

## บทที่ 4

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอาคารสำนักงานและการศึกษา ของบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 4.1-1

**ตารางที่ 4.1-1** สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานและการศึกษา ของบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศ/ทรัพยากรดิน/การใช้ที่ดิน/สุนทรียภาพ	1) ตรวจสอบดูแลสภาพของตัวอาคาร ส่วนตกแต่งอาคารและรั้วรอบโครงการ	1) ตรวจสอบขนาดพื้นที่สีเขียวและพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 2) ความสมบูรณ์ของต้นไม้ การดูแลรักษา 3) รักษาสภาพของตัวอาคารให้ดูดีอยู่เสมอ ผนังกระเบื้องรอบอาคาร หรือโครงสร้างในส่วนที่เป็นคอนกรีตต้องได้รับการทำความสะอาด หรือทาสีใหม่ตามความเหมาะสม เพื่อความสวยงามของตัวอาคาร สภาพของรั้วโดยรอบต้องมีความสมบูรณ์ แข็งแรง ไม่ปล่อยให้ทรุดโทรม	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน	- โครงการตรวจสอบสภาพของรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการให้มีความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ รวมถึงจะดูแลรักษาสภาพของตัวอาคาร ผนังกระเบื้องรอบอาคาร หรือโครงสร้างในส่วนที่เป็นคอนกรีต ให้ดูดีอยู่เสมอ ดังภาพที่ 1 และภาพที่ 4 ในบทที่ 3	-
	2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 2,170.93 ตารางเมตร โดยจัดเป็นพื้นที่สีเขียวระดับพื้น 2,170.93 ตารางเมตร และเป็นพื้นที่สีเขียวยั่งยืน 1,828.61 ตารางเมตร			- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ที่ระดับพื้นดิน ตามที่ออกแบบไว้ โดยจัดให้มีการดูแลรักษา และตัดแต่งต้นไม้ ที่จัดไว้ในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตและสวยงามอยู่เสมอ ดังภาพที่ 2 และภาพที่ 3 ในบทที่ 3	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานและการศึกษา ของบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. คุณภาพอากาศ	1) ทำความสะอาดและทำลายเชื้อโรคจากระบบปรับอากาศของโครงการ	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขฯ พร้อมแนบภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ นำเสนอในรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน	- โครงการจัดให้มีการปรับเสถียรและการฆ่าเชื้อโรคน้ำที่ใช้ในการหล่อเย็น และมีระบบการหมุนเวียนและถ่ายเทน้ำที่เหมาะสม ดังภาพที่ 22 ในบทที่ 3	-
	2) ตรวจสอบป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ” ในบริเวณพื้นที่จราจรของโครงการ			- โครงการจะดำเนินการติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ” ทั้งภาษาไทย ภาษาจีน และภาษาอังกฤษพร้อมรูปสัญลักษณ์ ที่มองเห็นได้อย่างชัดเจน ในบริเวณพื้นที่จอดรถของโครงการ ในรอบถัดไป	-
	3) ทำความสะอาดพื้นที่จอดรถอย่างสม่ำเสมอ			- โครงการจัดให้มีการทำความสะอาดพื้นที่จอดรถอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองสะสม	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานและการศึกษา ของบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. คุณภาพน้ำผิวดิน/ การบำบัดน้ำเสีย/การ ระบายน้ำ	1) ตรวจวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ประกอบด้วย - ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) 2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อ ตกตะกอน และรางระบายน้ำ	1) บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบาย ออกระบบ ระบายน้ำสาธารณะ บริเวณด้านหน้าโครงการ 2) จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบ บำบัดน้ำเสียในระยะดำเนินการ  - บ่อดักตะกอนและรางระบายน้ำของ โครงการ	1) วิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเดือนละ 1 ครั้ง โดยรวบรวมผลรายงาน ต่อ ศพ. ทุก 6 เดือน 2) ตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง 3) การจัดเก็บสถิติ ตามแบบ ทส.1 จัดทำทุกวัน  - ตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดจ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้ง จากผลการตรวจวัด พบว่า เกือบ ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนด ยกเว้นค่า BOD ที่ไม่เป็นไป ตามเกณฑ์มาตรฐาน ดังภาคผนวกที่ 9 และภาคผนวกที่ 10  - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสิ่งอุด ตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำภายใน รางระบายน้ำโดยรอบโครงการ บ่อ ตรวจการระบายน้ำ และตะแกรงดัก ขยะ โดยทำความสะอาดอย่างน้อย เดือนละครั้ง	-  -
4. ไฟฟ้าและการ อนุรักษ์พลังงาน	- อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ เช่น หลอดไฟ หม้อแปลง ฯลฯ	1) ตรวจสอบความพร้อมในการใช้ งานให้อยู่ในสภาพคืออยู่เสมอ 2) เลือกใช้หลอดไฟส่องสว่าง แบบ LED ซึ่งใช้พลังงานต่ำ	- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุก 6 เดือน	- โครงการเลือกใช้หลอดไฟส่องสว่าง แบบ LED ดังภาพที่ 19 ในบทที่ 3 และ ดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้า ดัง ภาคผนวกที่ 6	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานและการศึกษา ของบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5. การจราจร	1) สถิติอุบัติเหตุบริเวณทางเข้า-ออก 2) อุปกรณ์อำนวยความสะดวกในการจราจรภายในโครงการ	1) บัน ที่ก สถิติอุบัติเหตุบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ 2) ตรวจสอบอุปกรณ์อำนวยความสะดวก เช่น ป้ายเตือนต่างๆ การจราจรภายในโครงการ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	1) บัน ที่กอุบัติเหตุสัปดาห์ละ 1 ครั้ง 2) ตรวจสอบอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ป้ายเตือนต่างๆ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 6 เดือน โดยรวบรวมผลรายงาน สผ. ทุก 6 เดือน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพป้ายเตือนอันตราย และป้ายจราจรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดี ดังภาพที่ 6 ในบทที่ 3	-
6. การมีส่วนร่วมของประชาชน	1) กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ ให้ทำการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม การเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน โดยดำเนินงานก่อนทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ 2) ข้อร้องเรียนจากปัญหาความเดือดร้อน และผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการโครงการ	1) จัดรับเรื่องร้องเรียนที่สำนักงานฯ ของโครงการ 2) ให้พิจารณาการสำรวจเศรษฐกิจและสังคมและความคิดเห็นของประชาชน ตลอดจนแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- ปัจจุบันยังไม่มี การเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบโครงการ หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบโครงการจะเสนอขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการต่อสำนักงานนโยบายและพัฒนาแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อเห็นชอบก่อนดำเนินการ - โครงการจะดำเนินการแจ้งมาตรการด้านการชดเชยผลกระทบจากการสูญเสียการใช้ประโยชน์จากแสงแดด และการบดบังสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ ต่อบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร	-  -

## 4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 ดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	แผนการตรวจวัดเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
<b>1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป</b> 1) บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบาย ออกระบบระบายน้ำสาธารณะ บริเวณด้านหน้าโครงการ 2) บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จากระบบบำบัดน้ำเสีย	- pH - BOD - Suspended Solids (SS) - Total Dissolved Solids (TDS) - Sulfide - TKN - Oil & Grease	- Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B) - 5-Day BOD Test Method (4500-O C,5210 B) - Dried at 103 – 105 Method °C (2540 D) - Dried at 103 – 105 Method °C (2540 D) - Iodometric Method - Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method - Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B)	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามที่มาตรการกำหนด

#### 4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

##### 4.3.1 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการชักจูงเก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะชักจูงได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกตักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องตักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้ในการตักน้ำ) เก็บรักษาภาชนะด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

#### 4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

##### 4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

###### 4.4.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกกระบบระบายน้ำสาธารณะ บริเวณด้านหน้าโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 ในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) และน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) รายละเอียดดังตารางที่ 4.4-1 ถึง ตารางที่ 4.4-2 รูปที่ 4.4-1 ถึงรูปที่ 4.4-14 และภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์					
		24 มกราคม 2565	24 กุมภาพันธ์ 2565	28 มีนาคม 2565	29 เมษายน 2565	12 พฤษภาคม 2565	9 มิถุนายน 2565
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.42	8.14	7.09	7.93	7.42	8.12
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	28	15	34	63	28	121
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	19	26	26	31	17	30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	250 <sup>1/</sup>	148 <sup>1/</sup>	258 <sup>1/</sup>	208 <sup>1/</sup>	162 <sup>1/</sup>	165 <sup>1/</sup>
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2 <sup>*</sup>	<0.2 <sup>*</sup>	<0.2 <sup>*</sup>	<0.2 <sup>*</sup>	<0.2 <sup>*</sup>	<0.2 <sup>*</sup>
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	9.44	10.32	11.24	30.10	23.06	73.09
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	2.2	1.2	0.8	0.8	2.7	4.8

หมายเหตุ \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

<sup>1/</sup> สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>2/</sup> TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)



**ตารางที่ 4.4-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกระบบระบายน้ำสาธารณะ บริเวณด้านหน้าโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565**

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		24 มกราคม 2565	24 กุมภาพันธ์ 2565	28 มีนาคม 2565	29 เมษายน 2565	12 พฤษภาคม 2565	9 มิถุนายน 2565	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.85	7.32	6.80	7.18	7.07	7.30	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	9	16	12	40**	33**	35**	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	13	10	14	8	9	12	ไม่เกิน 40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	256 <sup>1/</sup>	276 <sup>1/</sup>	271 <sup>2/</sup>	304 <sup>2/</sup>	262 <sup>2/</sup>	230 <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 500 <sup>1/</sup>
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	3.89	10.63	3.80	5.99	16.24	23.83	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	0.8	1.4	3.4	0.8	0.9	4.4	ไม่เกิน 20

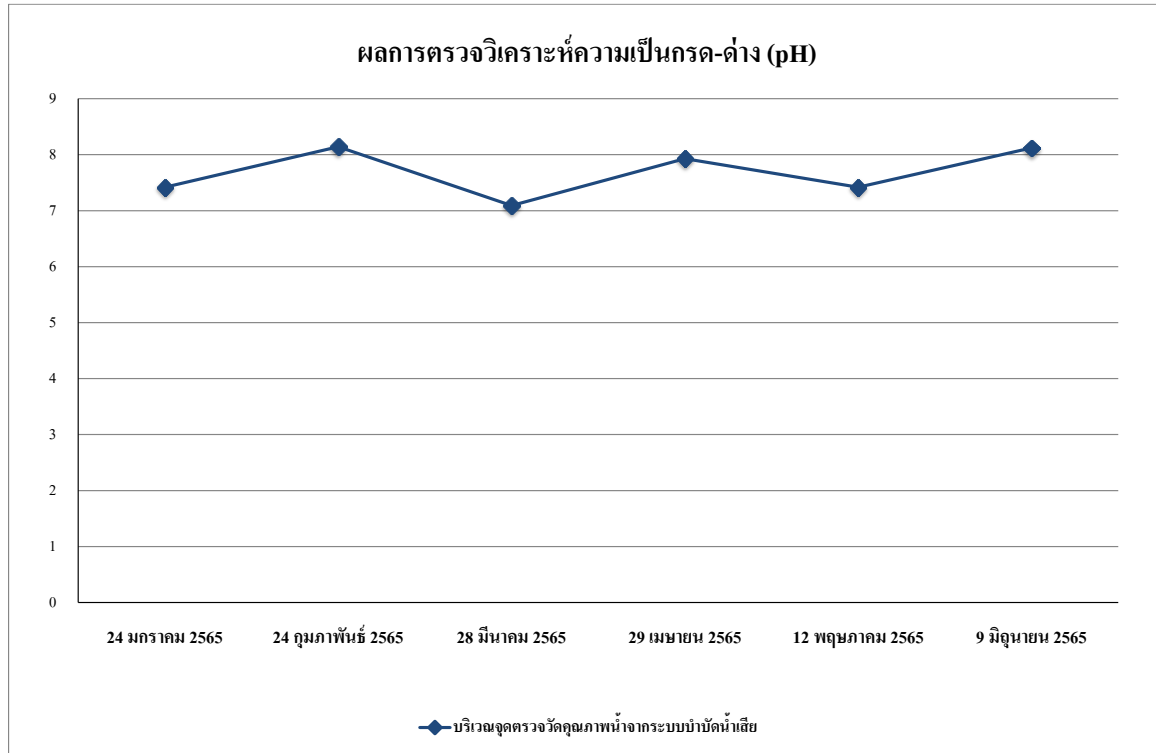
**มาตรฐาน** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

**หมายเหตุ** <sup>1/</sup> สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

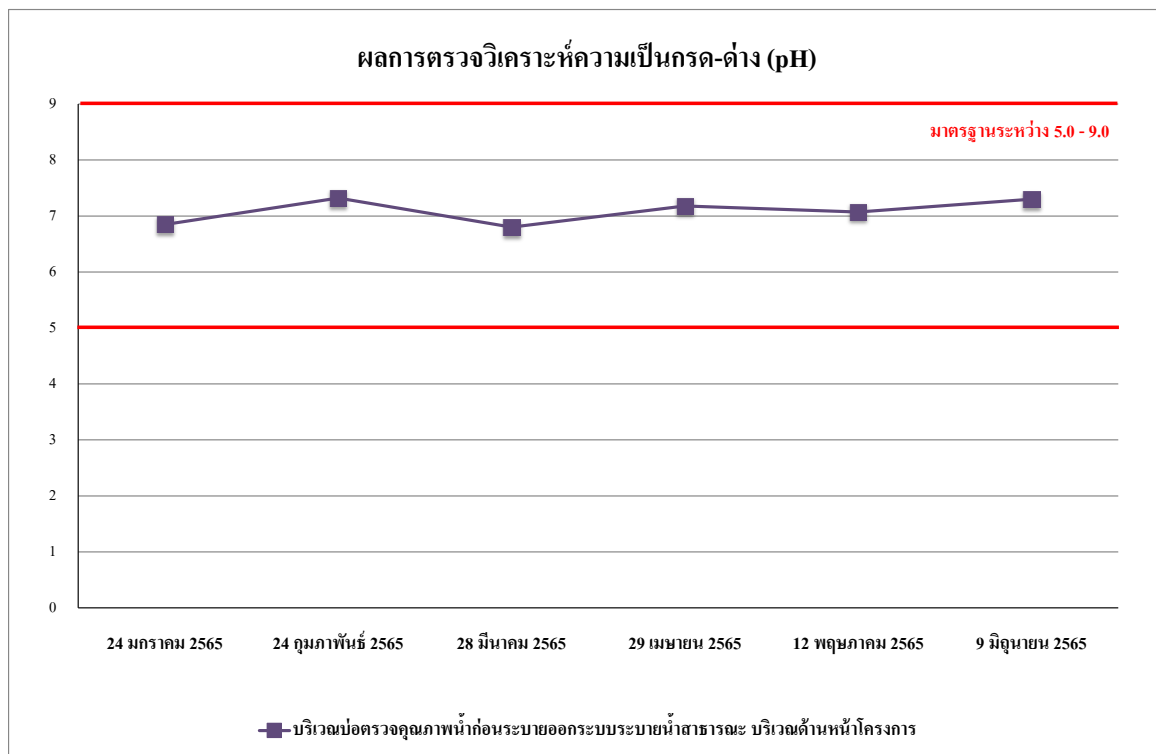
<sup>2/</sup> TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

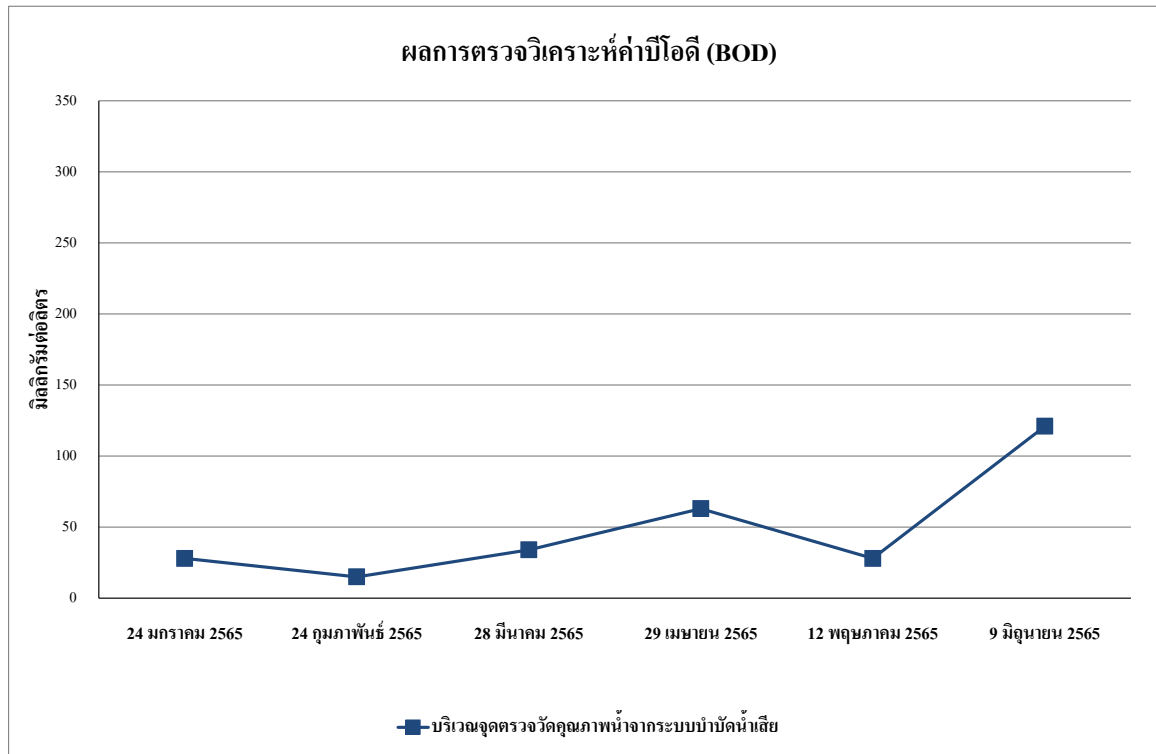
\*\* ผลการวิเคราะห์ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เอกสารชี้แจงดังภาคผนวกที่ 10



รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)  
บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

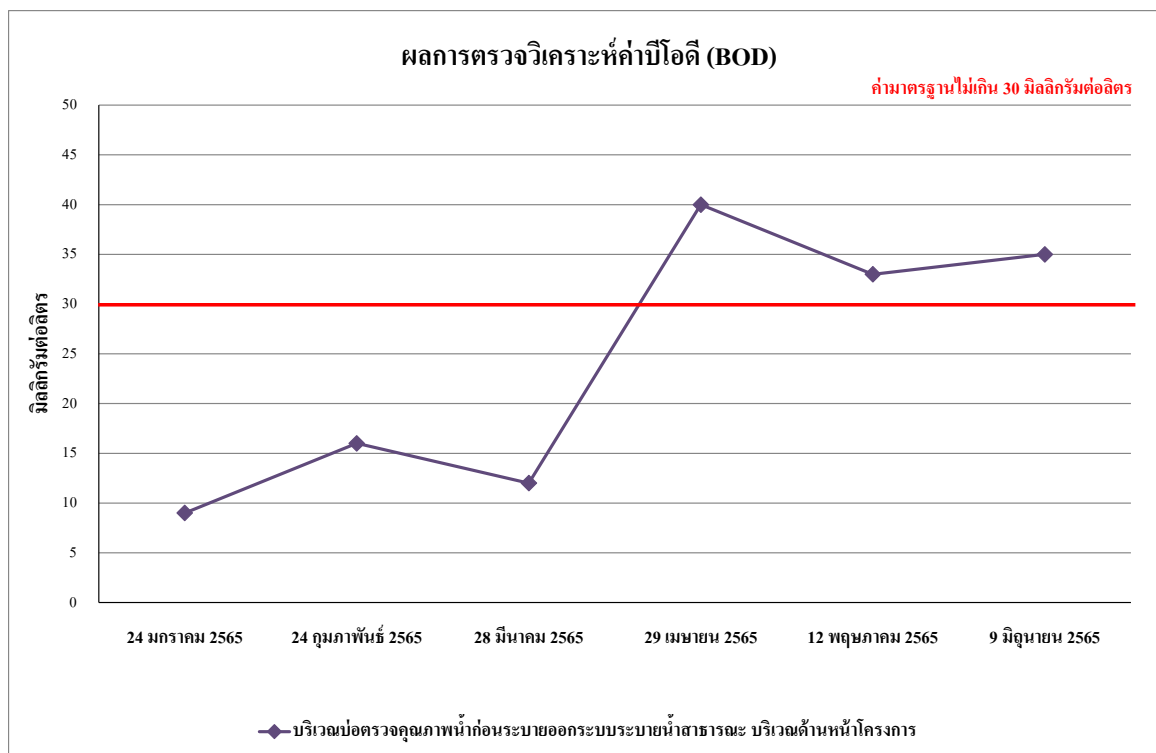


รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)  
บริเวณบ่อดำรงคุณภาพน้ำก่อนระบายออกกระบบระบายน้ำสาธารณะ บริเวณด้านหน้าโครงการ  
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



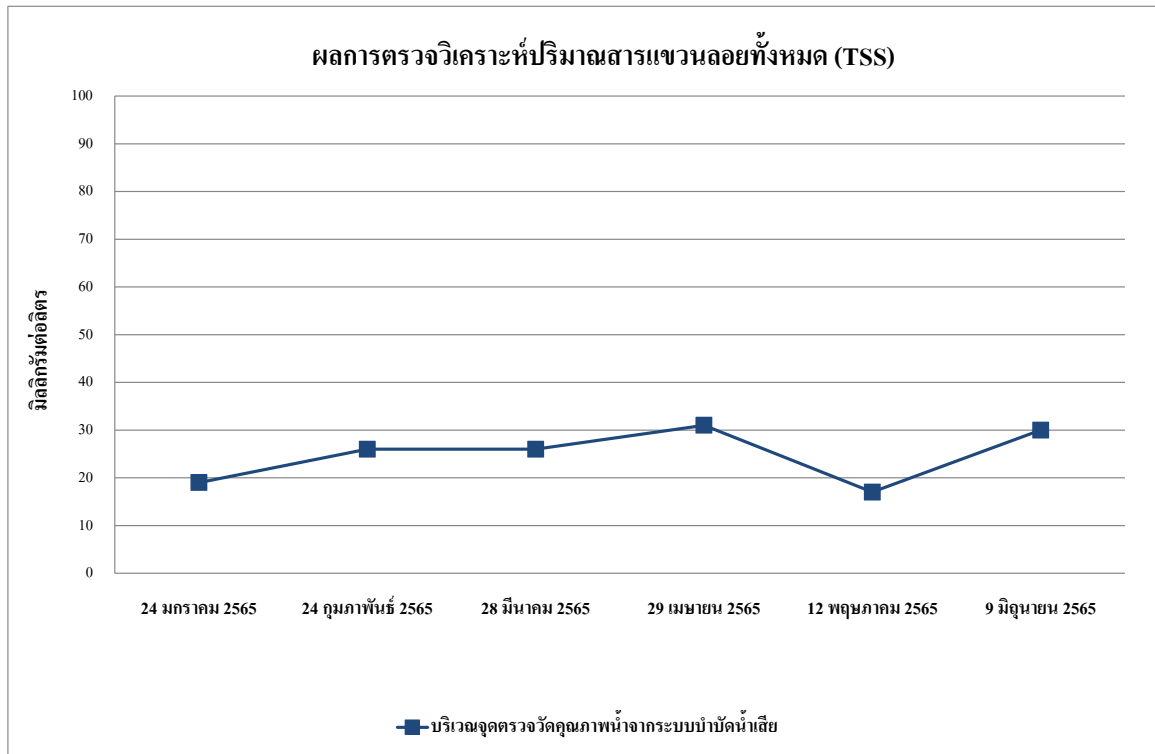
**รูปที่ 4.4-3** ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

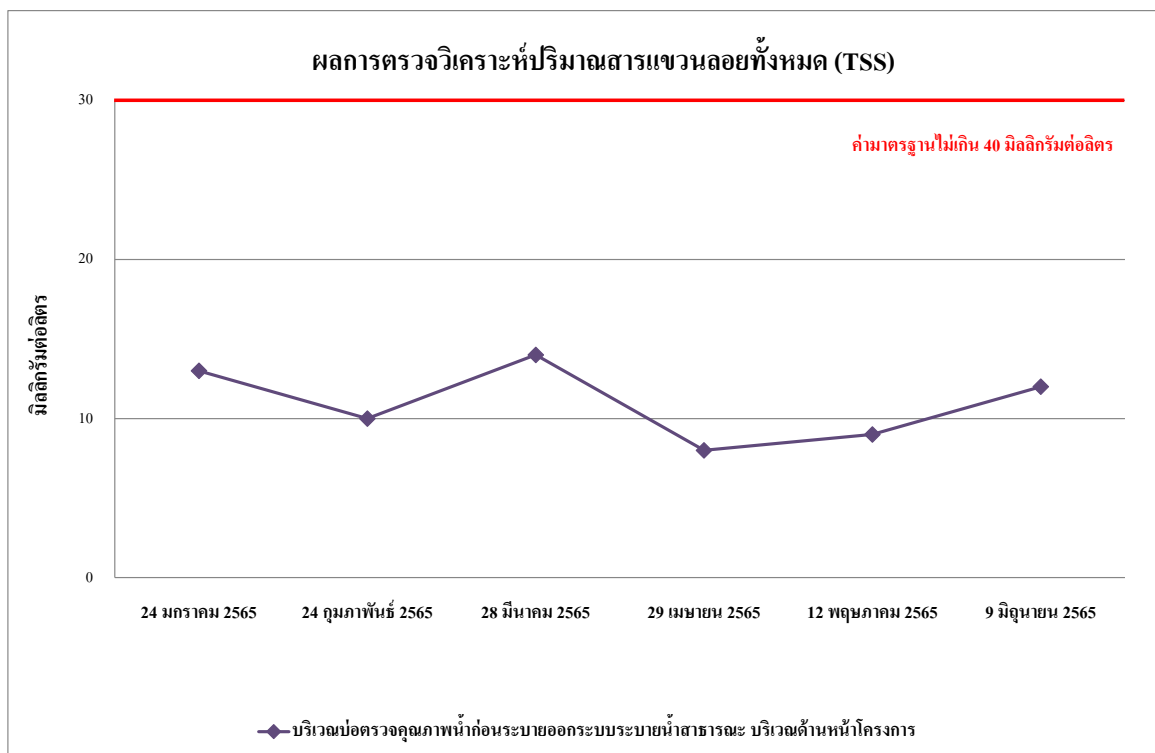


**รูปที่ 4.4-4** ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

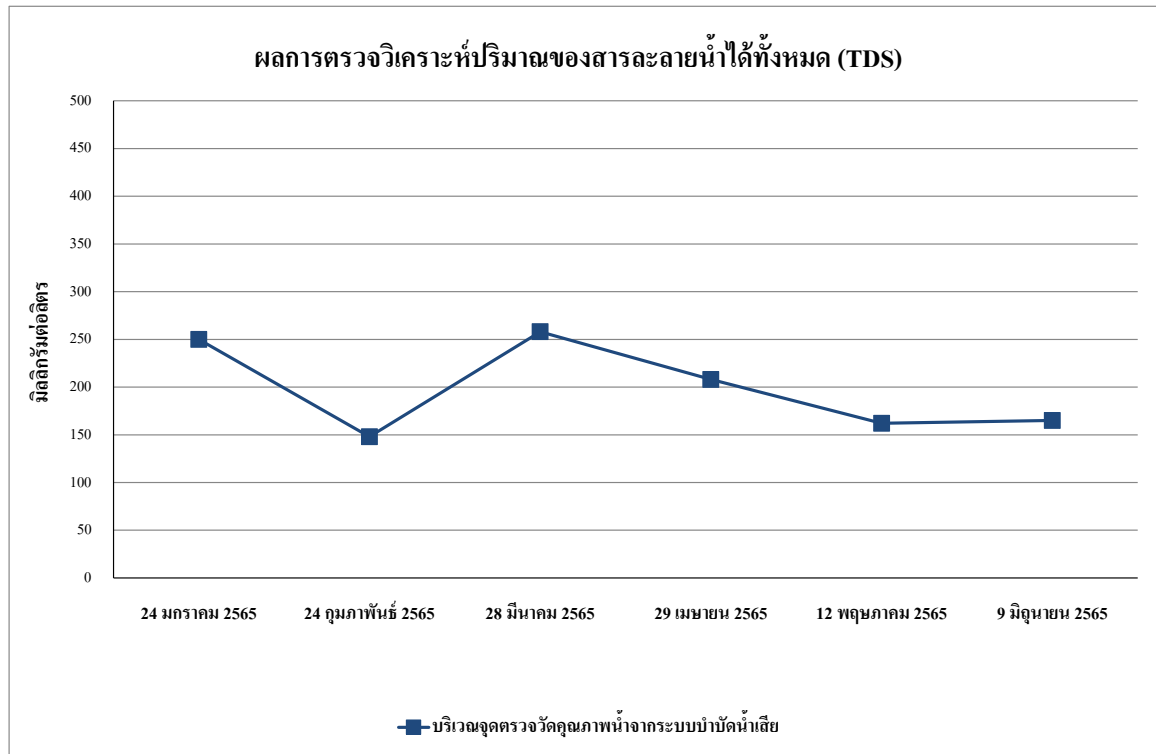
บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกกระบบระบายน้ำสาธารณะ บริเวณด้านหน้าโครงการ  
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



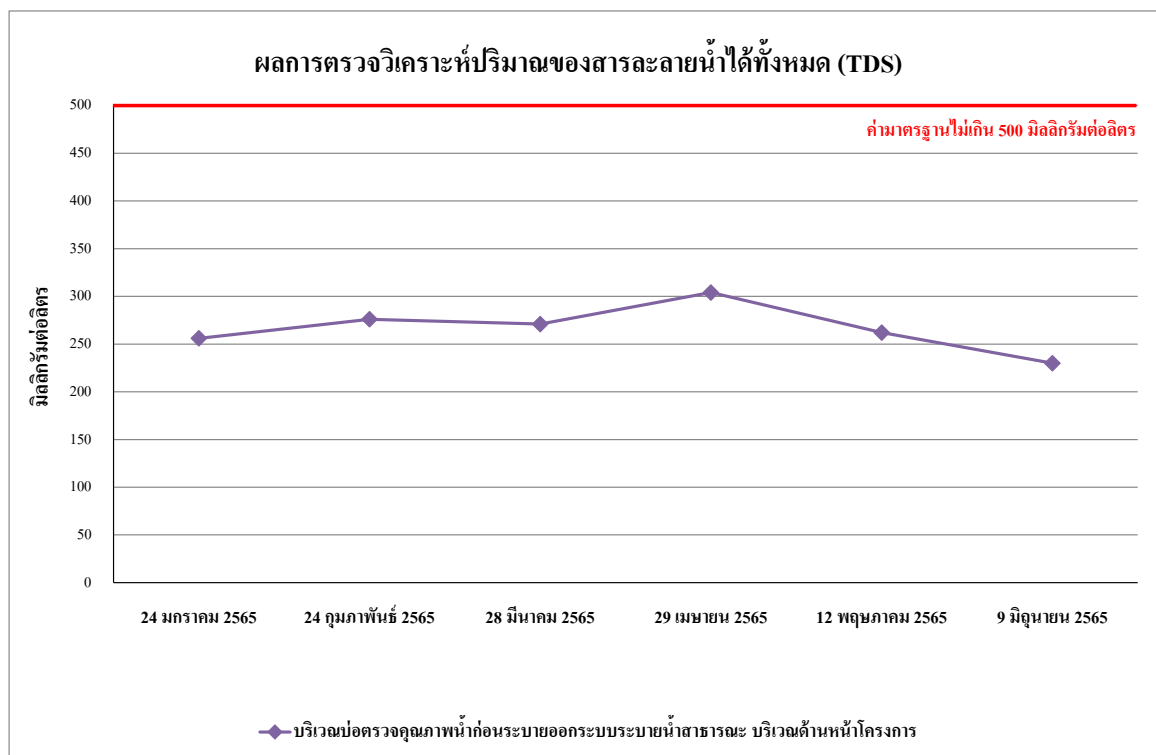
**รูปที่ 4.4-5** ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)  
บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



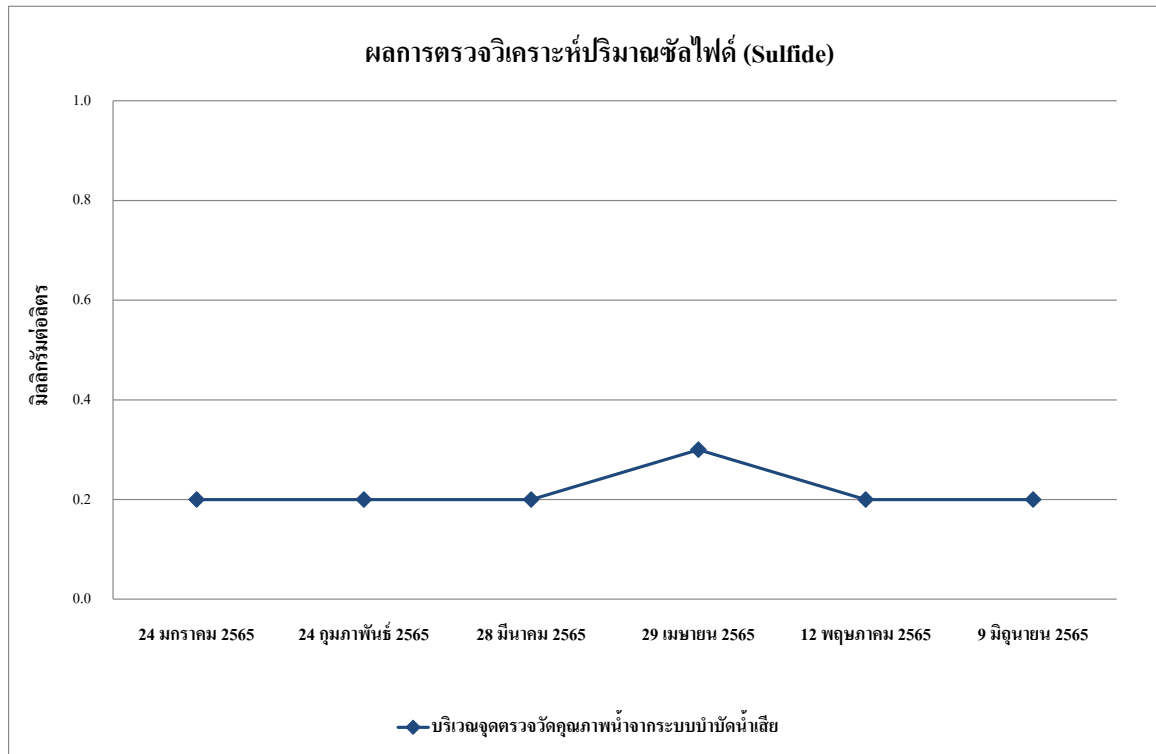
**รูปที่ 4.4-6** ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)  
บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกกระบบระบายน้ำสาธารณะ บริเวณด้านหน้าโครงการ  
ระหว่างเดือนเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)  
บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

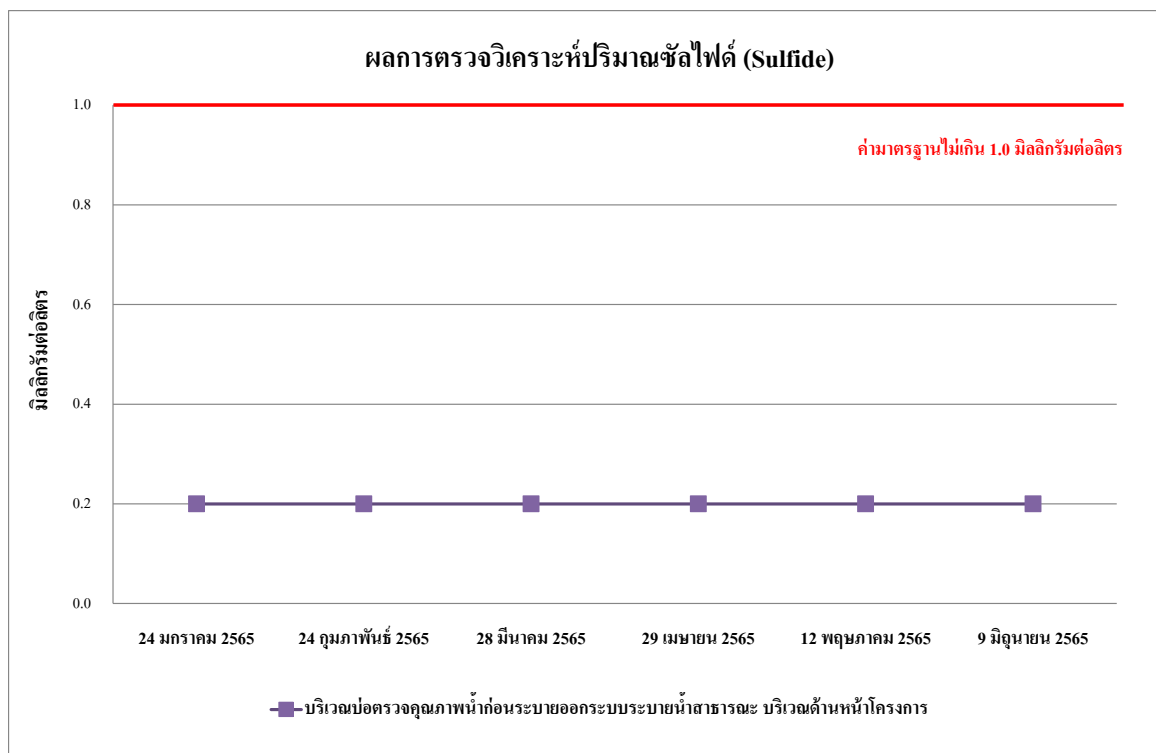


รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)  
บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกระบบระบายน้ำสาธารณะ บริเวณด้านหน้าโครงการ  
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



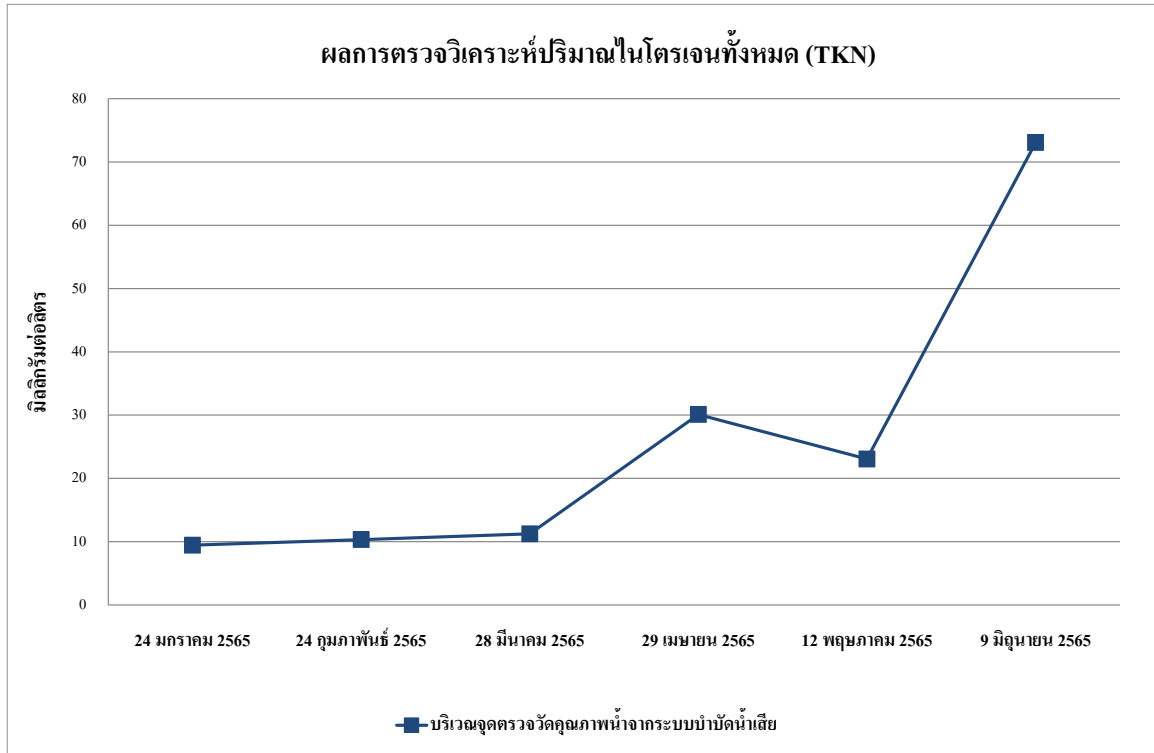
**รูปที่ 4.4-9** ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)

บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

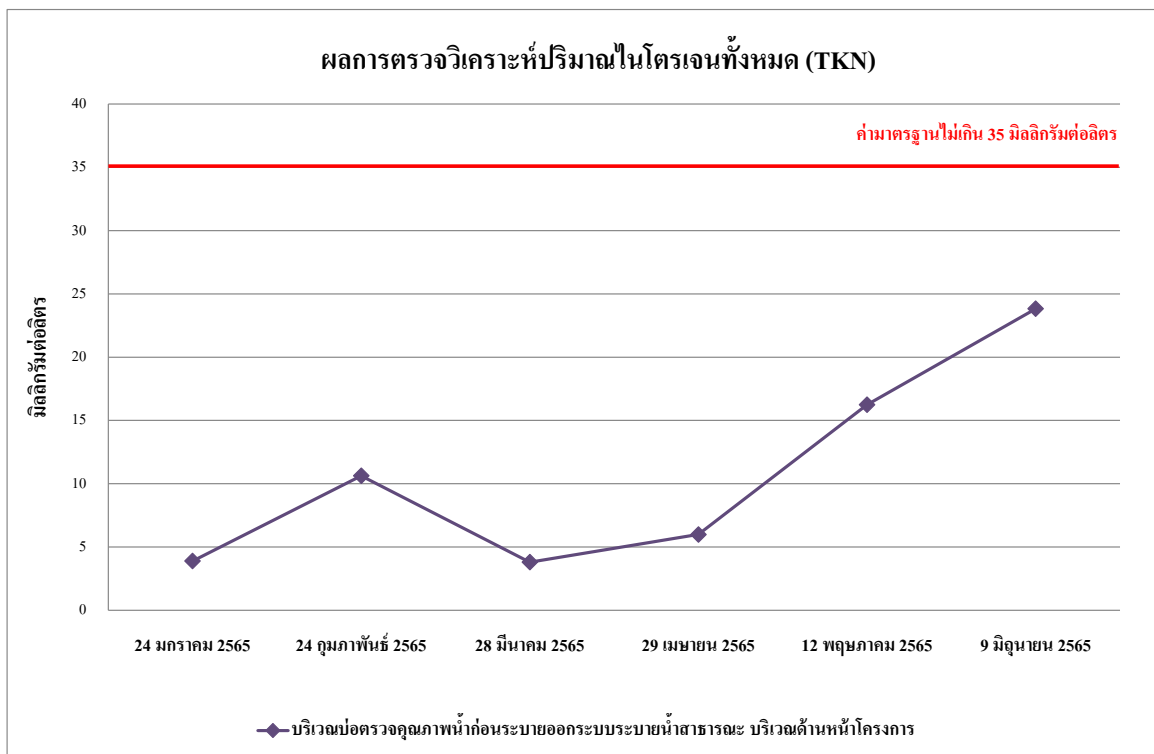


**รูปที่ 4.4-10** ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)

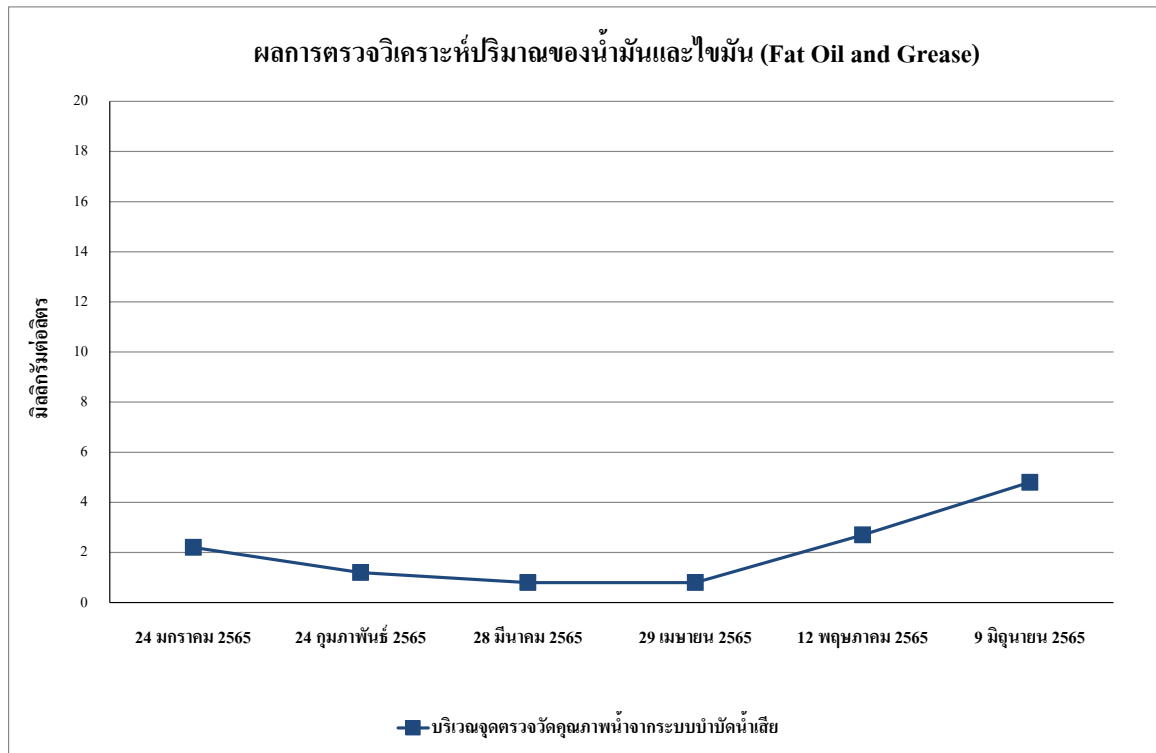
บริเวณบ่อดักคุณภาพน้ำก่อนระบายออกระบบระบายน้ำสาธารณะ บริเวณด้านหน้าโครงการ  
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



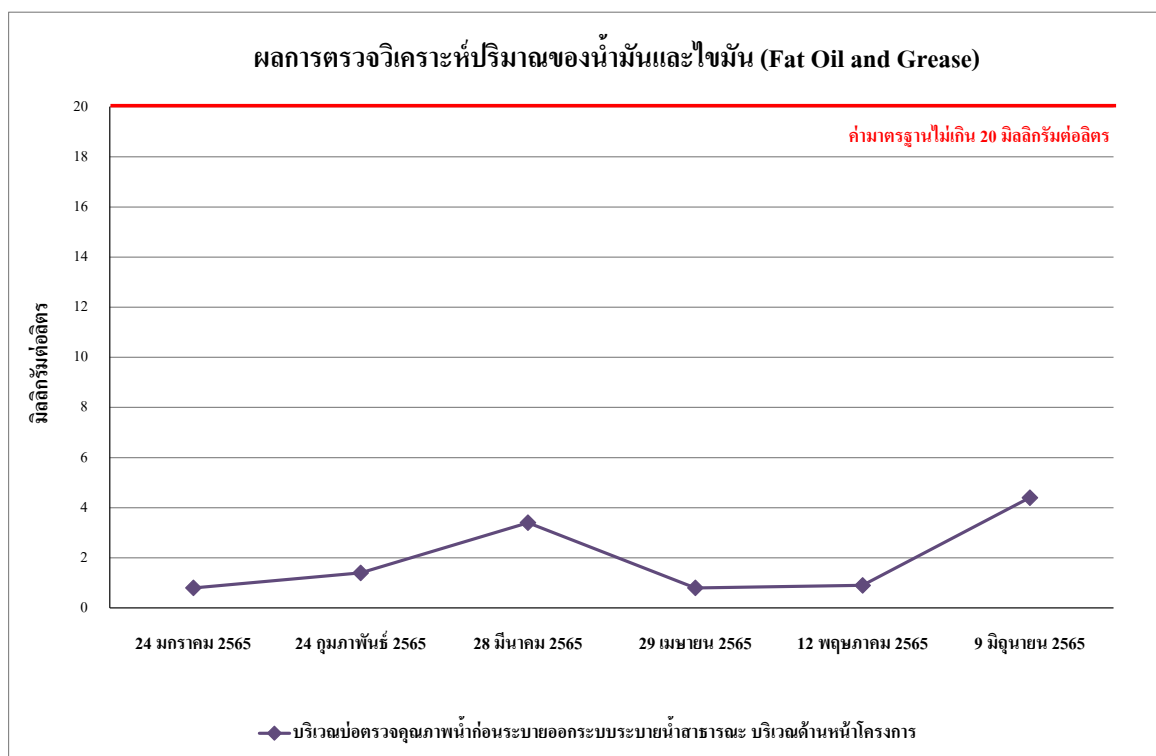
รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)  
บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)  
บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกกระบบระบายน้ำสาธารณะ บริเวณด้านหน้าโครงการ  
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



**รูปที่ 4.4-13** ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)  
บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



**รูปที่ 4.4-14** ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)  
บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกกระบบระบายน้ำสาธารณะ บริเวณด้านหน้าโครงการ  
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



#### 4.4.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออก ระบบระบายน้ำสาธารณะ บริเวณด้านหน้าโครงการ ระหว่างเดือนเมษายน 2564 - มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลการเปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังตารางที่ 4.4-3 ถึง ตารางที่ 4.4-4 และรูปที่ 4.4-15 ถึง รูปที่ 4.4-28

ตารางที่ 4.4-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนเมษายน 2564 - มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด						
	pH (mg/l)	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Fat Oil & Grease (mg/l)
9 เมษายน 2564	7.30	19	8	128 <sup>2/</sup>	<0.2*	1.08	2.8
10 พฤษภาคม 2564	7.32	18	14	184 <sup>2/</sup>	<0.2*	27.81	2.0
9 มิถุนายน 2564	7.29	17	10	156 <sup>2/</sup>	<0.2*	29.12	1.5
8 กรกฎาคม 2564	7.90	49	24	396 <sup>2/</sup>	<0.2*	41.64	4.2
31 สิงหาคม 2564	7.52	134	16	264 <sup>1/</sup>	<0.2*	34.58	1.4
30 กันยายน 2564	6.41	29	10	228 <sup>1/</sup>	<0.2*	20.20	1.4
12 ตุลาคม 2564	6.91	310	68	256 <sup>1/</sup>	0.3	52.42	2.0
30 พฤศจิกายน 2564	7.70	51	18	230 <sup>2/</sup>	<0.2*	54.68	2.0
23 ธันวาคม 2564	7.26	70	37	194 <sup>1/</sup>	<0.2*	18.87	1.6
24 มกราคม 2565	7.42	28	19	250	0.2	9.44	2.2
24 กุมภาพันธ์ 2565	8.14	15	26	148	0.2	10.32	1.2
28 มีนาคม 2565	7.09	34	26	258	0.2	11.24	0.8
29 เมษายน 2565	7.93	63	31	208	0.3	30.10	0.8
12 พฤษภาคม 2565	7.42	28	17	162	0.2	23.06	2.7
9 มิถุนายน 2565	8.12	121	30	165	0.2	73.09	4.8

หมายเหตุ \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

<sup>1/</sup> สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>2/</sup> TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกระบบระบายน้ำสาธารณะ บริเวณด้านหน้าโครงการ

ระหว่างเดือนเมษายน 2564 - มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด						
	pH (mg/l)	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Fat Oil & Grease (mg/l)
9 เมษายน 2564	7.40	8	<5*	282 <sup>2/</sup>	<0.2*	14.70	3.0
10 พฤษภาคม 2564	7.42	8	5	296 <sup>2/</sup>	<0.2*	15.29	2.3
9 มิถุนายน 2564	7.41	9	5	266 <sup>2/</sup>	<0.2*	3.78	3.1
8 กรกฎาคม 2564	7.17	9	9	364 <sup>2/</sup>	<0.2*	20.53	2.7
31 สิงหาคม 2564	7.31	12.8	18	315 <sup>2/</sup>	<0.2*	23.3	2.4
30 กันยายน 2564	6.31	11	8	339 <sup>2/</sup>	<0.2*	17.09	0.9
12 ตุลาคม 2564	6.46	14	11	340 <sup>2/</sup>	<0.2*	25.41	1.0
30 พฤศจิกายน 2564	6.80	45**	13	277 <sup>2/</sup>	<0.2*	10.94	0.8
23 ธันวาคม 2564	7.19	9	<5*	178 <sup>2/</sup>	<0.2*	16.93	1.4
มาตรฐาน	5 - 9	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 500 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ <sup>1/</sup> สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>2/</sup> TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกกระบบระบายน้ำสาธารณะ บริเวณด้านหน้าโครงการ  
ระหว่างเดือนเมษายน 2564 - มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด						
	pH (mg/l)	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Fat Oil & Grease (mg/l)
24 มกราคม 2565	6.85	9	13	256	0.2	3.89	0.8
24 กุมภาพันธ์ 2565	7.32	16	10	276	0.2	10.63	1.4
28 มีนาคม 2565	6.80	12	14	271	0.2	3.80	3.4
29 เมษายน 2565	7.18	40	8	304	0.2	5.99	0.8
12 พฤษภาคม 2565	7.07	33	9	262	0.2	16.24	0.9
9 มิถุนายน 2565	7.3	35	12	230	0.2	23.83	4.4
มาตรฐาน	5 - 9	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 500 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 20

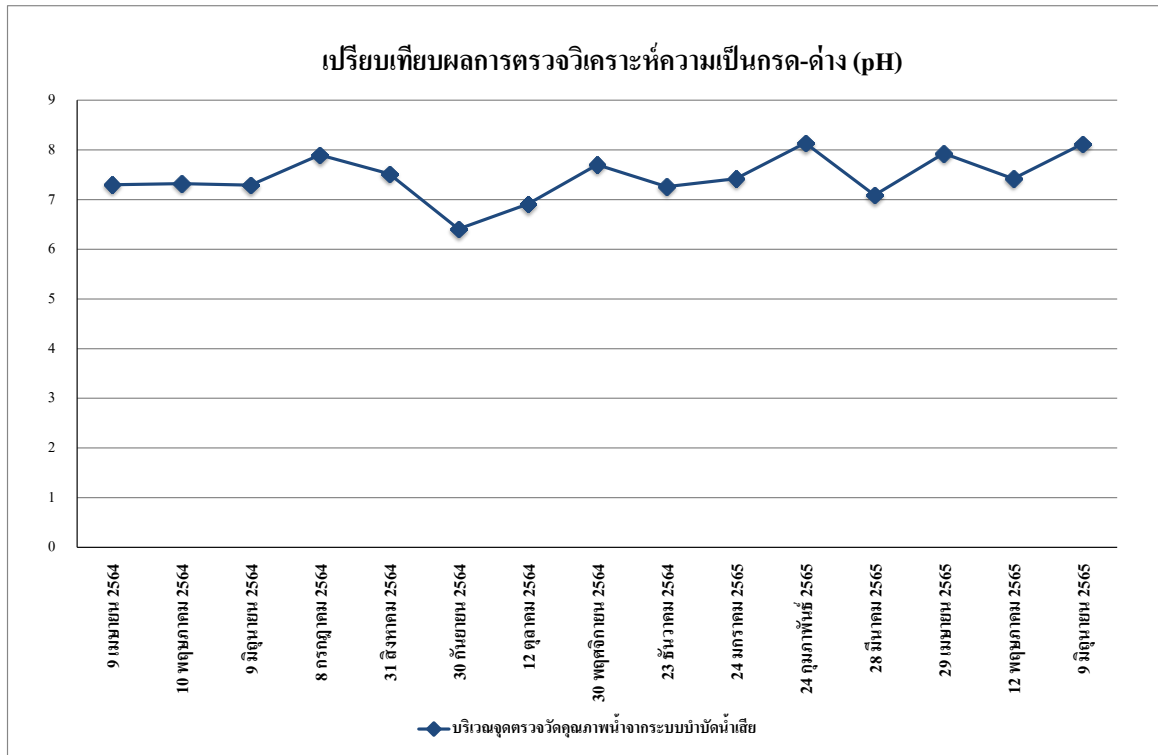
มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ <sup>1/</sup> สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>2/</sup> TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

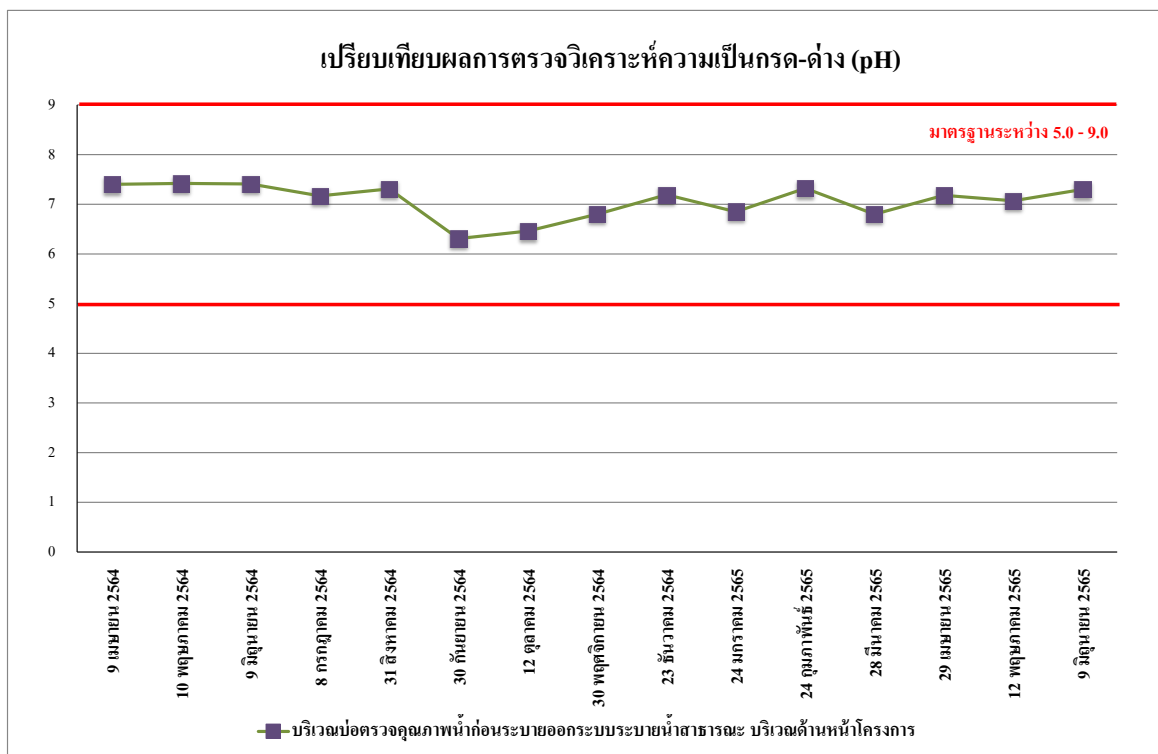
\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

\*\* ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เอกสารชี้แจงดังภาคผนวกที่ 10



รูปที่ 4.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)

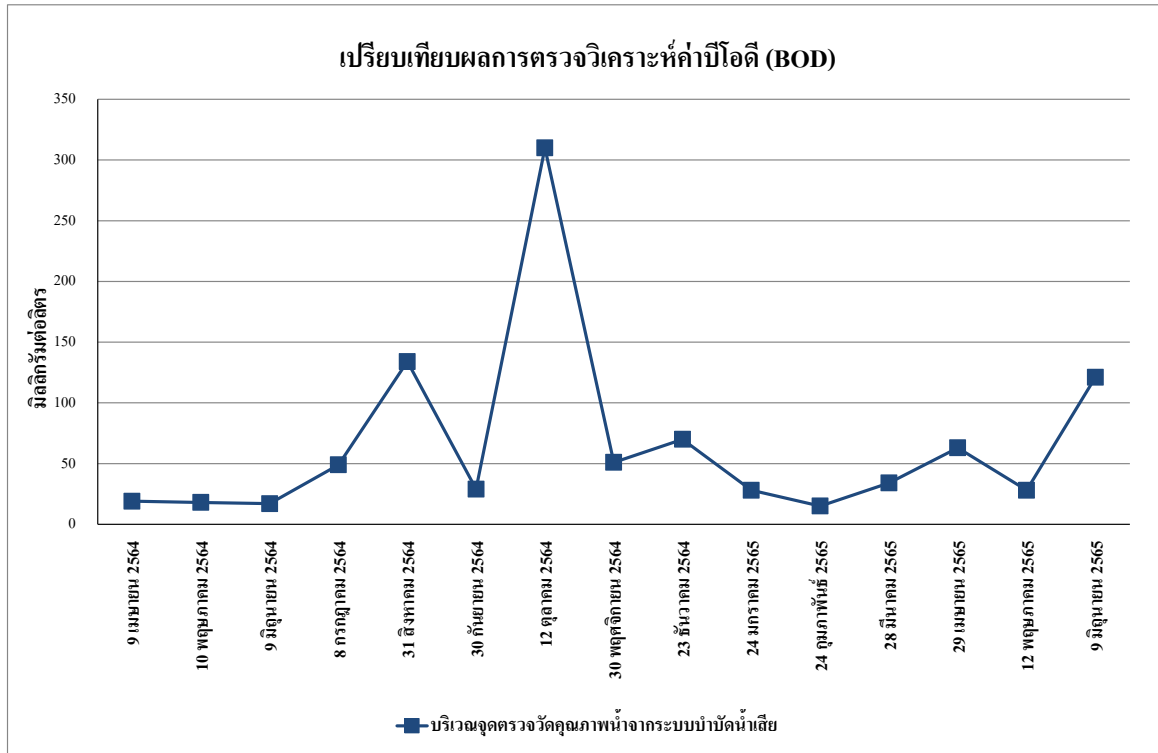
บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนเมษายน 2564 - มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)

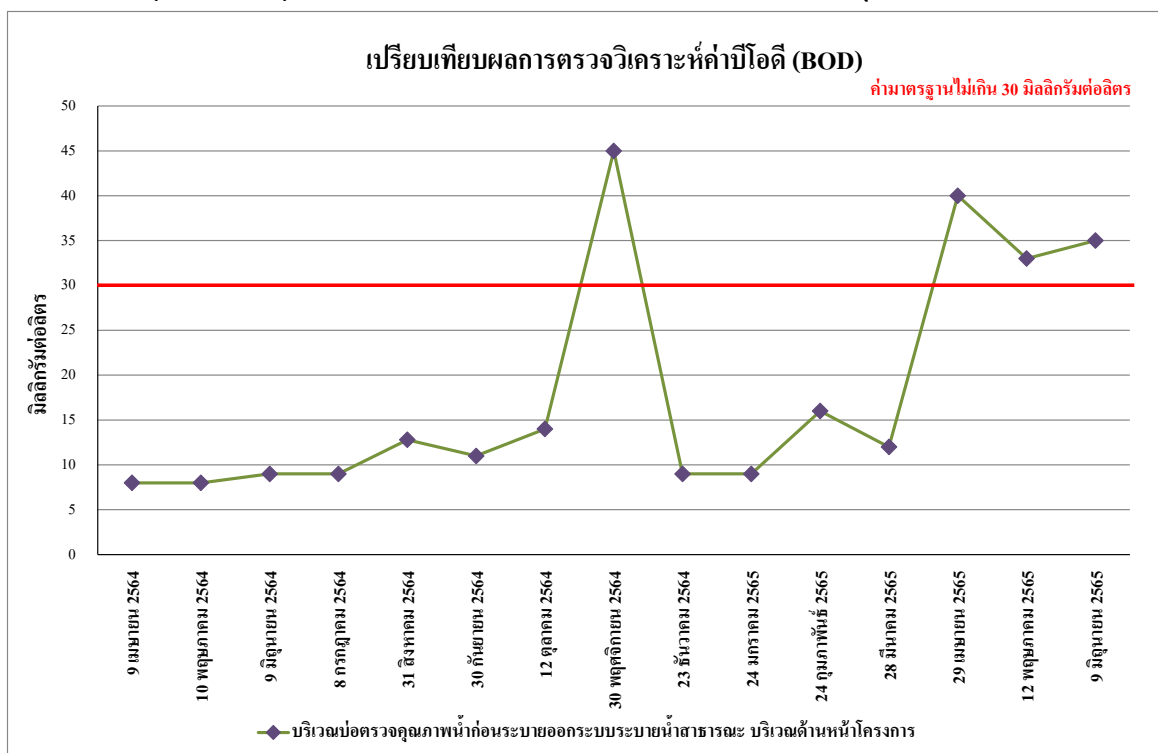
บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกกระบบระบายน้ำสาธารณะ บริเวณด้านหน้าโครงการ

ระหว่างเดือนเมษายน 2564 - มิถุนายน 2565



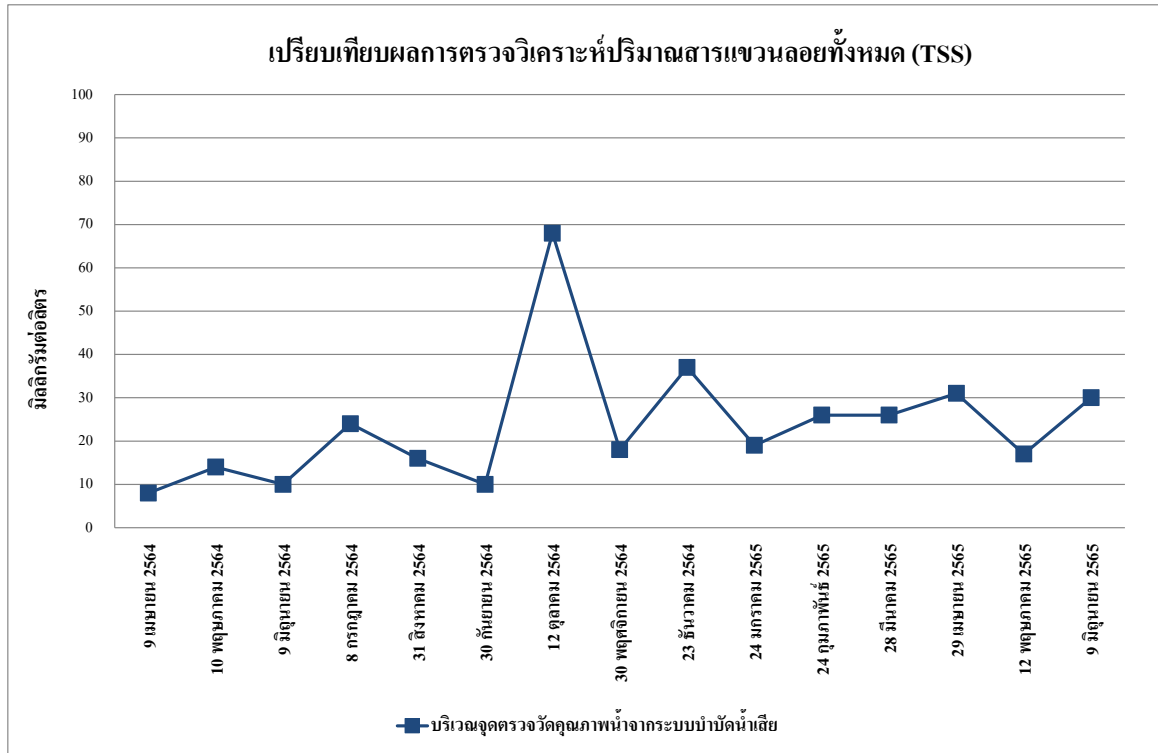
**รูปที่ 4.4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)**

บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564

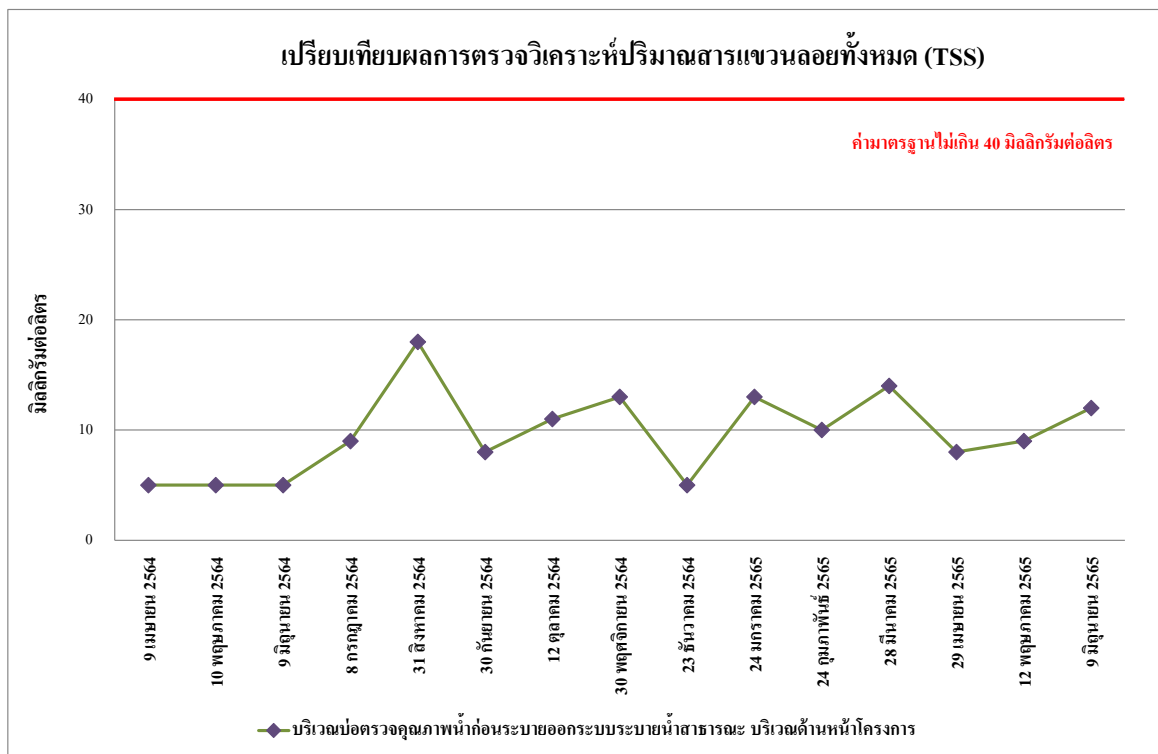


**รูปที่ 4.4-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)**

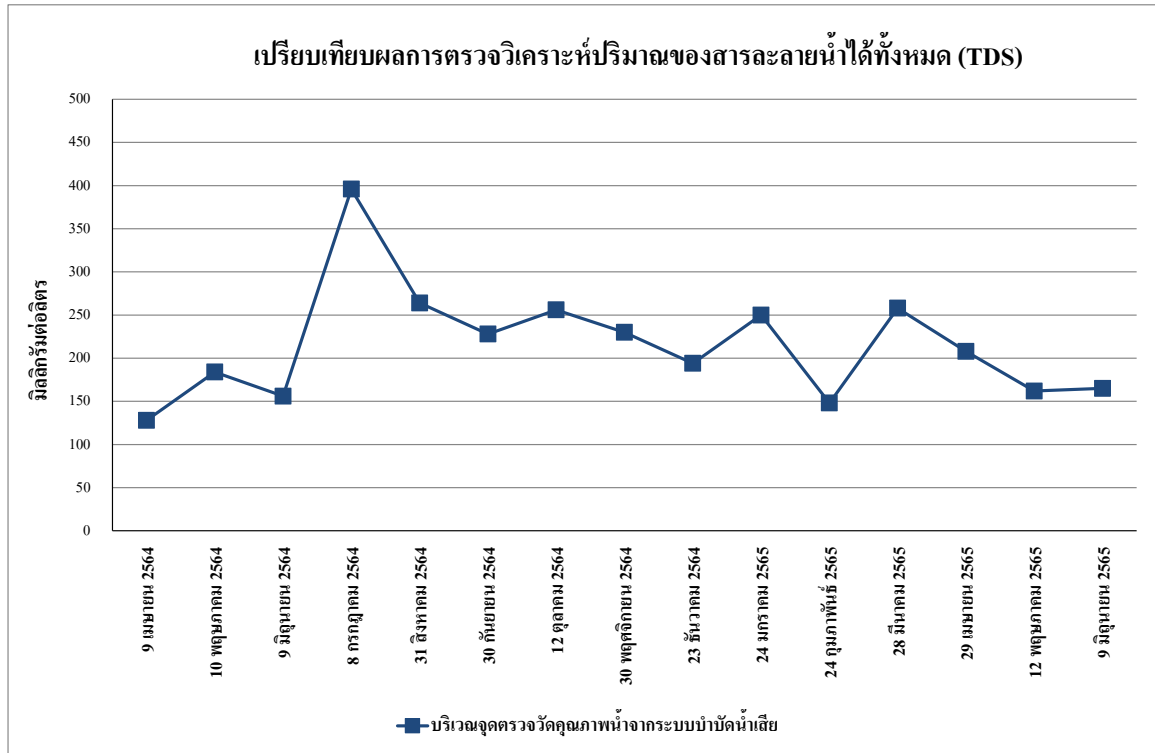
บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกกระบบระบายน้ำสาธารณะ บริเวณด้านหน้าโครงการ  
ระหว่างเดือนเมษายน 2564 - มิถุนายน 2565



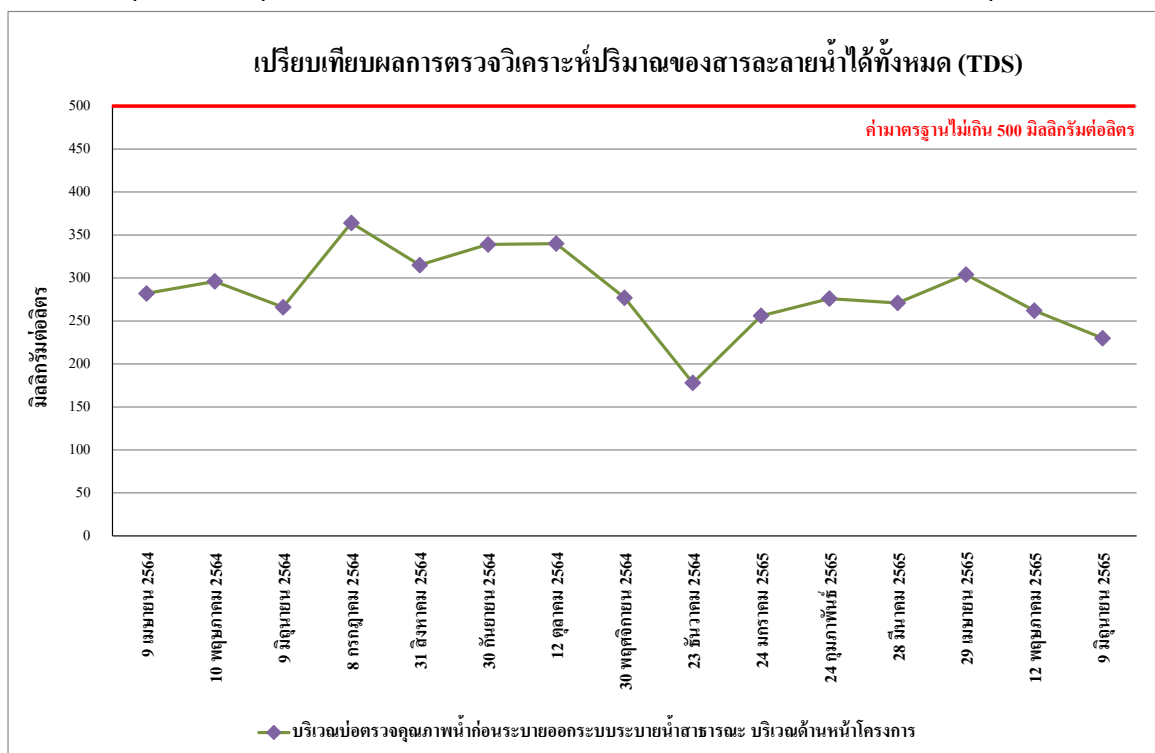
**รูปที่ 4.4-19** เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนเดือนเมษายน 2564 - มิถุนายน 2565



**รูปที่ 4.4-20** เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกกระบบระบายน้ำสาธารณะ บริเวณด้านหน้าโครงการ ระหว่างเดือนเดือนเมษายน 2564 - มิถุนายน 2565

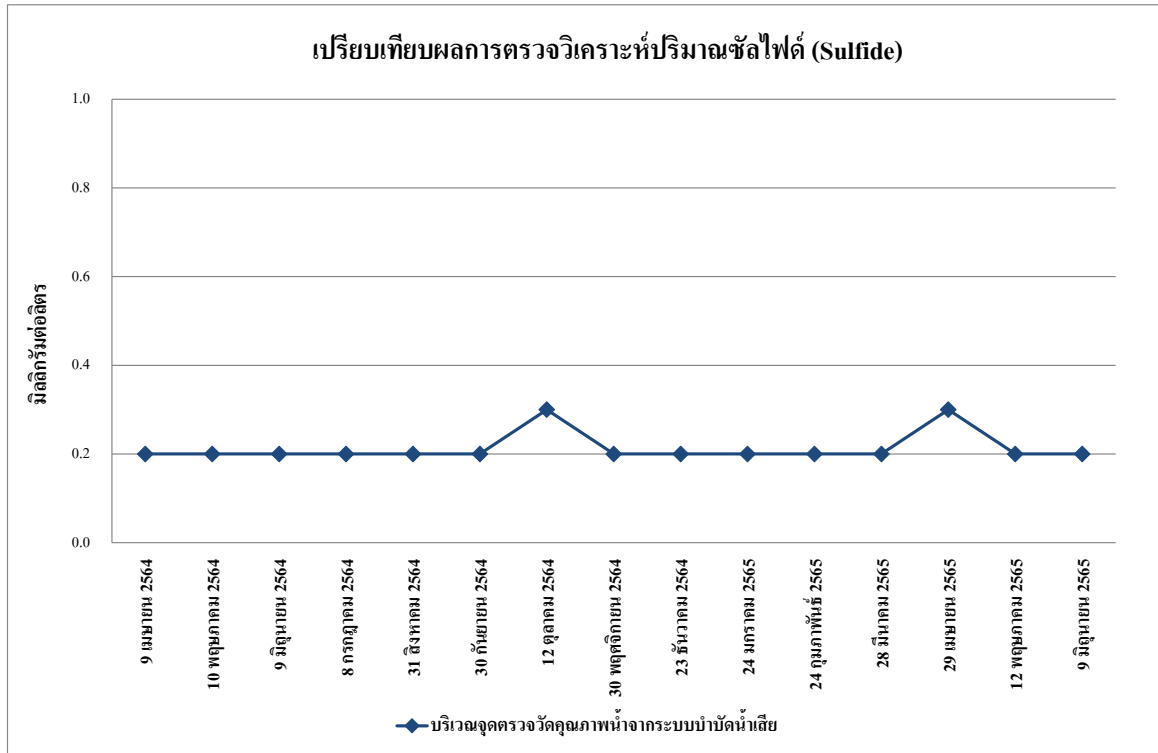


รูปที่ 4.4-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนเมษายน 2564 - มิถุนายน 2565



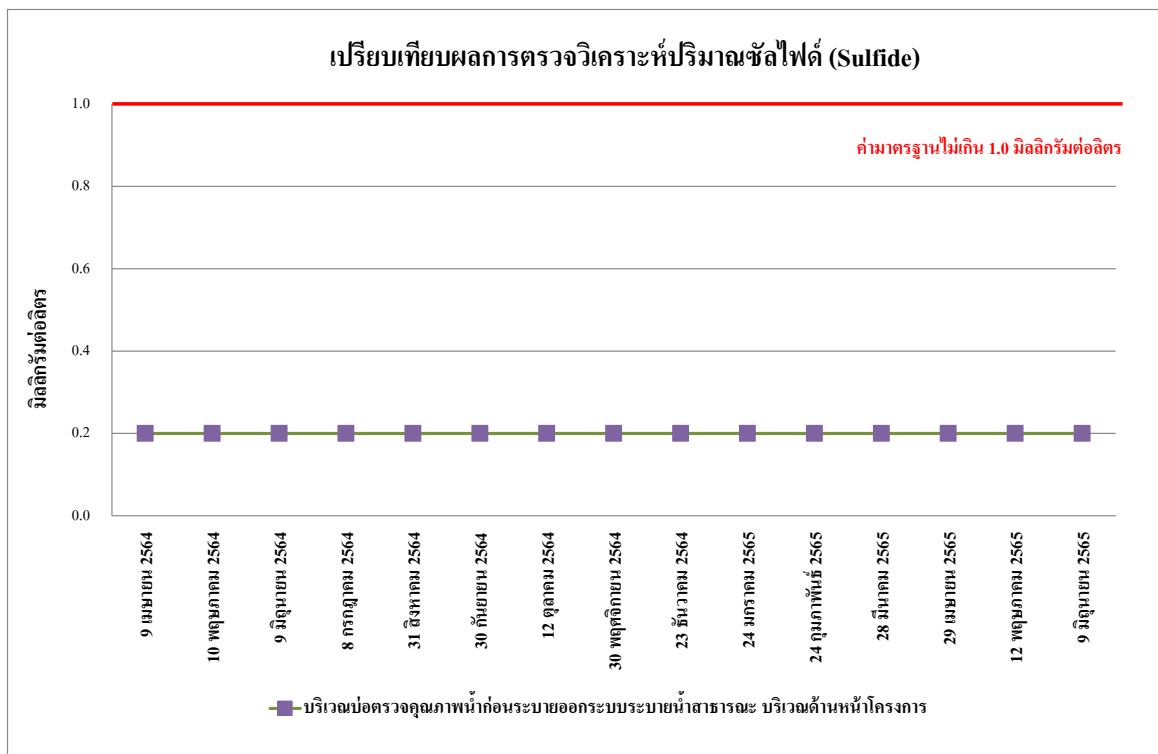
รูปที่ 4.4-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกกระบบระบายน้ำสาธารณะ บริเวณด้านหน้าโครงการ ระหว่างเดือนเมษายน 2564 - มิถุนายน 2565





รูปที่ 4.4-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)

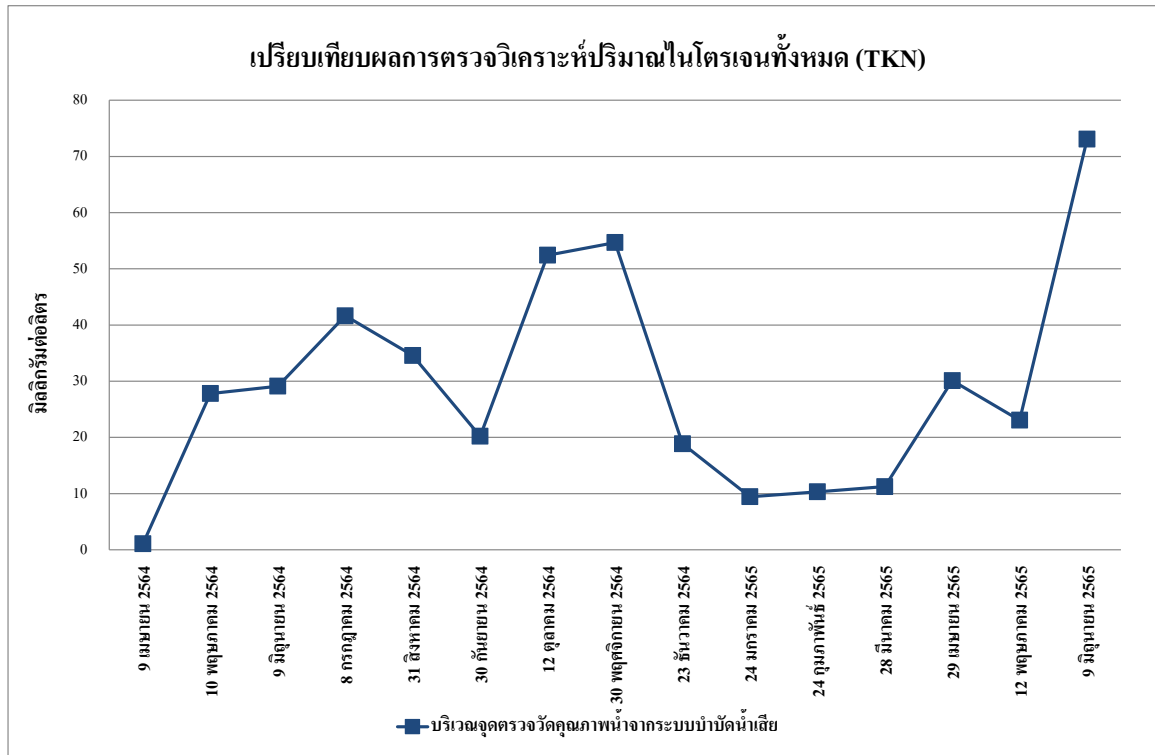
บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนเมษายน 2564 - มิถุนายน 2565



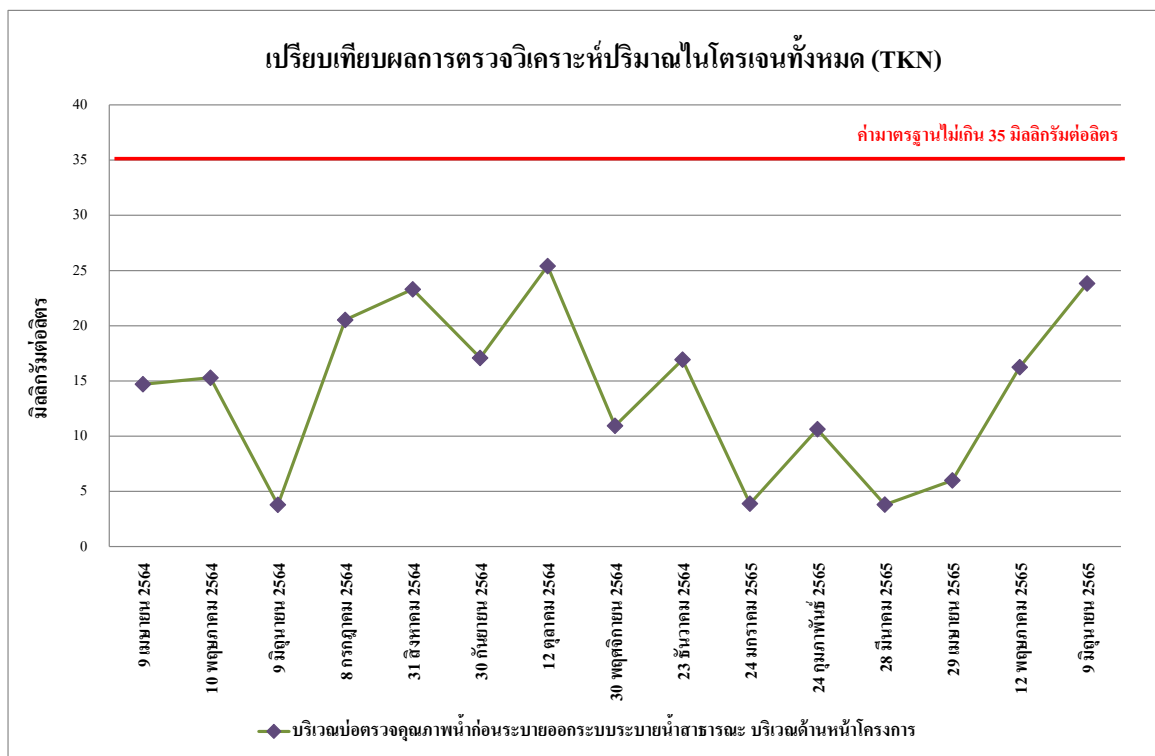
รูปที่ 4.4-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)

บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกกระบบระบายน้ำสาธารณะ บริเวณด้านหน้าโครงการ

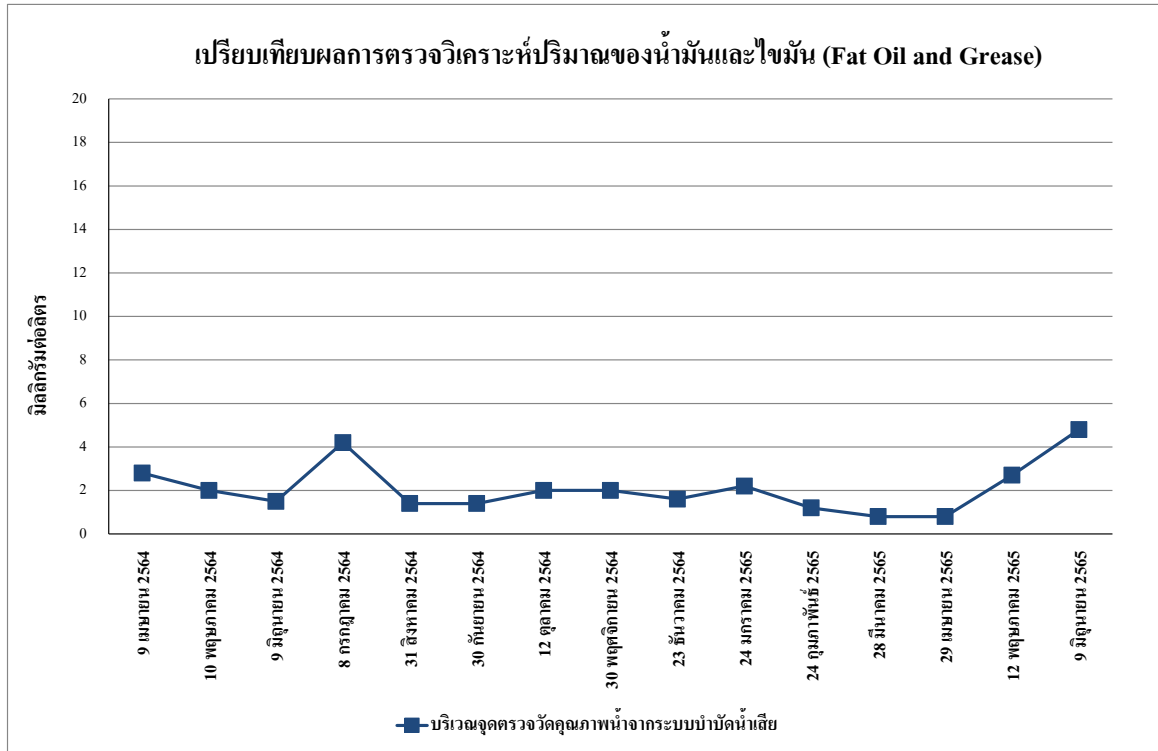
ระหว่างเดือนเมษายน 2564 - มิถุนายน 2565



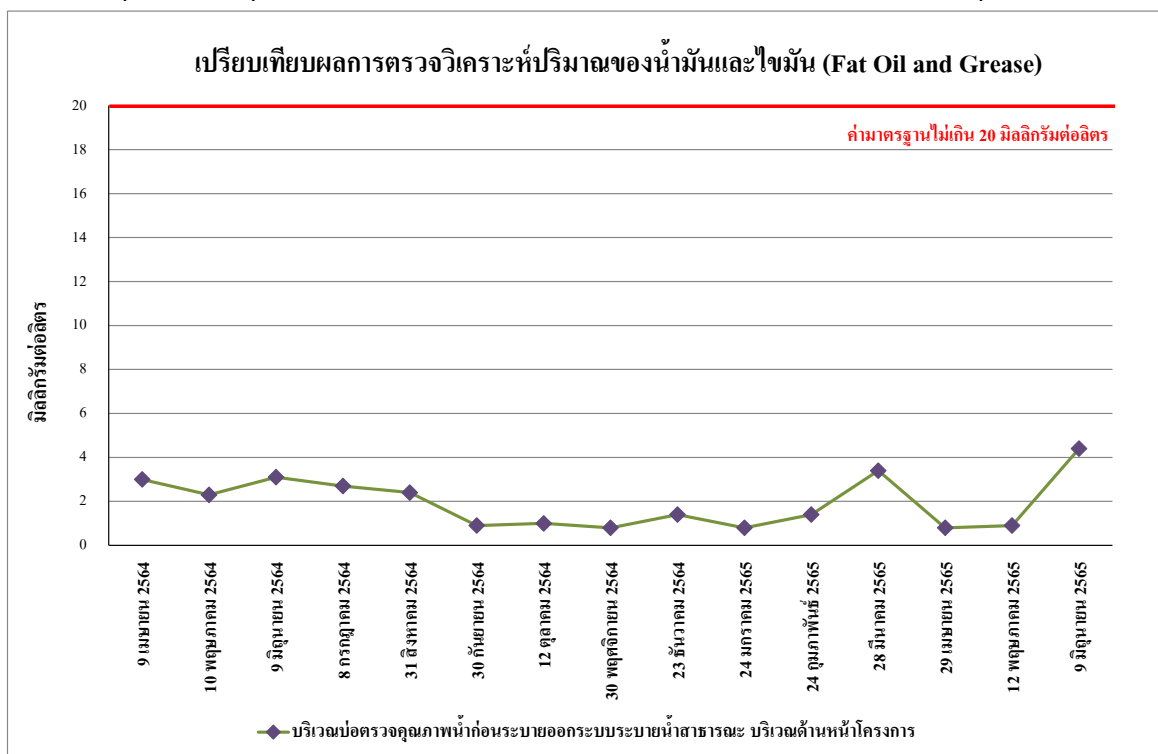
รูปที่ 4.4-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนเมษายน 2564 - มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-26 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกกระบบระบายน้ำสาธารณะ บริเวณด้านหน้าโครงการ ระหว่างเดือนเมษายน 2564 - มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนเมษายน 2564 - มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-28 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกกระบบระบายน้ำสาธารณะ บริเวณด้านหน้าโครงการ ระหว่างเดือนเมษายน 2564 - มิถุนายน 2565



เดือนมกราคม 2565



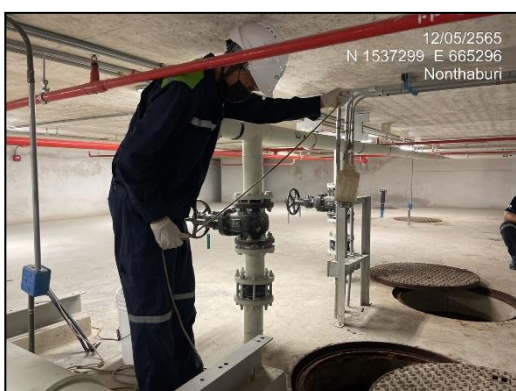
เดือนกุมภาพันธ์ 2565



เดือนมีนาคม 2565



เดือนเมษายน 2565



เดือนพฤษภาคม 2565

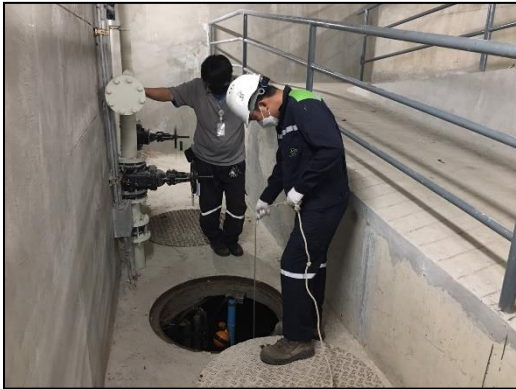





เดือนมิถุนายน 2565

บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ภาพที่ 4.4-4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



 <p>24 ม.ค. 2022 11:50:25</p>	
เดือนมกราคม 2565	เดือนกุมภาพันธ์ 2565
 <p>28 มี.ค. 2022 15:51:35</p>	 <p>2022/04/29 13:39</p>
เดือนมีนาคม 2565	เดือนเมษายน 2565
 <p>12/05/2565 N 1537299 E 665296 Nonthaburi</p>	 <p>9 มิ.ย. 2022 10:08:53 47P 665329 1537275 292° W ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด นนทบุรี</p>
เดือนพฤษภาคม 2565	เดือนมิถุนายน 2565
บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกกระบบระบายน้ำสาธารณะ บริเวณด้านหน้าโครงการ	
ภาพที่ 4.4-4 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	