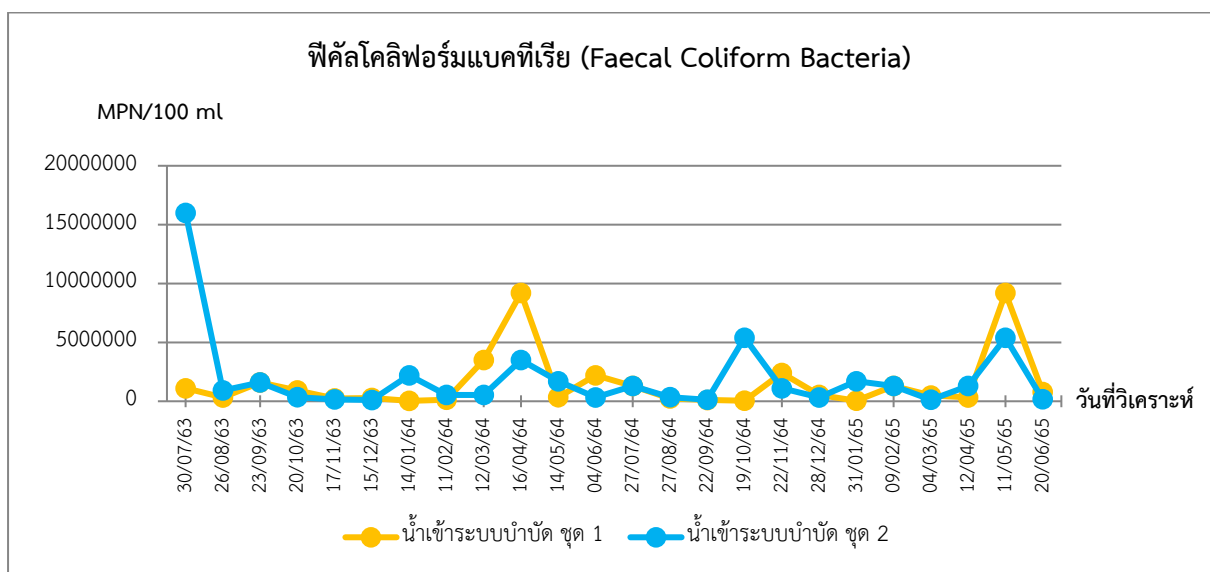
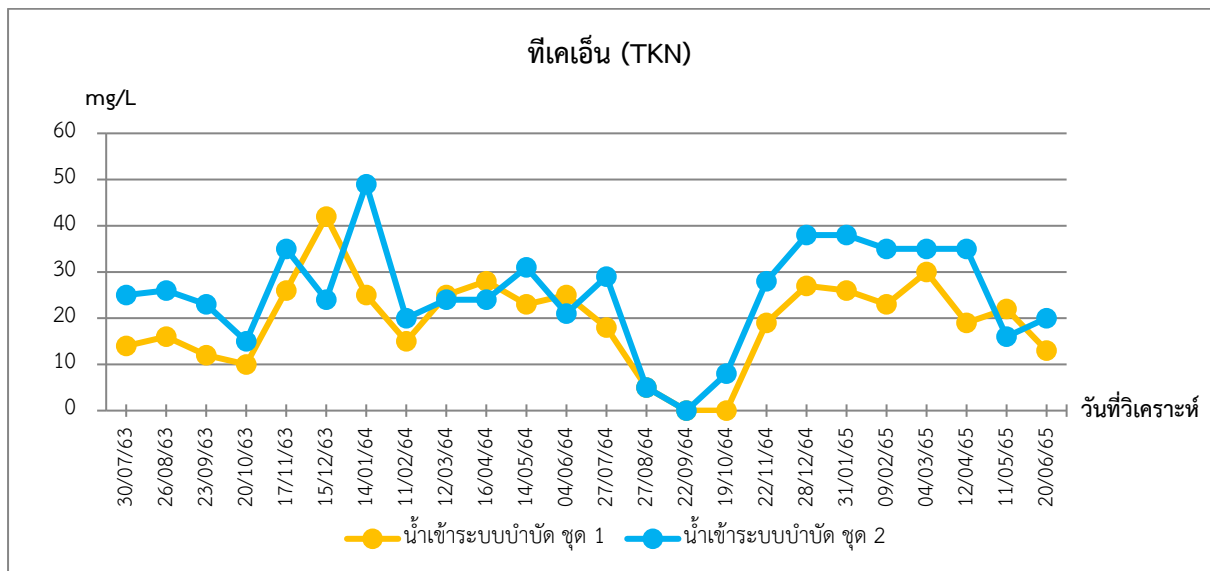
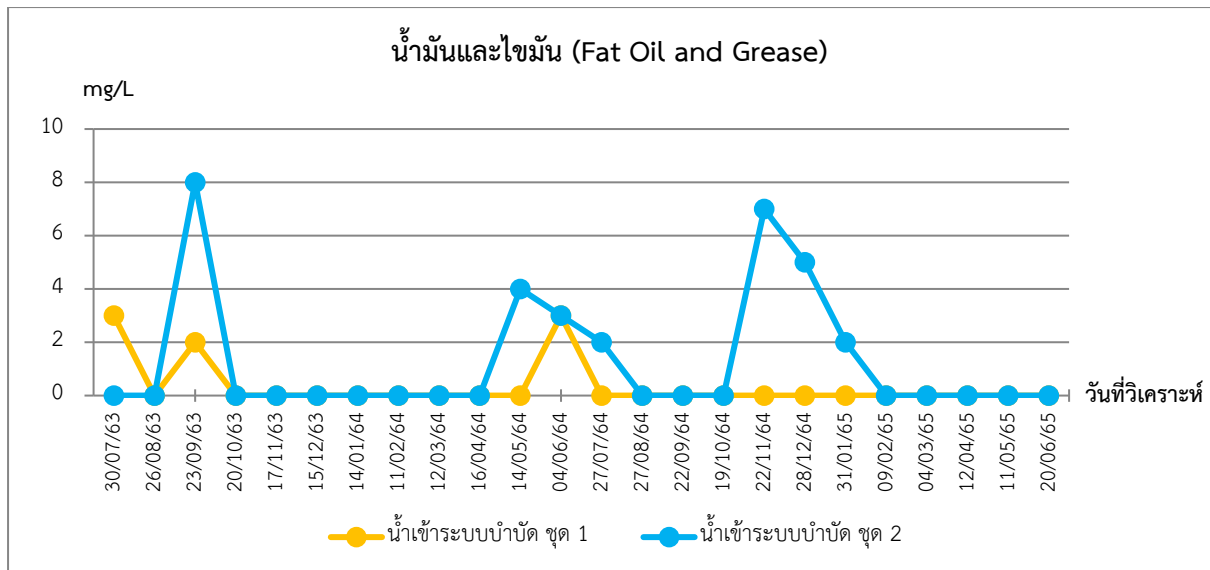
ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งโครงการจัดสรรที่ดินสีวิ-สุวรรณภูมิ ระหว่างปี 2563-ปัจจุบัน

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 2 (ต่อ)	- น้ำทิ้งหลังผ่านระบบ (ต่อ)	27/07/64	7.8	35	22	<2	29	2.4 × 10 <sup>6</sup>
		27/08/64	7.3	7	20	<2	6	3.3 × 10 <sup>4</sup>
		22/09/64	7.6	13	19	<2	<5	1.7 × 10 <sup>5</sup>
		19/10/64	8.3	9	13	<2	<5	4.0 × 10 <sup>3</sup>
		22/11/64	7.8	10	12	<2	5	3.3 × 10 <sup>3</sup>
		28/12/64	8.4	12	<10	<2	11	780
		31/01/65	7.3	19	16	<2	18	4.9 × 10 <sup>5</sup>
		09/02/65	7.9	30	16	<2	40	1.6 × 10 <sup>6</sup>
		04/03/65	7.9	6	20	<2	31	1.1 × 10 <sup>4</sup>
		12/04/65	8.2	8	15	<2	35	5.4 × 10 <sup>5</sup>
		11/05/65	7.7	12	52	<2	11	4.9 × 10 <sup>4</sup>
		20/06/65	8.0	9	10	<2	20	1.3 × 10 <sup>5</sup>
ค่ามาตรฐาน			5.0-9.0	≤30	≤40	≤20	≤35	-

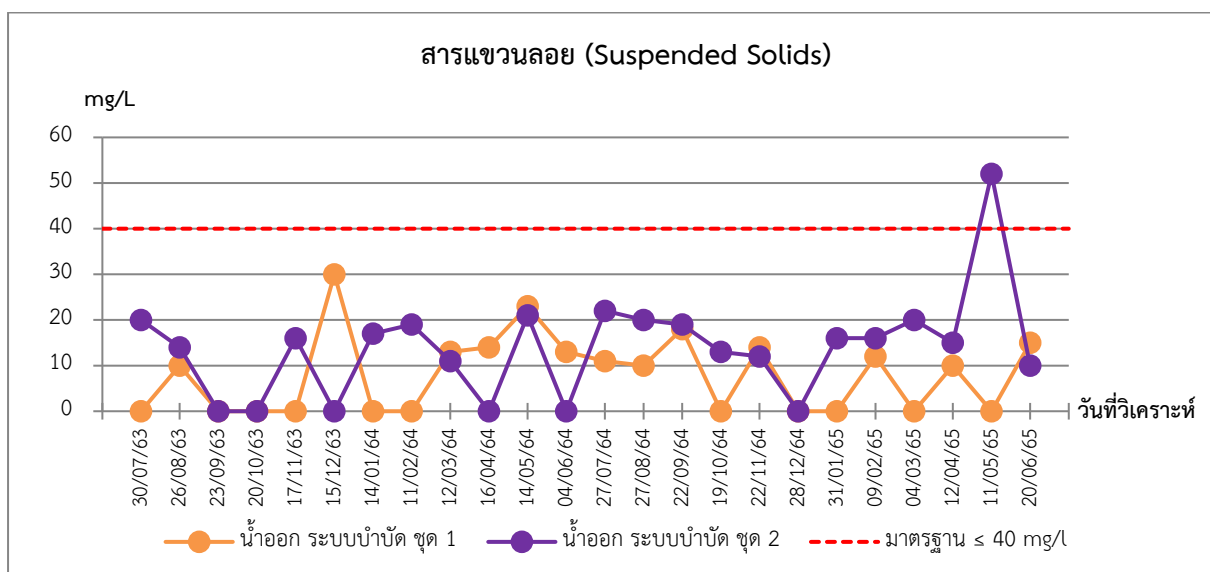
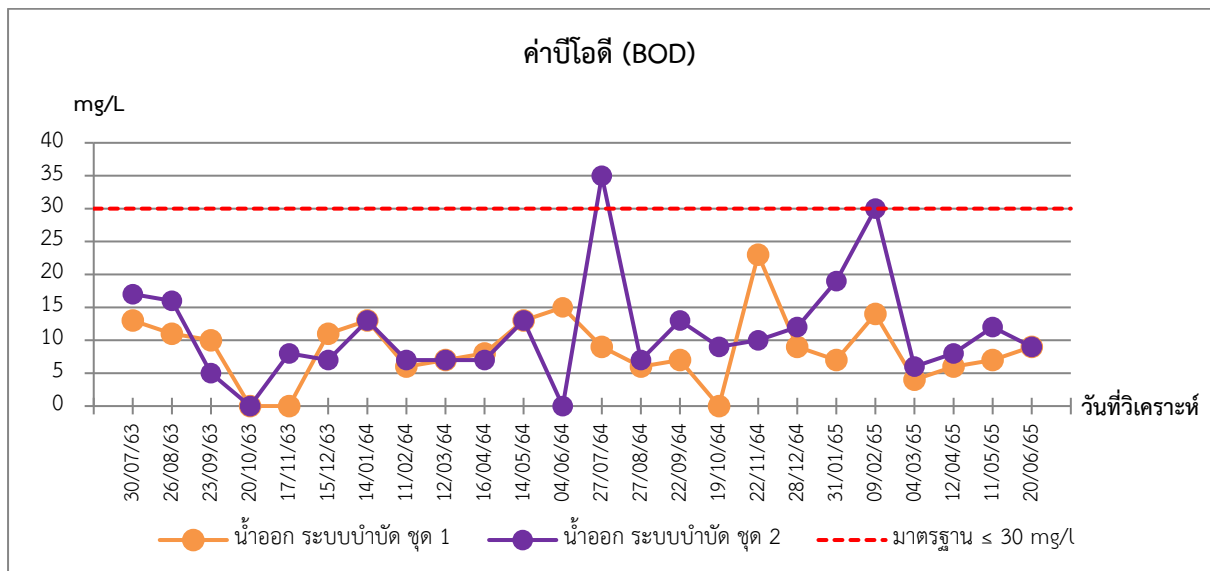
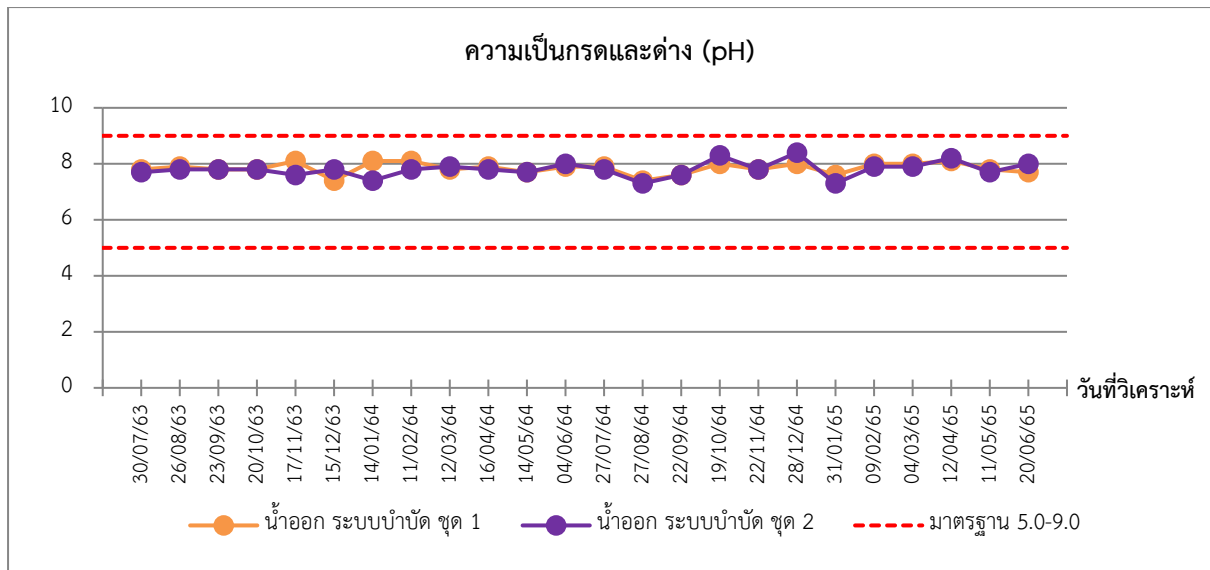


ภาพที่ 3.5.3-2 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนเขาระบบบำบัดในปี 2563-ปัจจุบัน



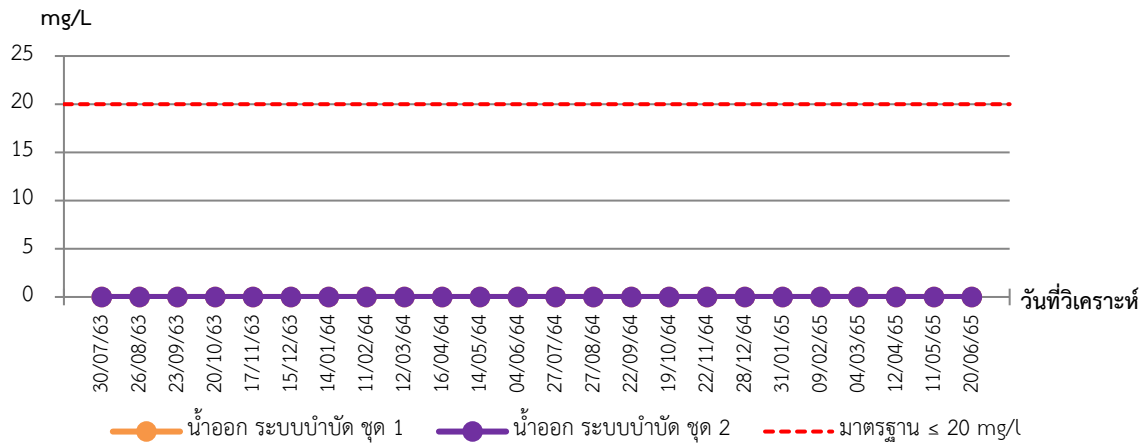


ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดในปี 2563-ปัจจุบัน

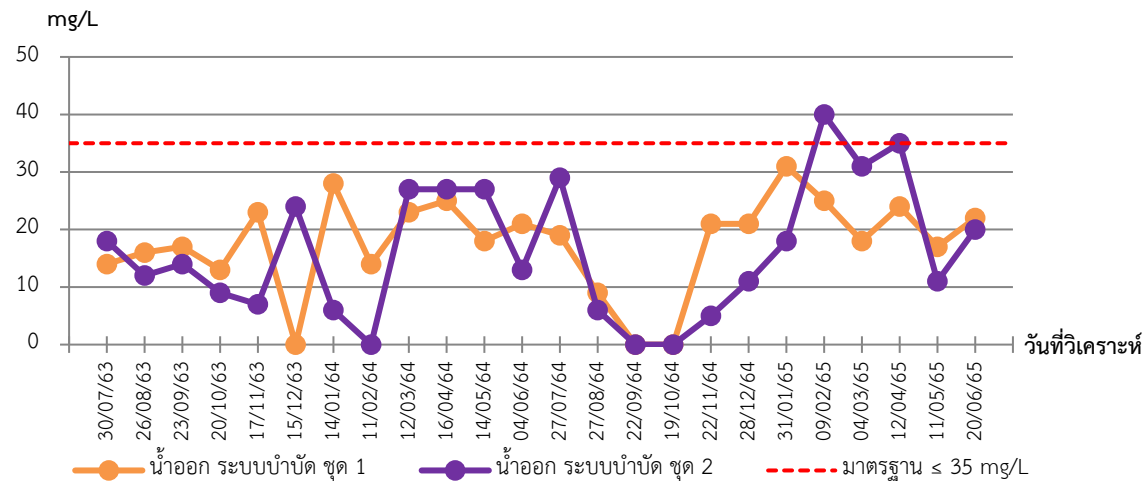


ภาพที่ 3.5.3-3 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดในปี 2563-ปัจจุบัน

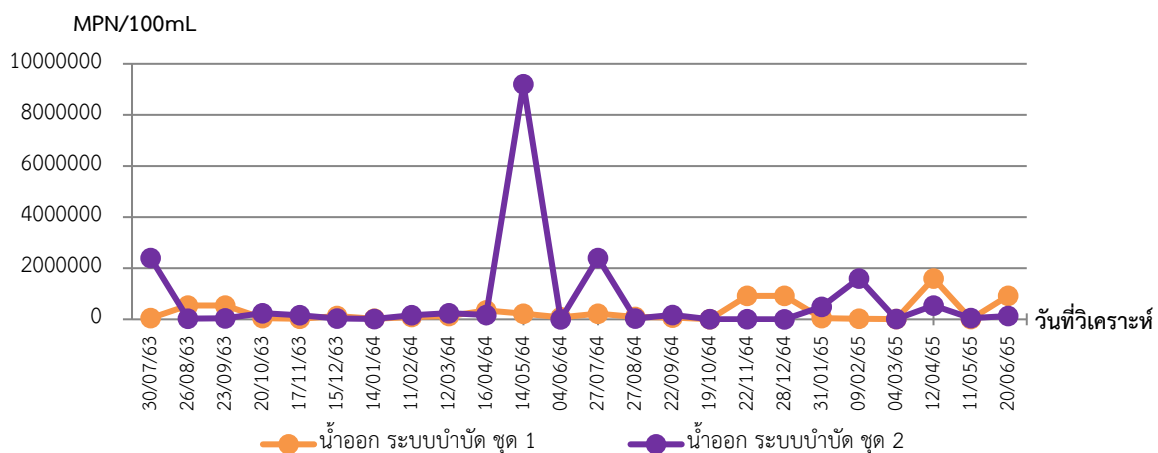
### ไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease)



### ทีเคเอ็น (TKN)



### ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)



ภาพที่ 3.5.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดในปี 2563-ปัจจุบัน