

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ อาคารสำนักงานอัสวอินทรา สุขุมวิท 23 ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารสำนักงานอัสวอินทรา สุขุมวิท 23 (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ	- ดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถภายในโครงการให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ ในกรณีที่พบว่าถนนและทางเดินรถ มีการชำรุด ให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที	- ถนนและทางเดินรถ ภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการ โดยทำความสะอาดเป็นประจำทุกวัน (ดัง ในรายงานบทที่ 3)	-
2. เสียง	- ตรวจสอบป้ายควบคุมความเร็วของยานพาหนะในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว	- ถนนและทางเดินรถ ภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการที่สามารถมองเห็นชัดเจน (ดังในรายงานบทที่ 3)	-
3. การจราจร	- ป้าย/สัญลักษณ์ต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบสภาพป้าย/สัญลักษณ์จราจรต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพป้าย/สัญลักษณ์จราจร ภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่มองเห็นชัดเจน (ดังในรายงานบทที่ 3)	-
4. การใช้น้ำ	- ระบบจ่ายน้ำประปา	- ตรวจสอบการรั่ว ซึม หรือแตกของท่อจ่ายน้ำประปา	- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการรั่ว ซึม หรือแตกของท่อจ่ายน้ำประปา (ดังในรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารสำนักงานอศวินทรา สุขุมวิท 23 (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. การใช้น้ำ (ต่อ)	- ถึงสำรองน้ำใช้	- ล้างถังสำรองน้ำใช้ของโครงการทุกถัง	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ภายในพื้นที่โครงการ (ดังในรายงานบทที่ 3)	-
5. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	- ปริมาณมูลฝอยและสภาพห้องพักมูลฝอยรวม - ตรวจสอบสภาพห้องมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะและไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง	- ห้องพักมูลฝอย	- อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีห้องพักขยะมูลฝอยและจัดมีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง (ดังในรายงานบทที่ 3)	-
6. การบำบัดน้ำเสีย	- ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) วิธีการตรวจวัด : ใช้วิธีการ Azide Modification ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 5 วัน ติดต่อกัน หรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ - ของแข็งแขวนลอย (SS) วิธีการตรวจวัด : กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว - ซัลไฟด์ (Sulfide) วิธีการตรวจวัด : วิธีการไตเตรท (Titrate)	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำมี 3 จุด ได้แก่ 1) จุดรวบรวมน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด 2) จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด 3) บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จำนวน 1 จุด	- เก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานกำหนด (ดังภาคผนวกที่ 20)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารสำนักงานอัสวอินทรา สุขุมวิท 23 (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
6. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วิธีการตรวจวัด : ระเหยแห้งที่อุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ในเวลา 1 ชม. - ตะกอนหนัก (Settleble Solids) วิธีการตรวจวัด : วิธีกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff Cone) ขนาดบรรจุ 1,000 ลบ. ซม. ในเวลา 1 ชม. - น้ำมัน และไขมัน (Fat Oli and Grease) วิธีการตรวจวัด : วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น (TKN) วิธีการตรวจวัด : วิธีการเจลดาล์ (Kjeldahl) 				
	- ตรวจสอบปริมาณไขมัน/น้ำมัน ที่บ่อดักไขมัน ถ้ามีปริมาณมากให้ประสานงานให้สำนักงานเขตวัฒนาเข้ามาสูบลากไขมันออกจากถังดักไขมันของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกวัน หรือตามความเหมาะสม	- ถังดักไขมันของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการประสานงานให้ มีรถสูบล้างถังสูบล้างตะกอนออกจากถังดักไขมันของโครงการ	- ดังภาคผนวกที่ 17

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารสำนักงานอศวอินทรา สุขุมวิท 23 (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
6. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	- ตรวจเช็คถังเก็บตะกอน ถ้ำตะกอน ใกล้เต็มต้องรีบสูบออก	- ถังเก็บตะกอน	- ทุกเดือน ตลอดระยะ ดำเนินการ		
	- จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผล การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียใน แต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียด ตามแบบ ทส.1 เก็บไว้เป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการจัดเก็บสถิติและ ข้อมูลนั้น และให้จัดทำรายงาน สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำ เสียในแต่ละเดือนตามแบบทส.2 และ เสนอรายงานดังกล่าวต่อผู้ว่าราชการ กรุงเทพมหานครและสำนักงานเขต วัฒนา ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	- ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	- จัดทำบันทึกรายละเอียด ตามแบบ ทส.1 ทุกวัน - จัดทำรายงานสรุปผลการ ทำงานระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแบบทส.2 ทุกเดือน	- โครงการจัดให้มีการจัดเก็บสถิติและข้อมูล แสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียด ตามแบบ ทส.1 เก็บไว้เป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการจัดเก็บสถิติและข้อมูลนั้น และให้จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตาม แบบทส.2 (ดังภาคผนวกที่ 19)	-
7. การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	- รอยรั่วหรือรอยแตกหักของท่อ ระบายน้ำ	- ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตกของ ท่อระบายน้ำ	- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบรอยรั่วของ ท่อระบายน้ำ (ดังในรายงานบทที่ 3)	-
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย/การ ป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย - ระบบไฟฟ้าสำรอง	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ - ตรวจสอบระบบไฟฟ้าสำรองให้อยู่ ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ประมาณ 2 ครั้ง/ปี ตลอด ระยะดำเนินการ - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะ ดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัย ระบบไฟฟ้าสำรองให้อยู่ใน ส ภา พ ร ้อม ไ ช้ ง า น อ ุ้ เ ม อ (ดังภาคผนวกที่ 13 และ ดังในรายงาน บทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารสำนักงานอศวอินทรา สุขุมวิท 23 (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- ป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟ	- ตรวจสอบป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน	- ทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการตรวจสอบป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน (ดังในรายงานบทที่ 3)	-
	- หม้อแปลงไฟฟ้า	- ตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้งตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า 1 ครั้ง ใน ส ภ า พ ที่ ป ล อ ด ภ ภัย (ดังภาคผนวกที่ 14)	-
	- ป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากหม้อแปลงไฟฟ้า	- ตรวจสอบป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน - จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย	- ทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ - อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีป้ายระวังอันตรายจากหม้อแปลงไฟฟ้า ให้อยู่ในสภาพดีที่มองเห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน (ดังในรายงานบทที่ 3)	-
9. สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	- กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ โครงการจะทำการสำรวจเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยดำเนินการก่อนทุกครั้ง ที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการตามหลักวิชาการ และหลัก	- พื้นที่ระยะประชิด - พื้นที่ในรัศมี 100 ม. จากขอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 1,000 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งและอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ก่อนการเปลี่ยนแปลงโครงการทุกครั้ง	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ทั้งนี้หากโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ จะทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชน	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารสำนักงานอศวินทรา สุขุมวิท 23 (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
9. สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	สถิติ พร้อมทั้งมีการแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ - ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบและรีบดำเนินการแก้ไขปัญหาทันทีที่ได้รับเรื่องร้องเรียน	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้ที่บริเวณป้อมยาม	- ตรวจสอบ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีคณะกรรมการรับเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนทางโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขปัญหาคทันทีที่ได้รับเรื่องร้องเรียน (ดังภาคผนวกที่ 11 และดังในรายงานบทที่ 3)	-
10. สุขภาพและการสาธารณสุข	- ตรวจสอบการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศ	- เครื่องปรับอากาศในพื้นที่ ส่วนกลางของโครงการ	- ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศ (ดังภาคผนวกที่ 8)	-
	- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางแบบเต็มรูปแบบ	- เครื่องปรับอากาศในพื้นที่ ส่วนกลางของโครงการ	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศ (ดังภาคผนวกที่ 8)	-
	- ตรวจสอบถึงรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดี หากชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ถังรองรับมูลฝอยภายในโครงการ	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดี หากชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	-
11. โครงสร้างและ ความปลอดภัย บริเวณสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบสภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำพื้น ผนังไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยร้าวซึม โดยให้สระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ	- ตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่	- ทุกวัน ตลอดระยะ ดำเนินการ	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีบริการให้บริการใช้สระว่ายน้ำ ทั้งนี้ หากทางโครงการได้เปิดใช้งานสระว่ายน้ำ โครงการจะรายงานใน มาตรการรอบถัดไป	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารสำนักงานอศวอินทรา สุขุมวิท 23 (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
11. โครงสร้างและ ความปลอดภัย บริเวณสระว่ายน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบรางระบายน้ำล้นให้มีฝาปิดแข็งแรงอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง - ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน - ตรวจสอบหลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางวัน - ตรวจสอบอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัว ก่อนลงสระว่ายน้ำ ที่ล้างเท้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ให้บริการ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ - ตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติ สำหรับผู้มาใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน และอยู่ในสภาพดีเสมอ 	สมบูรณ์ ชำรุดเสียหายให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที		- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีให้บริการใช้สระว่ายน้ำ ทั้งนี้ หากทางโครงการได้เปิดใช้งานสระว่ายน้ำ โครงการจะรายงานในมาตรการรอบถัดไป	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารสำนักงานอศวินทรา สุขุมวิท 23 (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
11. โครงสร้างและ ความปลอดภัย บริเวณสระว่ายน้ำ (ต่อ)	- ดูแลรักษาและทำความสะอาด ห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระ ว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ			- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีให้บริการใช้ สระว่ายน้ำ ทั้งนี้ หากทางโครงการได้เปิดใช้ งานสระว่ายน้ำ โครงการจะรายงานใน มาตรการรอบถัดไป	-
12. ด้าน ความ ปลอดภัย และ อุบัติเหตุจากการ จมน้ำ	- ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำ สระว่ายน้ำ เข็ม โฟมช่วยชีวิต ห่วงชู ชีพ ไม้ช่วยชีวิต และชุดปฐมพยาบาล ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน ตลอดเวลาไว้ - ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระ ว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีและสามารถ มองเห็นได้อย่างชัดเจน	- ตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำ และบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำ ทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่ สมบูรณ์ ชำรุดเสียหายให้รีบ ซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะ ดำเนินการ		
	- ตรวจสอบการลงซื้อเจ้าหน้าที่ ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิด ให้บริการ	- บันทึกการลงเวลาเข้าออกของ เจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำ หากไม่มี เจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เกี่ยวกับการช่วย ชีวิตคนจมน้ำได้ ให้หยุดบริการสระ ว่ายน้ำชั่วคราว	- ทุกวัน ตลอดระยะ ดำเนินการ		

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารสำนักงานอศวินทรา สุขุมวิท 23 (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
13. คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Chlorine) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ Escherichia Coli, Staphylococcus aureus - Pseudomonas aeruginosa 	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำภายในสระว่ายน้ำจำนวน 1 จุด	- ทุก 1 เดือน	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีบริการใช้สระว่ายน้ำ จึงไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ ทั้งนี้ หากทางโครงการได้เปิดใช้งานสระว่ายน้ำ โครงการจะรายงานในมาตรการรอบถัดไป	-
14. สุขภาพ	- ตรวจสอบพืชพันธุ์ไม้ให้มีสภาพสมบูรณ์ตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ หากพบว่าการตายจะดำเนินการซ่อมแซมทดแทนเดิม	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว ทั้งนี้ หากพบว่าการตายจะดำเนินการซ่อมแซมทดแทนเดิม (ดังในรายงานบทที่ 3)	-
15. การบำบัดสิ่งแวดล้อมและสุขภาพชุมชน	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ และรับดำเนินการแก้ไขปัญหาทันทีที่ได้รับเรื่องร้องเรียน	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้ที่บริเวณบ่อขยะ	- ตรวจสอบทุกวัน จนถึงภายหลังการเปิดใช้อาคารเป็นระยะเวลา 1 ปี	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ และทางโครงการจะรับดำเนินการแก้ไขปัญหาทันทีที่ได้รับเรื่องร้องเรียน (ดังภาคผนวกที่ 11)	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดัง ตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	แผนการตรวจวัดเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
1. คุณภาพน้ำทิ้ง - คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด - คุณภาพน้ำหลังการบำบัด - คุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอก โครงการ	- pH	- Electrometric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- BOD	- 5-Day BOD Test Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- Suspended Solids (SS)	- Dried at 103 - 105 °C Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- Settleable Solids	- Imhoff cone Method						
	- Sulfide	- Iodometric Method						
	- Total Dissolved Solids (TDS)	- Dried at 103 - 105 °C Method						
	- Oil & Grease	- Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method						
	- TKN	- Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method						

หมายเหตุ ✓ มีการดำเนินการตรวจสอบตามมาตรการตรวจติดตามสิ่งแวดล้อม

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง โดยใช้วิธีการตักจ้วง เก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความครึ่งหนึ่งของบ่อที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจ้วงตักได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกตักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องตักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้ในการตักน้ำ) เก็บรักษาภาชนะด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 3 จุด บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณจุดระบายน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ คือค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solid) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) และน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 ถึง ตารางที่ 4.4-3 และ รูปที่ 4.4-1 ถึง รูปที่ 4.4-24 และภาพที่ 4.4-1 ถึง ภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์					
		3 มกราคม 2567	24 กุมภาพันธ์ 2567	2 มีนาคม 2567	27 เมษายน 2567	16 พฤษภาคม 2567	18 มิถุนายน 2567
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.23	7.47	7.23	8.04	6.96	7.33
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	104	127	322	45	27	24
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	13	45	10	16	15	11
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	188 ^{1/}	52 ^{1/}	128 ^{1/}	222 ^{1/}	86 ^{1/}	210 ^{1/}
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	5.3	7.3	6.1	9.5	0.2	6.7
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มก./ล.	<0.1 [*]	0.2	<0.1 [*]	<0.1 [*]	0.1	0.2
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	14.24	64.47	4.43	12.86	9.11	8.88
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	3.4	4.8	3.9	2.4	3.6	3.6

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{2/} TDS=ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

ตารางที่ 4.4-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		3 มกราคม 2567	24 กุมภาพันธ์ 2567	2 มีนาคม 2567	27 เมษายน 2567	16 พฤษภาคม 2567	18 มิถุนายน 2567	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.95	6.70	6.95	8.03	7.00	7.69	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	9	8	7	3	21	1	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	7	6	8	5	12	<5*	ไม่เกิน 40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	370 ^{2/}	250 ^{2/}	286 ^{2/}	66 ^{2/}	246 ^{2/}	80 ^{2/}	ไม่เกิน 500 ^{1/}
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	0.8	0.2	0.5	0.9	0.7	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มก./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	8.54	15.14	8.78	13.96	3.49	2.62	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	1.9	2.6	2.1	1.8	1.4	3.3	ไม่เกิน 20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

^{1/}สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{2/}TDS=ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

ตารางที่ 4.4-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

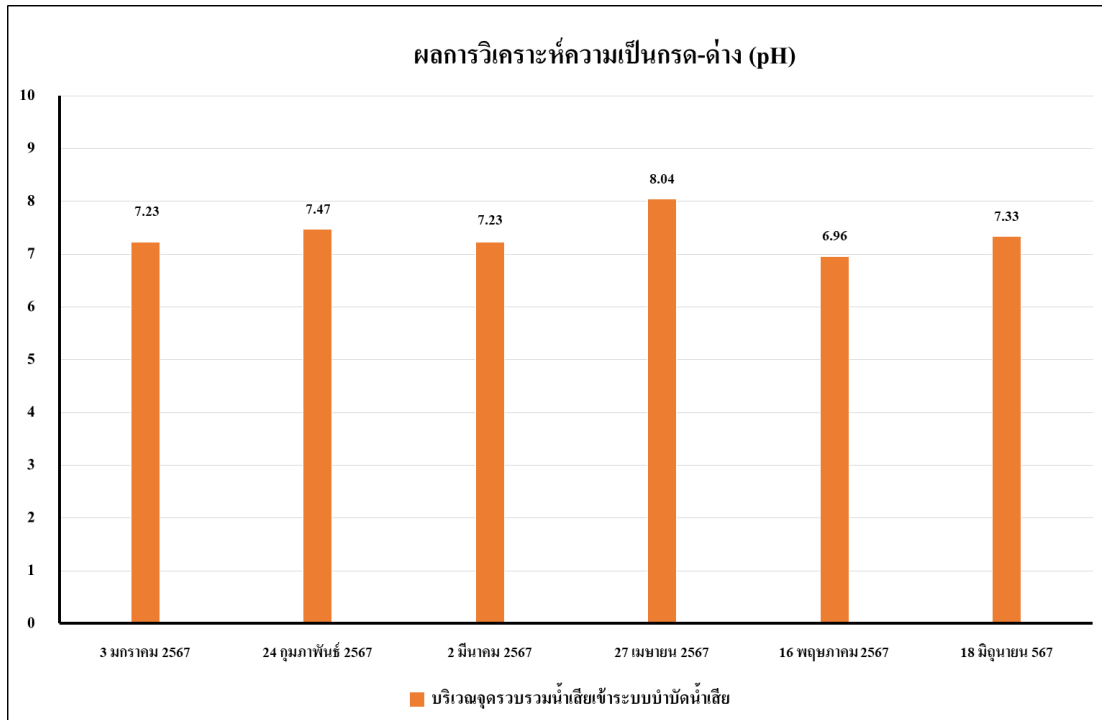
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		3 มกราคม 2567	24 กุมภาพันธ์ 2567	2 มีนาคม 2567	27 เมษายน 2567	16 พฤษภาคม 2567	18 มิถุนายน 2567	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.63	6.85	7.66	8.19	6.88	7.46	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1	3	2	2	2	1	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5 [*]	10	<5 [*]	20	5	11	ไม่เกิน 40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	<50 ^{2/*}	280 ^{2/}	<50 ^{2/*}	<50 ^{2/*}	<50 ^{2/*}	<50 ^{2/*}	ไม่เกิน 500 ^{1/}
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	0.2	<0.2 [*]	<0.2 [*]	0.6	0.4	<0.2 [*]	ไม่เกิน 1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มก./ล.	<0.1 [*]	<0.1 [*]	<0.1 [*]	<0.1 [*]	<0.1 [*]	<0.1 [*]	ไม่เกิน 0.5
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.47	14.52	0.79	1.56	0.30	0.44	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	1.7	2.2	1.5	1.7	2.0	3.4	ไม่เกิน 20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

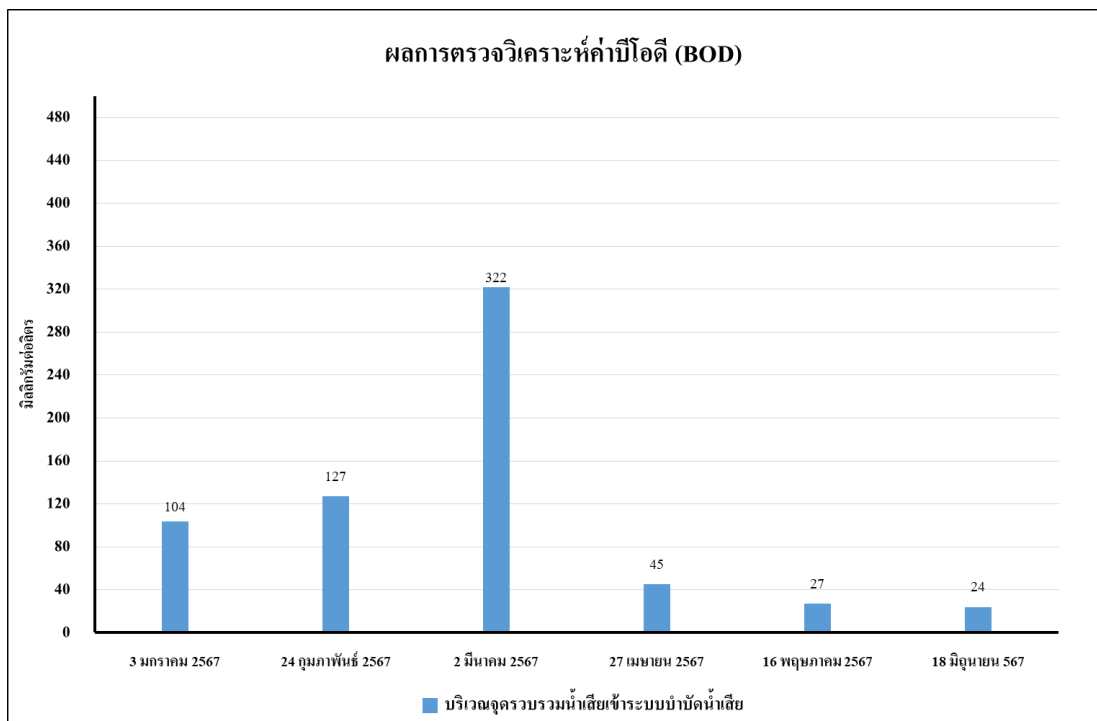
^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{2/} TDS=ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)



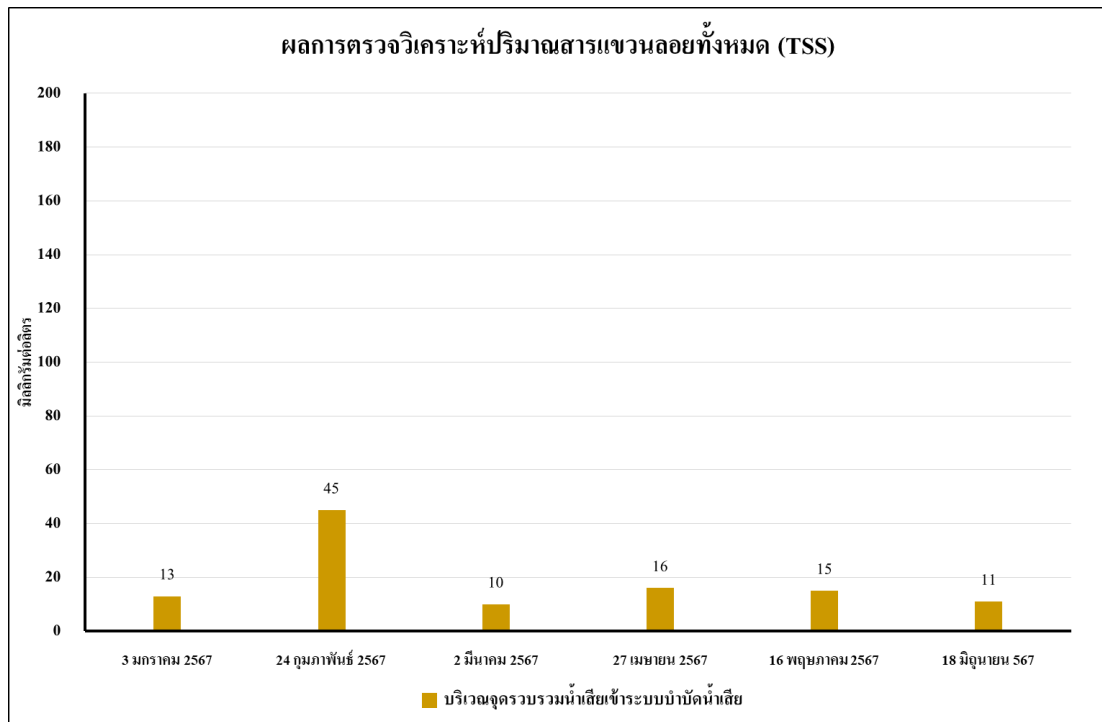
รูปที่ 4.4-1 ผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

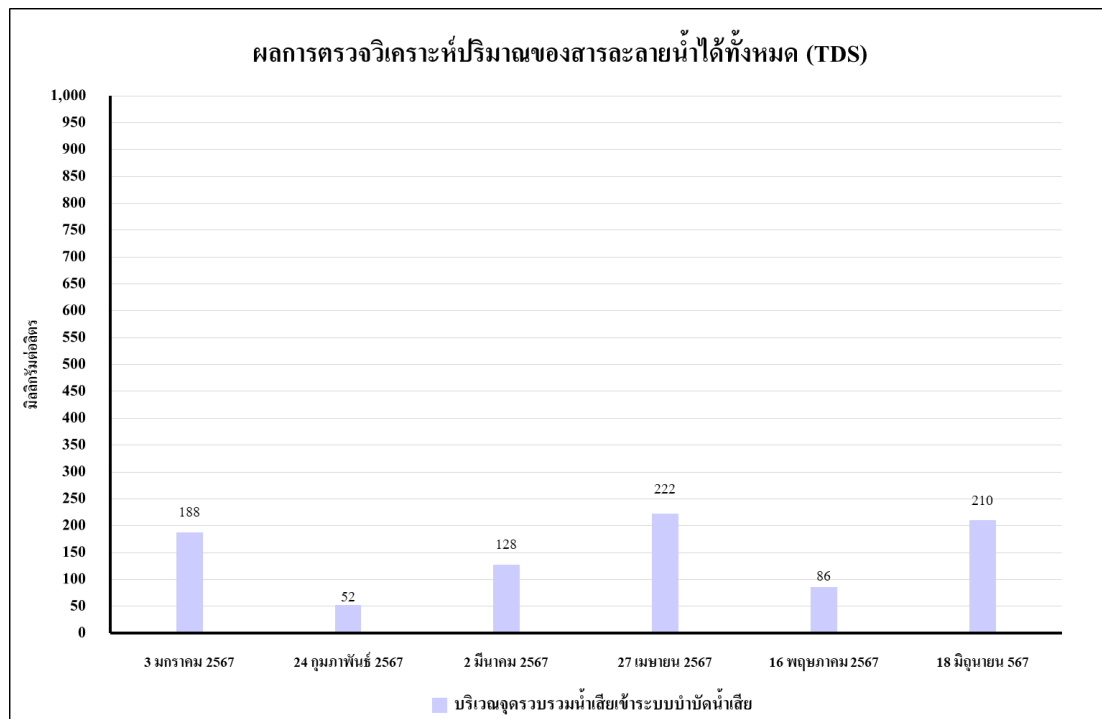


รูปที่ 4.4-2 ผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

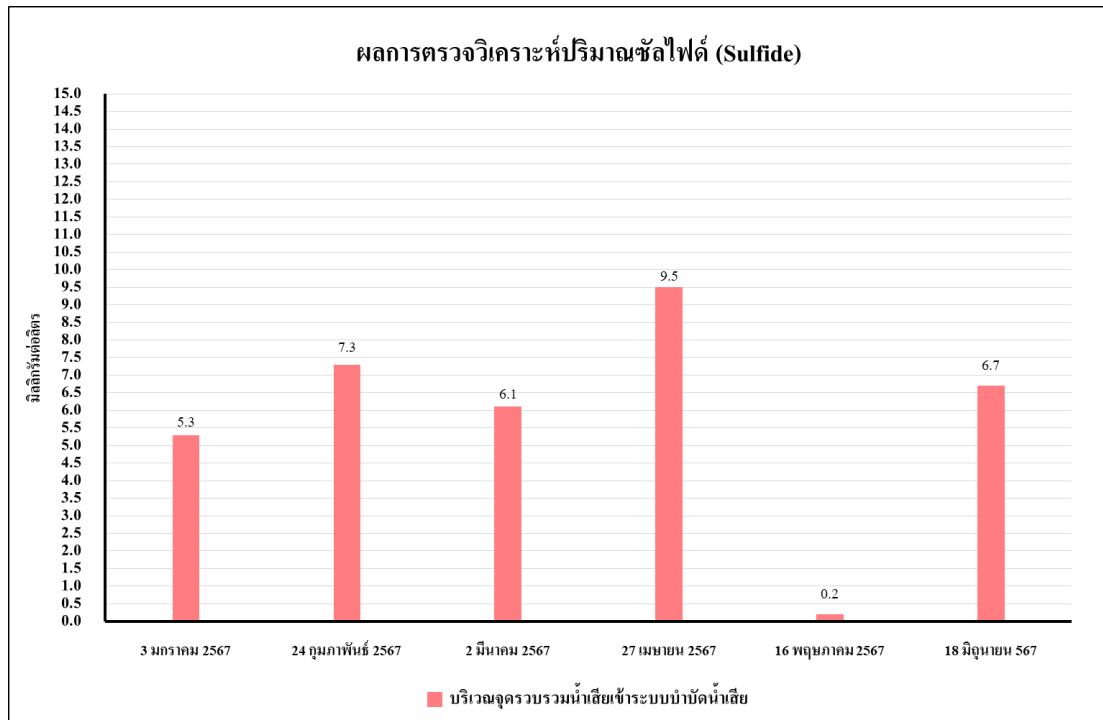
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



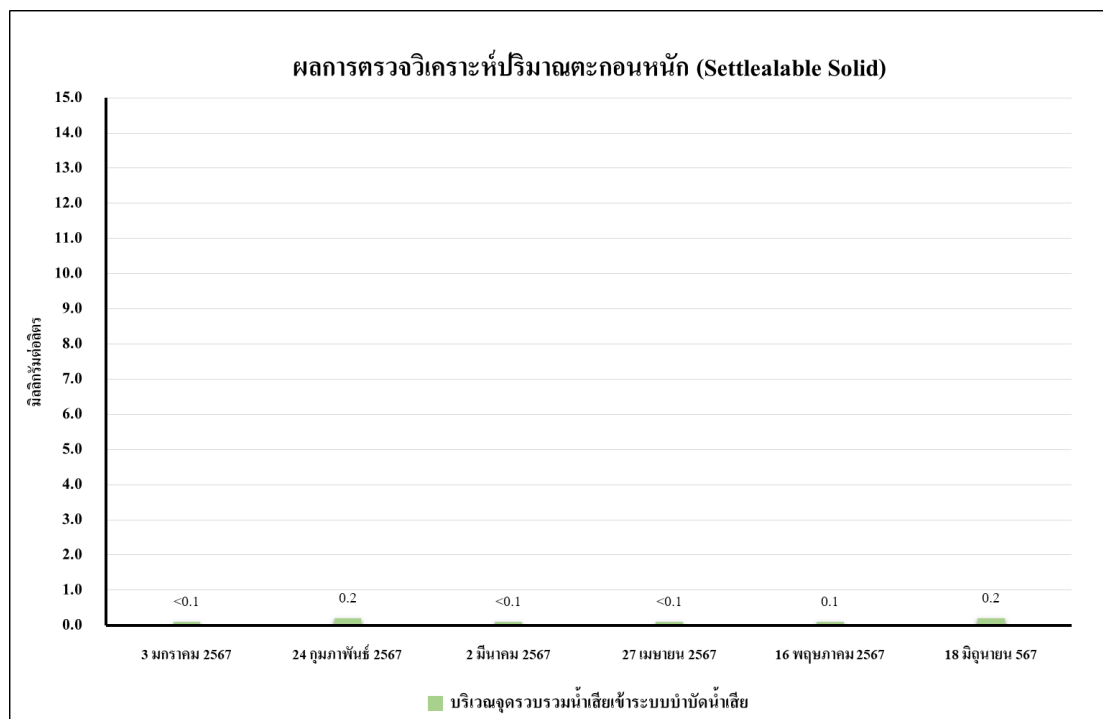
รูปที่ 4.4-3 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



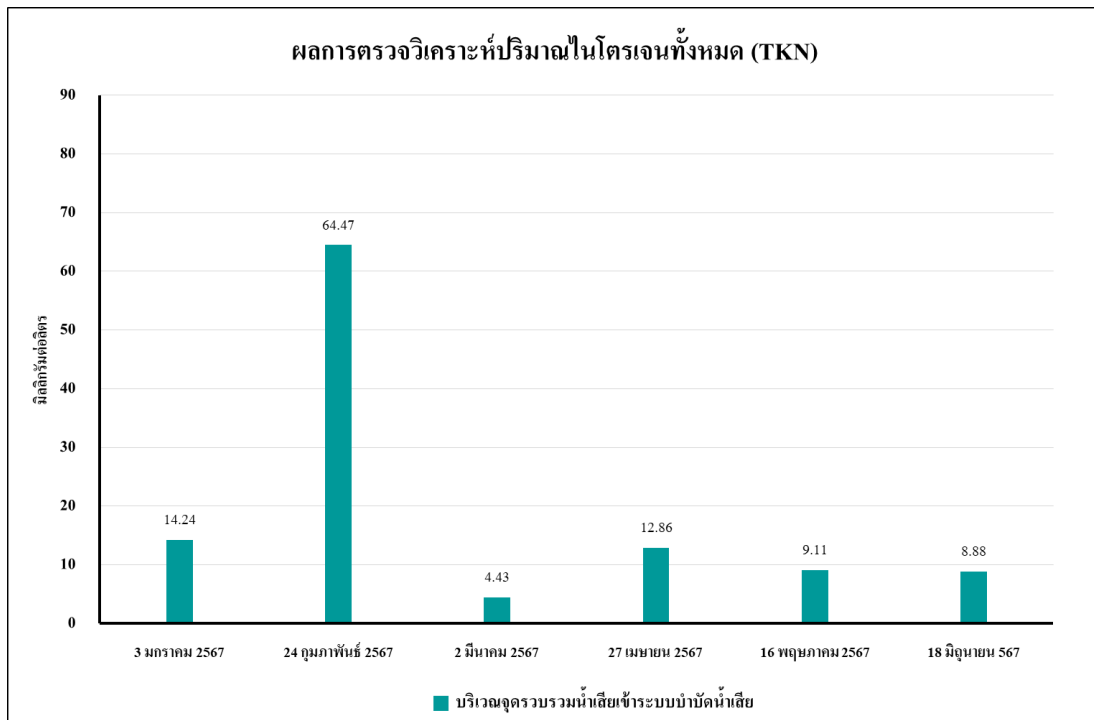
รูปที่ 4.4-4 ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



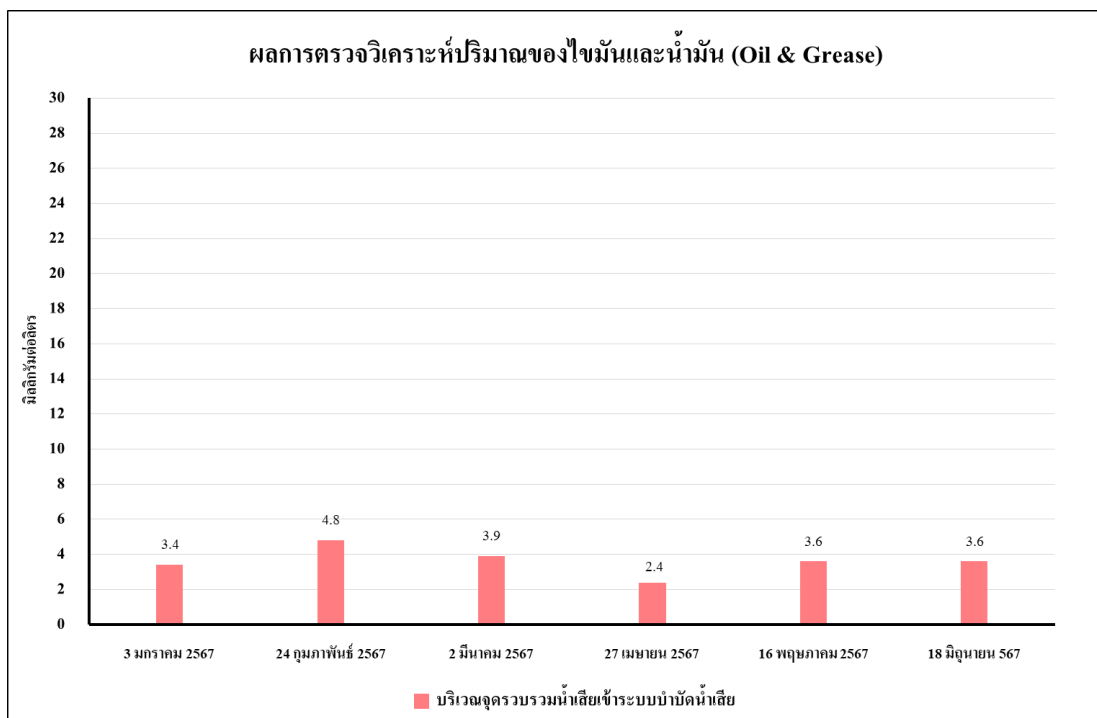
รูปที่ 4.4-5 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



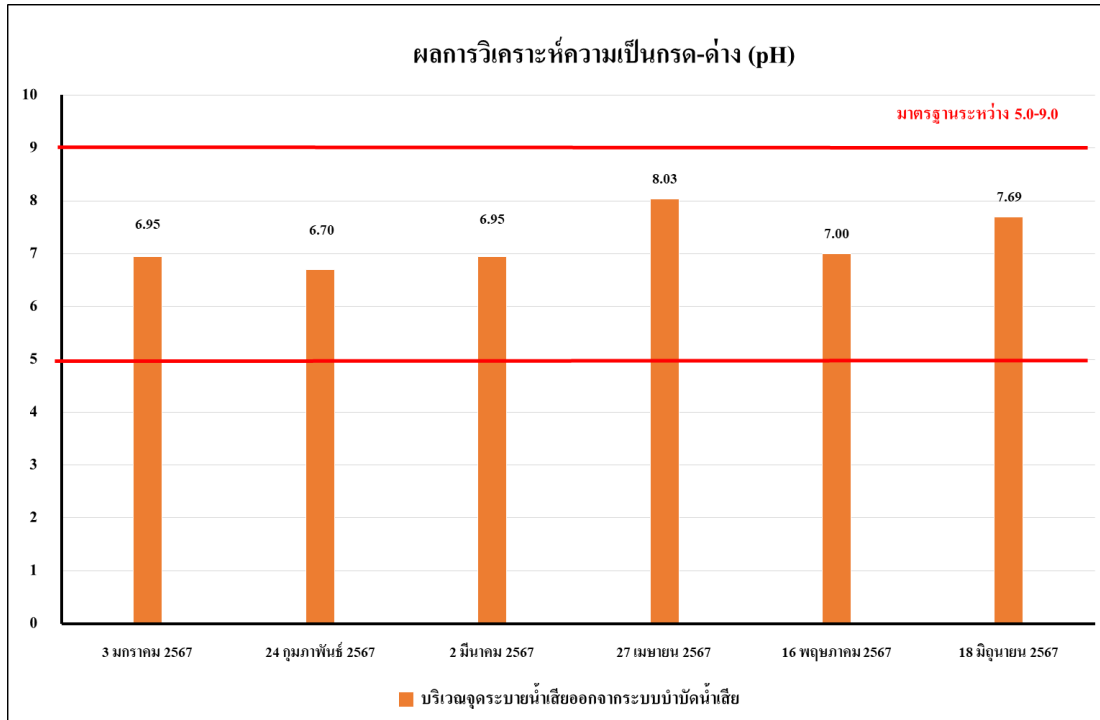
รูปที่ 4.4-6 ผลการวิเคราะห์ตะกอนหนัก (Settleable Solid)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 4.4-7 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

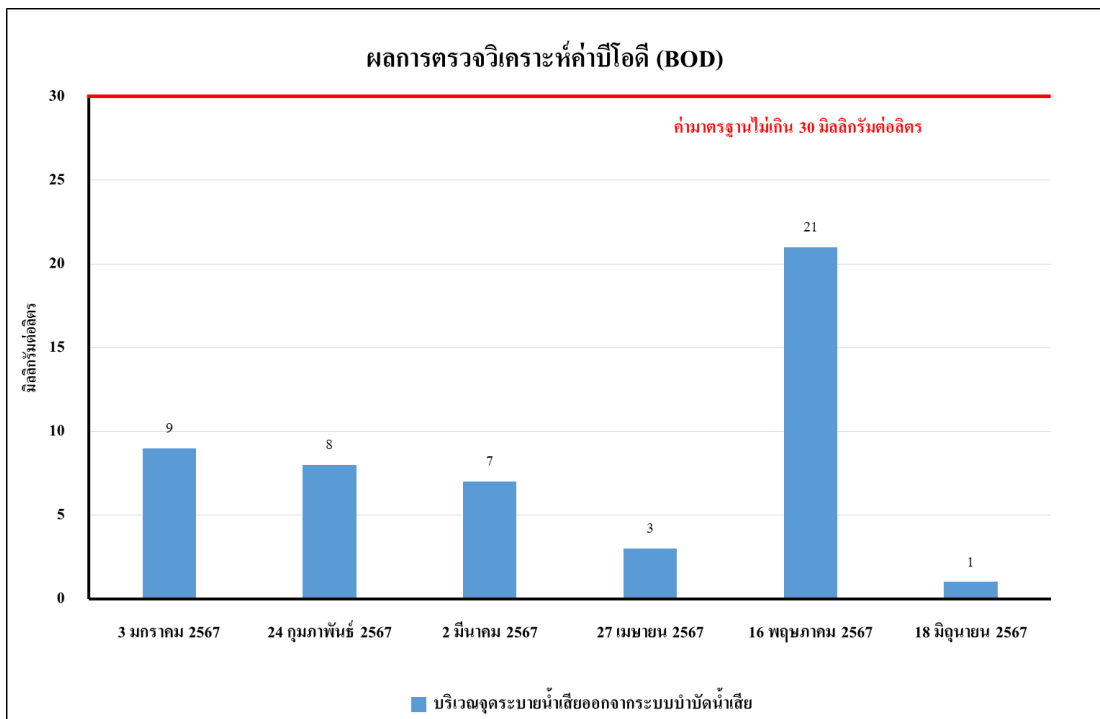


รูปที่ 4.4-8 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



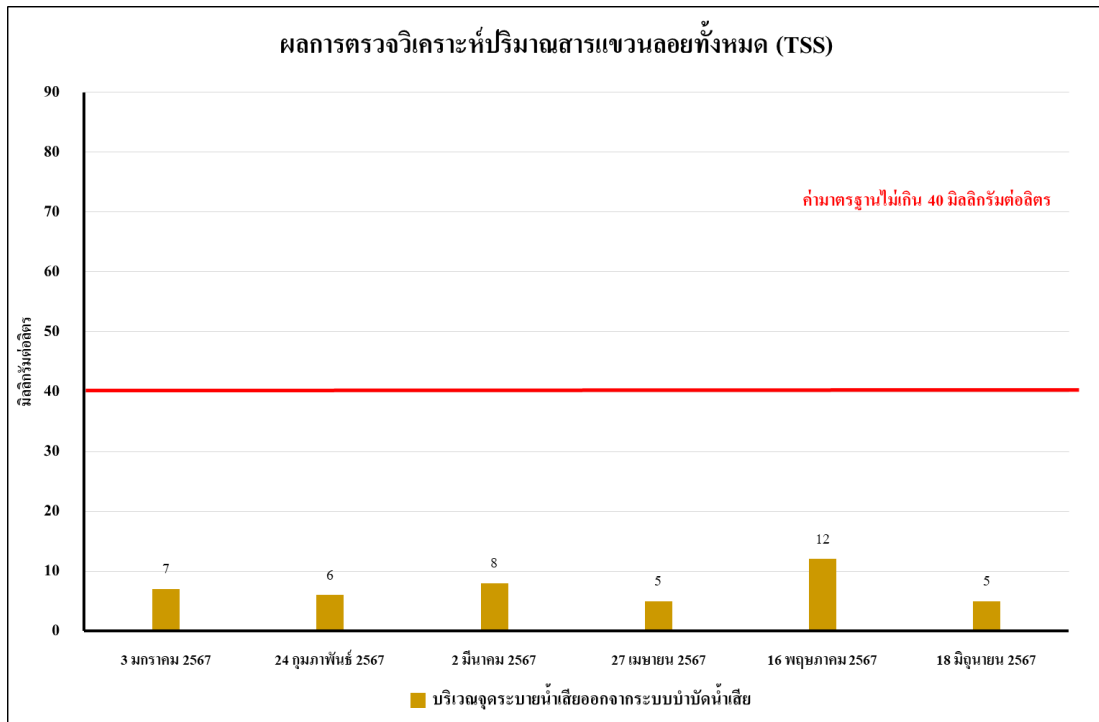
รูปที่ 4.4-9 ผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 บริเวณจุดระบายน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

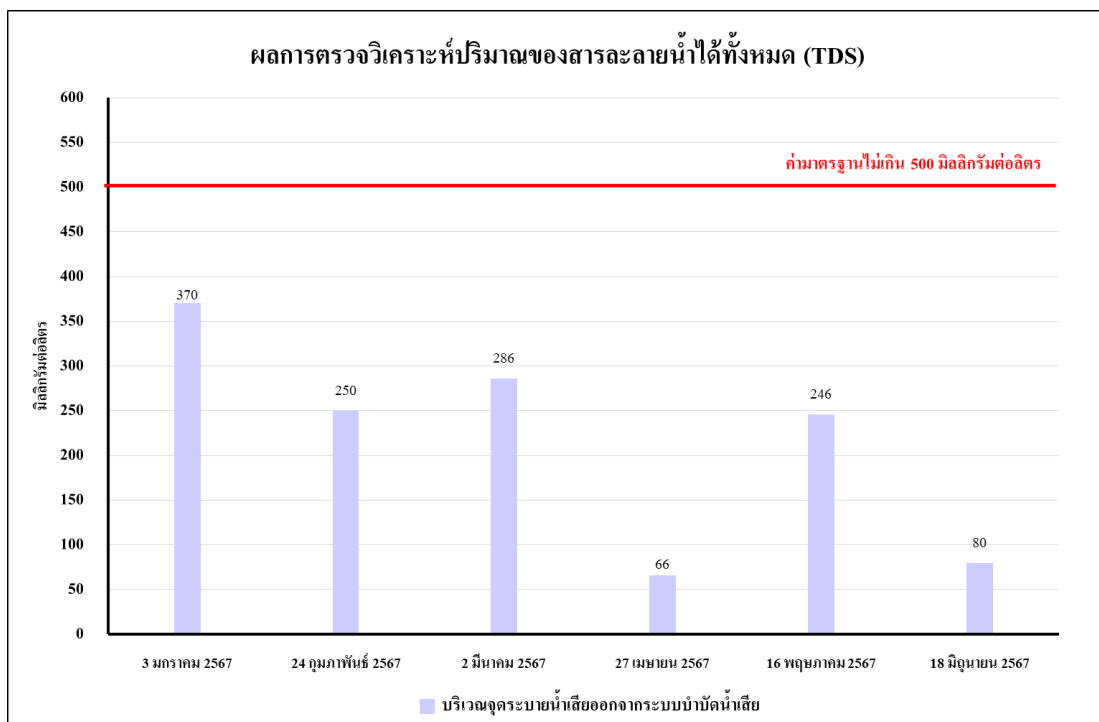


รูปที่ 4.4-10 ผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

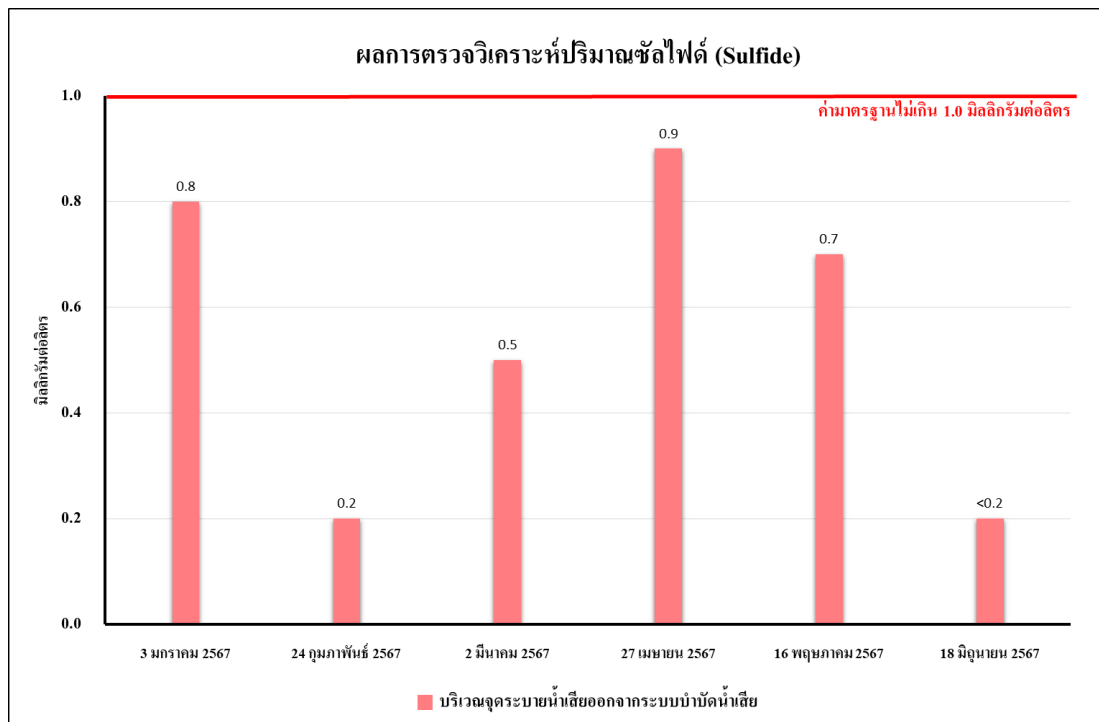
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 บริเวณจุดระบายน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 4.4-11 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 บริเวณจุดระบายน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

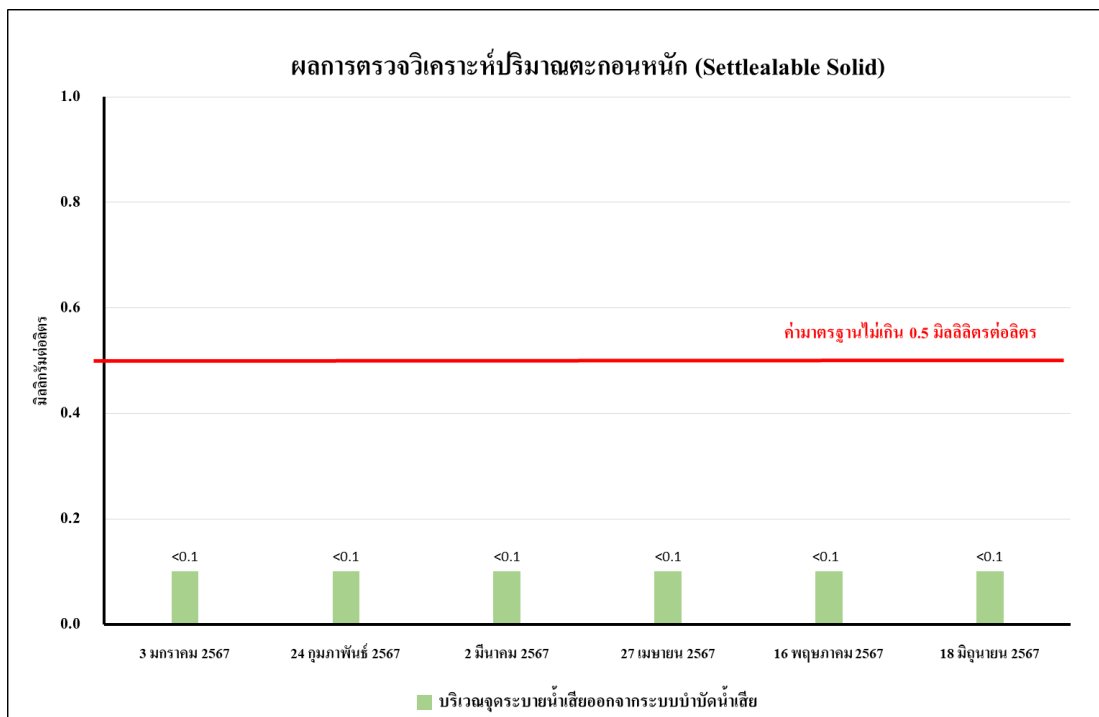


รูปที่ 4.4-12 ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 บริเวณจุดระบายน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



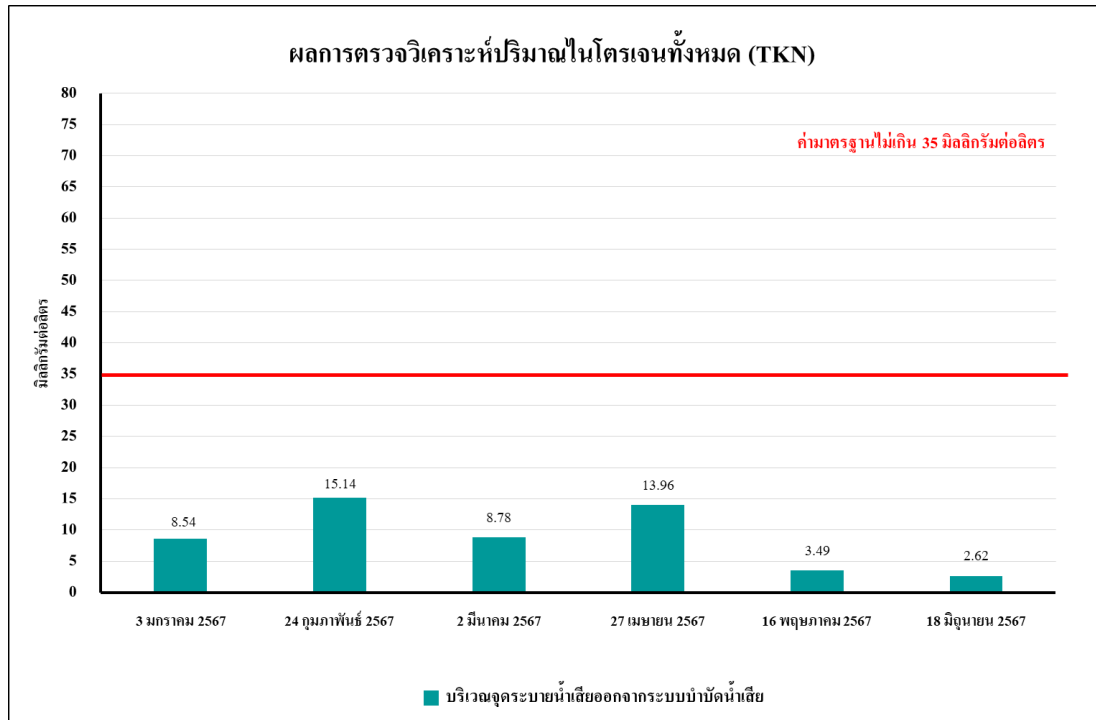
รูปที่ 4.4-13 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 บริเวณจุดระบายน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

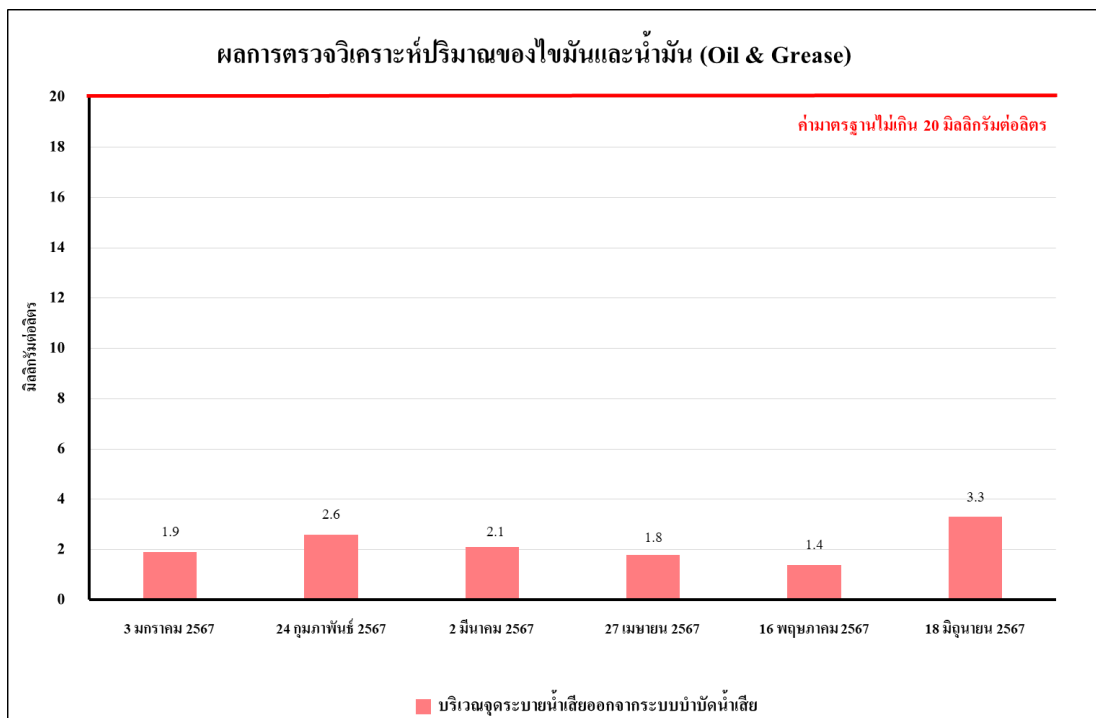


รูปที่ 4.4-14 ผลการวิเคราะห์ตะกอนหนัก (Settleable Solid)

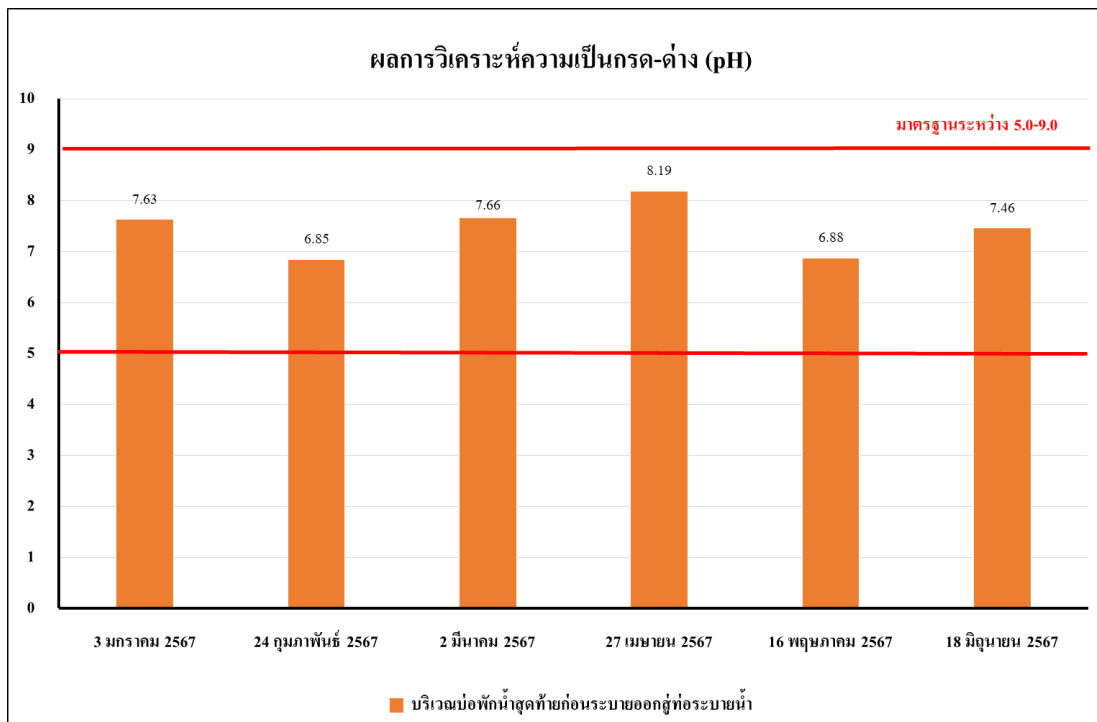
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 บริเวณจุดระบายน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



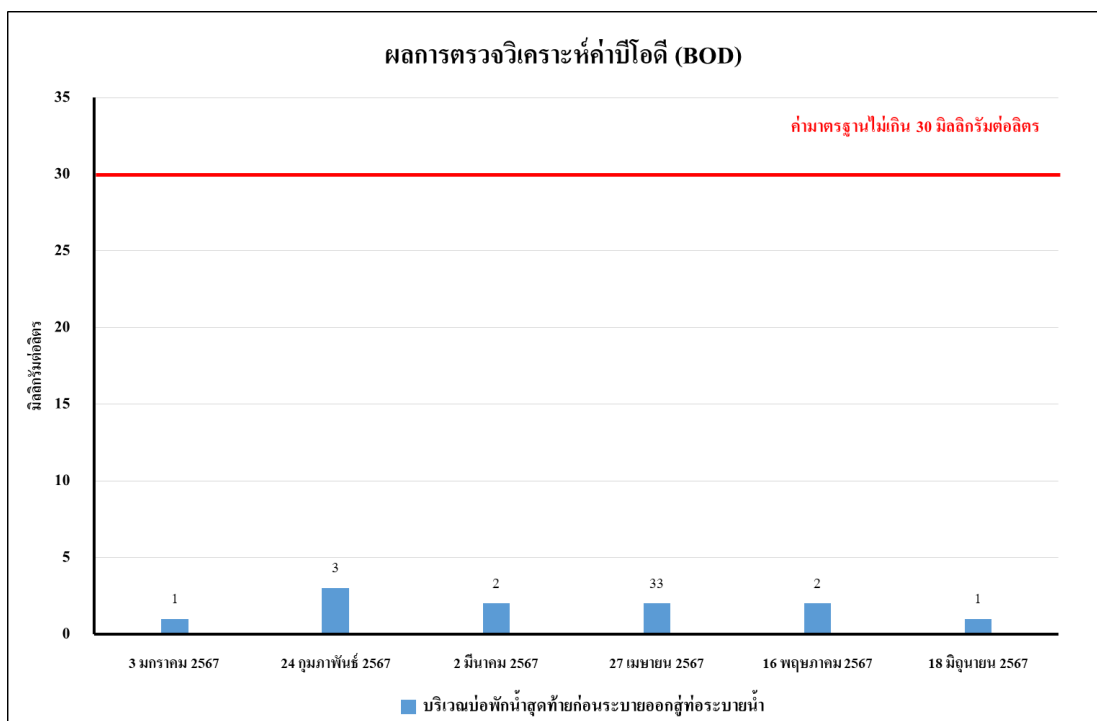
รูปที่ 4.4-15 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 บริเวณจุดระบายน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



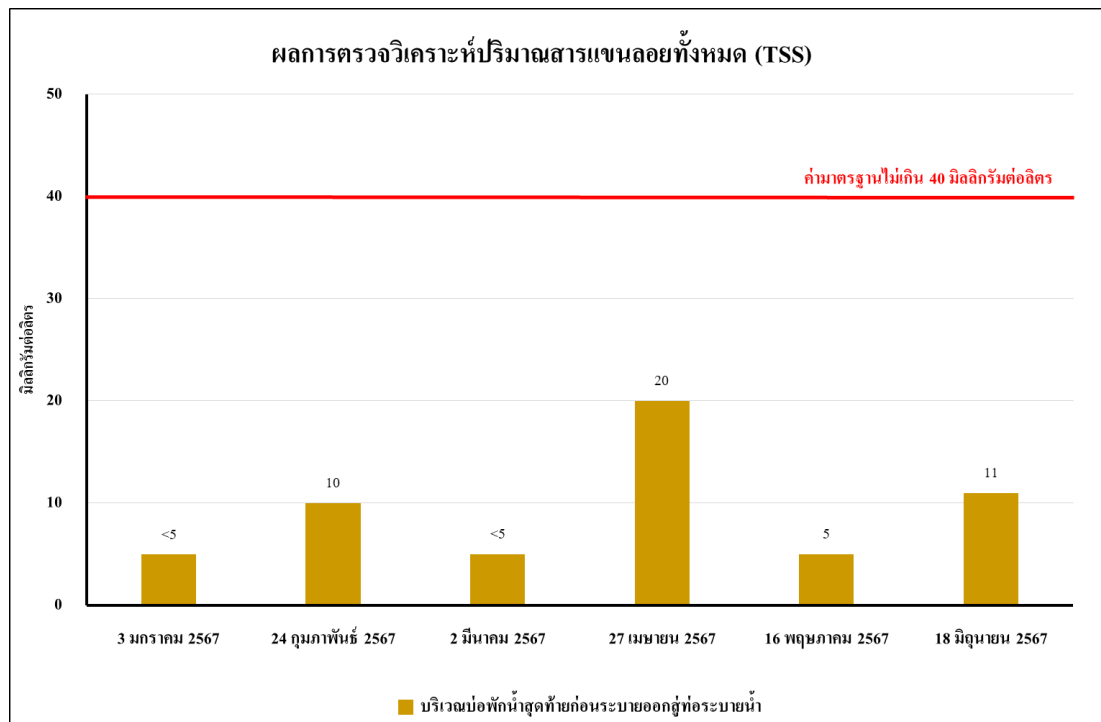
รูปที่ 4.4-16 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 บริเวณจุดระบายน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



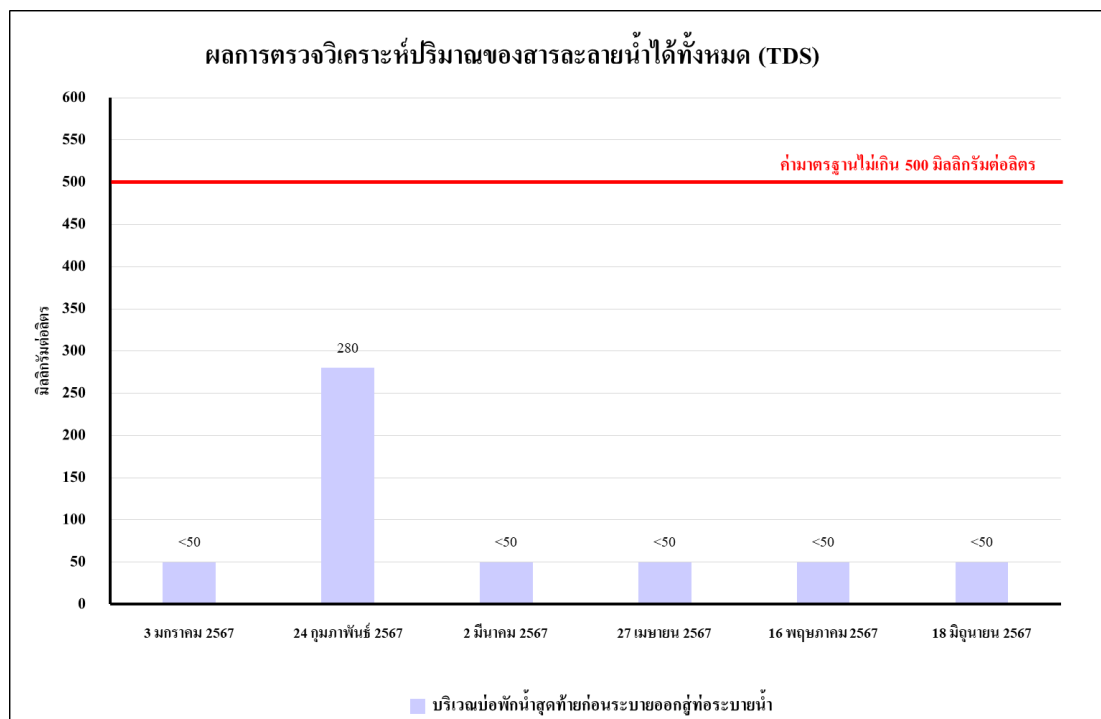
รูปที่ 4.4-17 ผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ



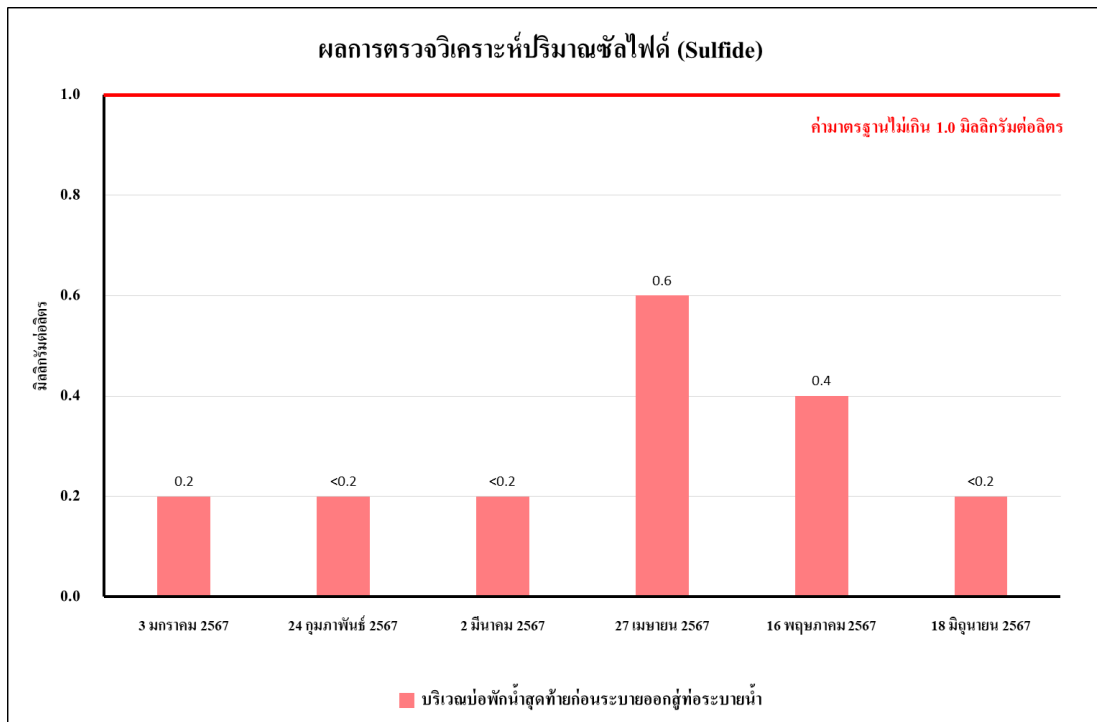
รูปที่ 4.4-18 ผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ



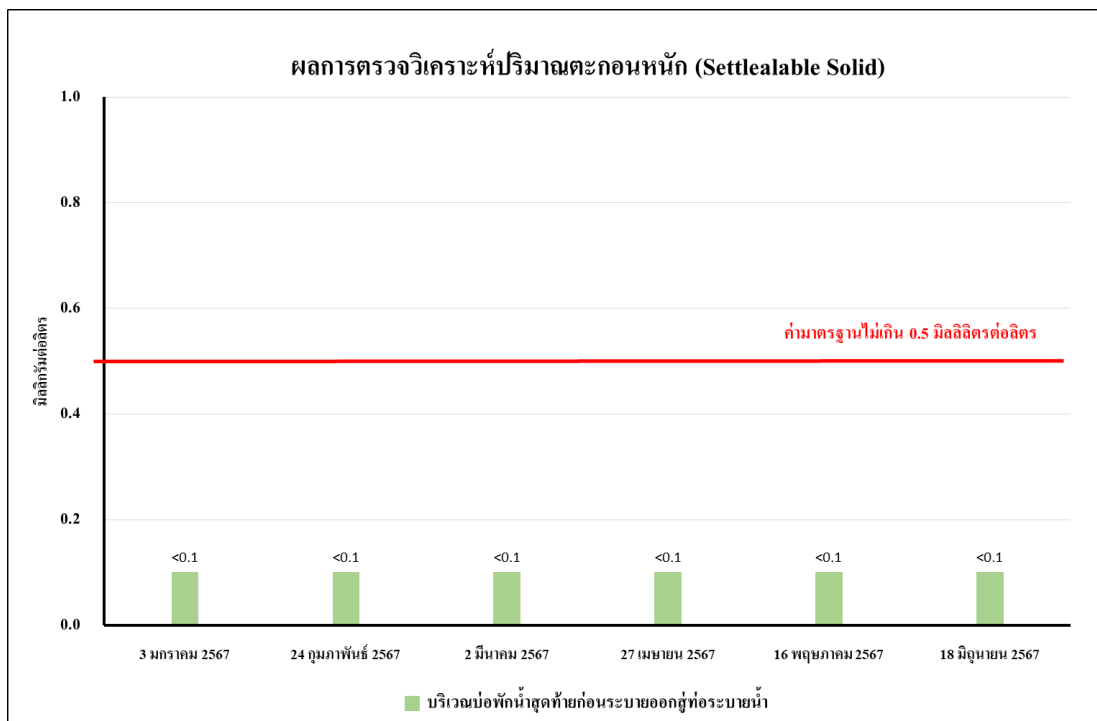
รูปที่ 4.4-19 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ



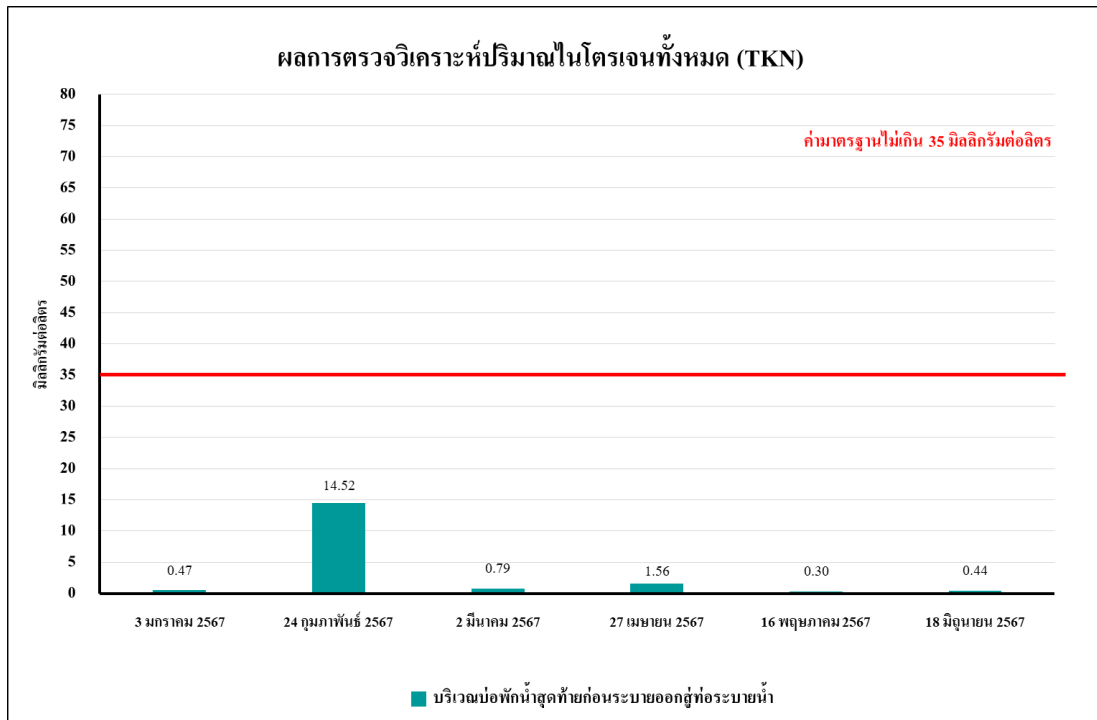
รูปที่ 4.4-20 ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ



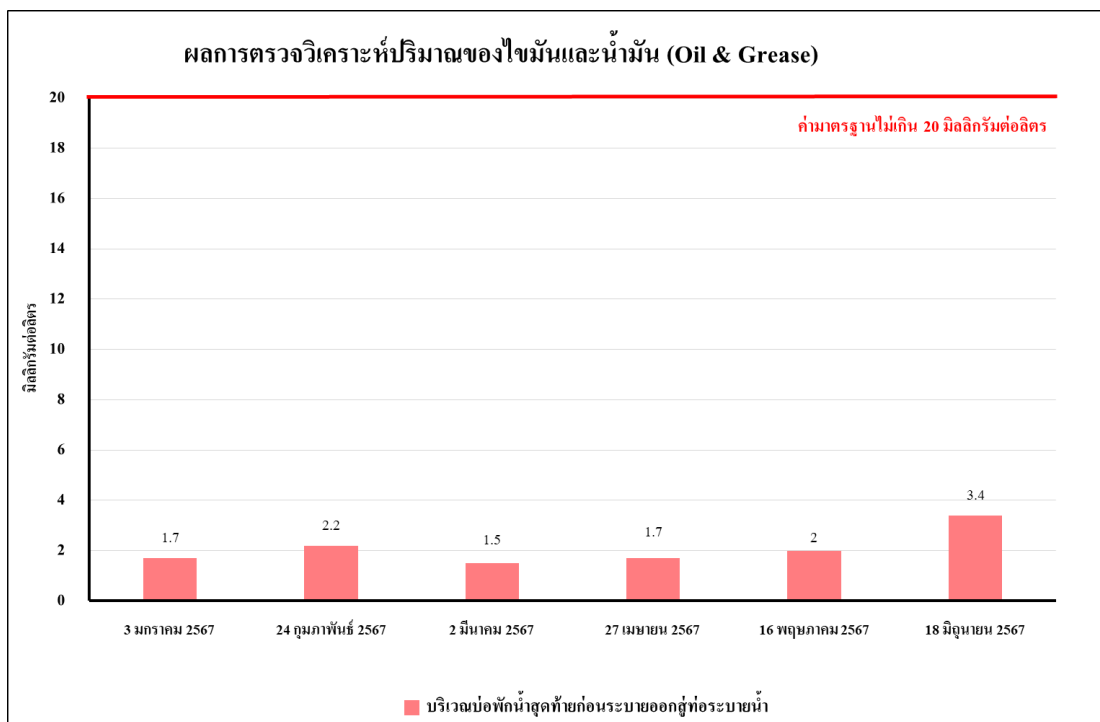
รูปที่ 4.4-21 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ



รูปที่ 4.4-22 ผลการวิเคราะห์ตะกอนหนัก (Settleable Solid)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ



รูปที่ 4.4-23 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ



รูปที่ 4.4-24 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ

4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ อาคารสำนักงานอัสวอินทรา สุขุมวิท 23 (ระยะดำเนินการ) ตั้งแต่เดือน สิงหาคม 2566-มิถุนายน 2567 พบว่า เกือบทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-4 ถึง ตารางที่ 4.4-6 และ รูปที่ 4.4-25 ถึงรูปที่ 4.4-48

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์				
		28 สิงหาคม 2566	27 กันยายน 2566	24 ตุลาคม 2566	29 พฤศจิกายน 2566	27 ธันวาคม 2566
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.17	7.19	7.26	6.90	6.99
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	8	48	98	135	64
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	12	16	153	16	18
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	234 ^{1//}	94 ^{1/}	310 ^{1/}	122 ^{1/}	126 ^{1/}
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	5.6	12.3	<0.2*	10.9	12.9
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มก./ล.	<0.1*	<0.1*	10.0	0.2	<0.1*
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	8.66	11.44	40.36	6.10	6.62
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	3.2	0.9	3.8	5.4	3.3

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽²⁾ TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

* Detection limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถวิเคราะห์ได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์					
		3 มกราคม 2567	24 กุมภาพันธ์ 2567	2 มีนาคม 2567	27 เมษายน 2567	16 พฤษภาคม 2567	18 มิถุนายน 2567
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.23	7.47	7.23	8.04	6.96	7.33
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	104	127	322	45	27	24
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	13	45	10	16	15	11
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	188 ^{1/}	52 ^{1/}	128 ^{1/}	222 ^{1/}	86 ^{1/}	210 ^{1/}
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	5.3	7.3	6.1	9.5	0.2	6.7
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มก./ล.	<0.1 [*]	0.2	<0.1 [*]	<0.1 [*]	0.1	0.2
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	14.24	64.47	4.43	12.86	9.11	8.88
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	3.4	4.8	3.9	2.4	3.6	3.6

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽²⁾ TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

* Detection limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถวิเคราะห์ได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-5 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน
		28 สิงหาคม 2566	27 กันยายน 2566	24 ตุลาคม 2566	29 พฤศจิกายน 2566	27 ธันวาคม 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.42	6.54	6.56	6.79	7.17	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	5	11	8	30	20	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	20	<5*	<5*	6	13	ไม่เกิน 40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	198 ^{2/}	280 ^{2/}	263 ^{2/}	166 ^{2/}	208 ^{2/}	ไม่เกิน 500 ^{1/}
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มก./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	3.53	0.95	0.64	15.87	7.22	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	2.1	0.8	1.4	1.1	1.6	ไม่เกิน 20

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽²⁾ TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

* Detection limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถวิเคราะห์ได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		3 มกราคม 2567	24 กุมภาพันธ์ 2567	2 มีนาคม 2567	27 เมษายน 2567	16 พฤษภาคม 2567	18 มิถุนายน 2567	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.95	6.70	6.95	8.03	7.00	7.69	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	9	8	7	3	21	1	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	7	6	8	5	12	<5*	ไม่เกิน 40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	370 ^{2/}	250 ^{2/}	286 ^{2/}	66 ^{2/}	246 ^{2/}	80 ^{2/}	ไม่เกิน 500 ^{1/}
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	0.8	0.2	0.5	0.9	0.7	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มก./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	8.54	15.14	8.78	13.96	3.49	2.62	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	1.9	2.6	2.1	1.8	1.4	3.3	ไม่เกิน 20

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽²⁾ TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

* Detection limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถวิเคราะห์ได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-6 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน
		28 สิงหาคม 2566	27 กันยายน 2566	24 ตุลาคม 2566	29 พฤศจิกายน 2566	27 ธันวาคม 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.50	8.18	7.41	7.16	7.40	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	9	14	8	33**	10	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	12	13	<5*	8	14	ไม่เกิน 40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	278 ^{2/}	208 ^{2/}	188 ^{2/}	170 ^{2/}	266 ^{2/}	ไม่เกิน 500 ^{1/}
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มก./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	7.05	1.91	4.15	17.55	7.07	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	2.0	1.4	1.4	1.5	1.3	ไม่เกิน 20

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽²⁾ TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

* Detection limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถวิเคราะห์ได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		3 มกราคม 2567	24 กุมภาพันธ์ 2567	2 มีนาคม 2567	27 เมษายน 2567	16 พฤษภาคม 2567	18 มิถุนายน 2567	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.63	6.85	7.66	8.19	6.88	7.46	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1	3	2	2	2	1	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5*	10	<5*	20	5	11	ไม่เกิน 40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	<50 ^{2/*}	280 ^{2/}	<50 ^{2/*}	<50 ^{2/*}	<50 ^{2/*}	<50 ^{2/*}	ไม่เกิน 500 ^{1/}
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	0.2	<0.2*	<0.2*	0.6	0.4	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มก./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.47	14.52	0.79	1.56	0.30	0.44	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	1.7	2.2	1.5	1.7	2.0	3.4	ไม่เกิน 20

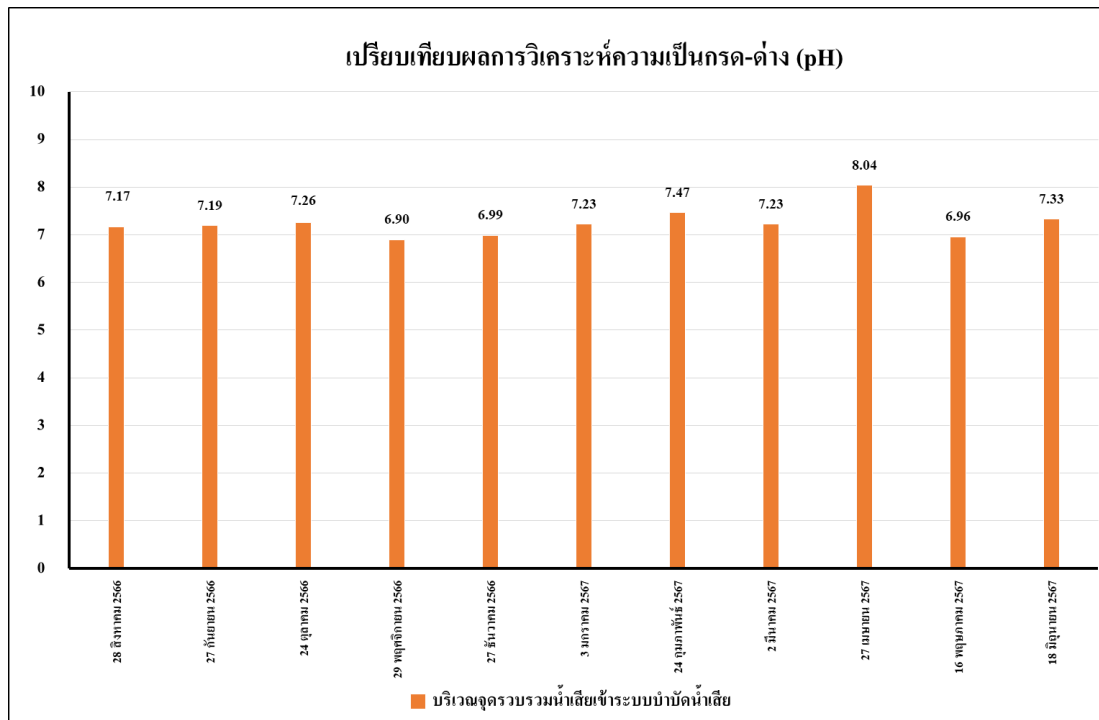
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

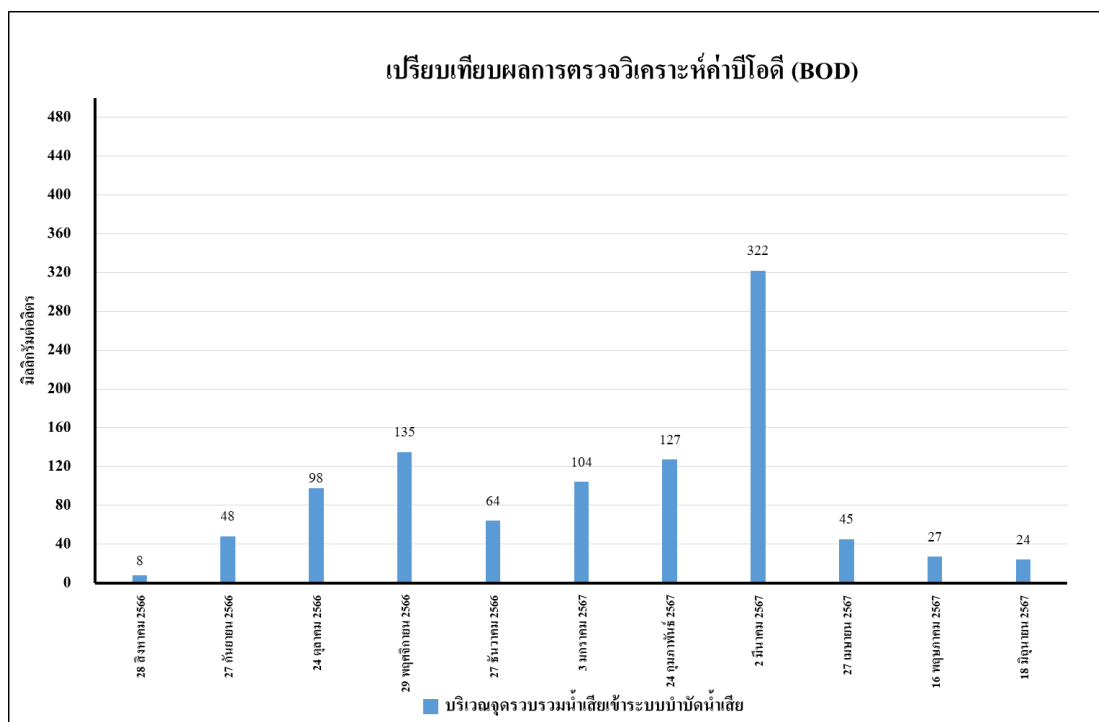
⁽²⁾ TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

* Detection limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถวิเคราะห์ได้

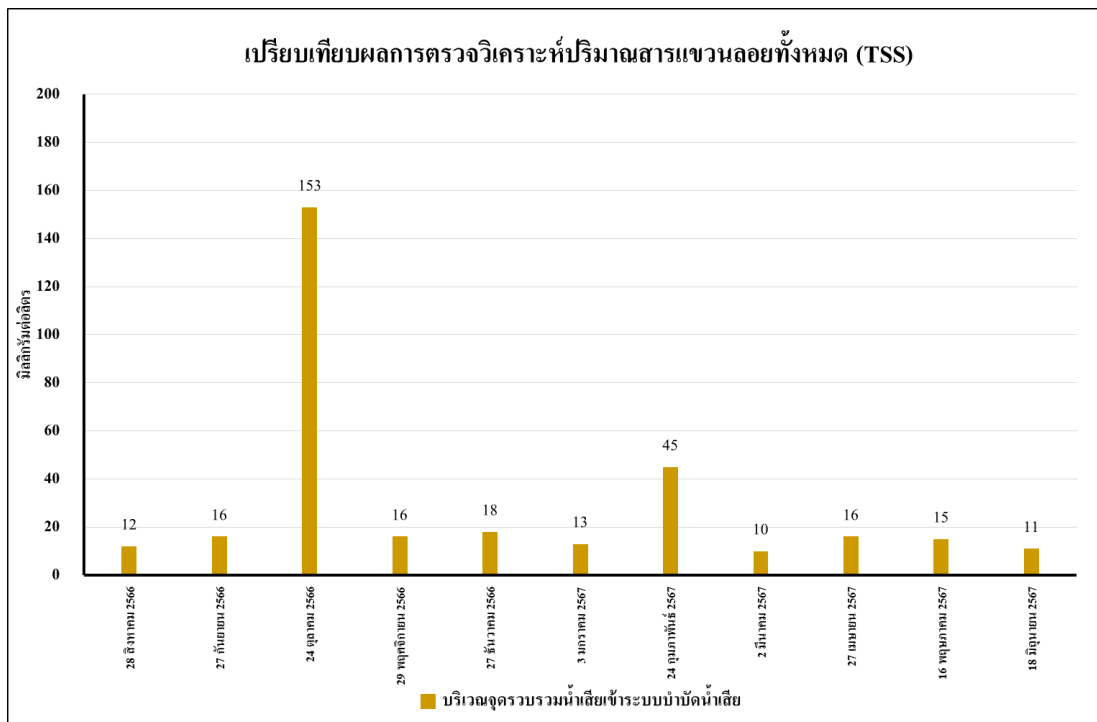
- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



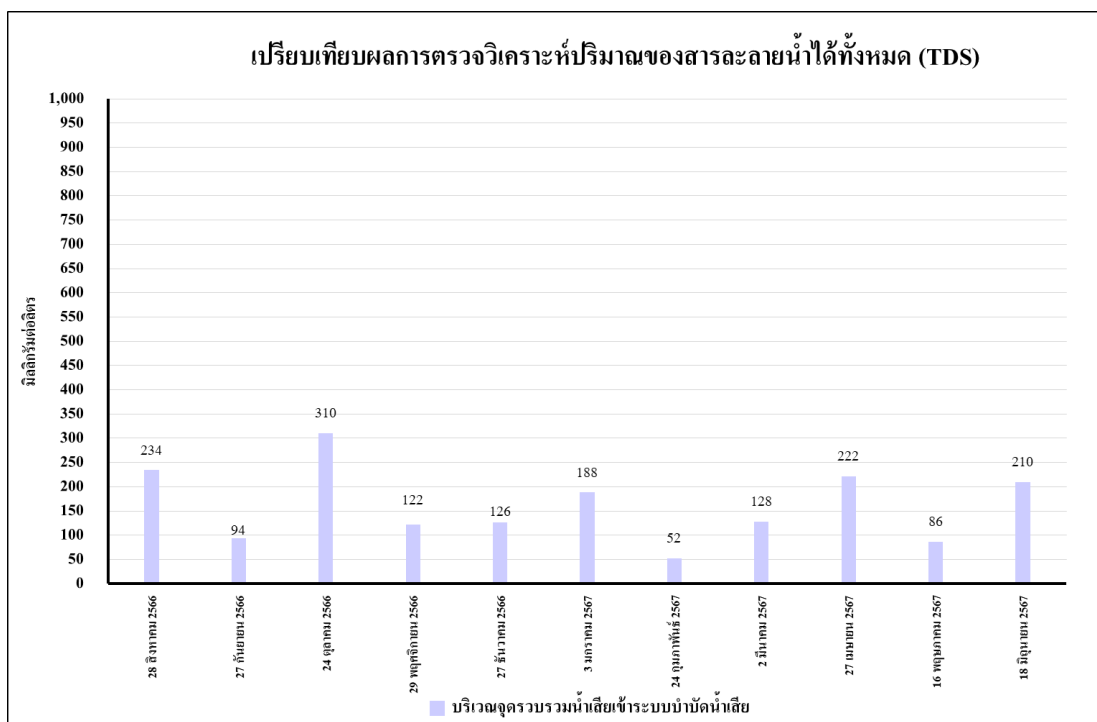
รูปที่ 4.4-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-มิถุนายน 2567 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



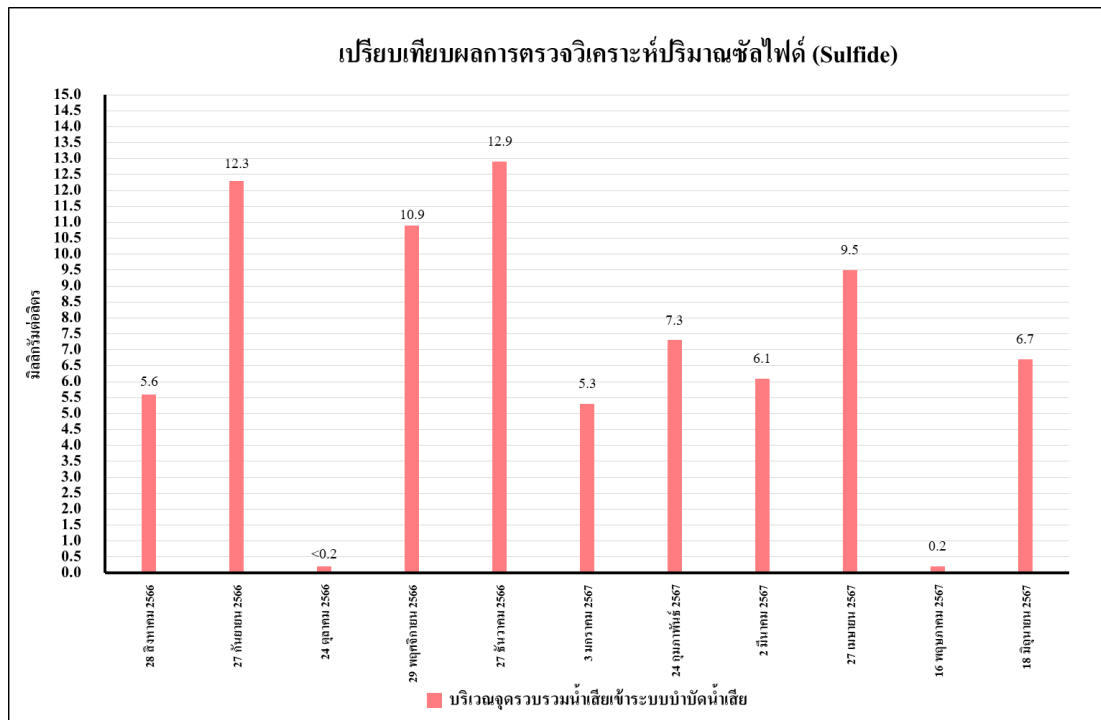
รูปที่ 4.4-26 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-มิถุนายน 2567 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 4.4-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-มิถุนายน 2567 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย

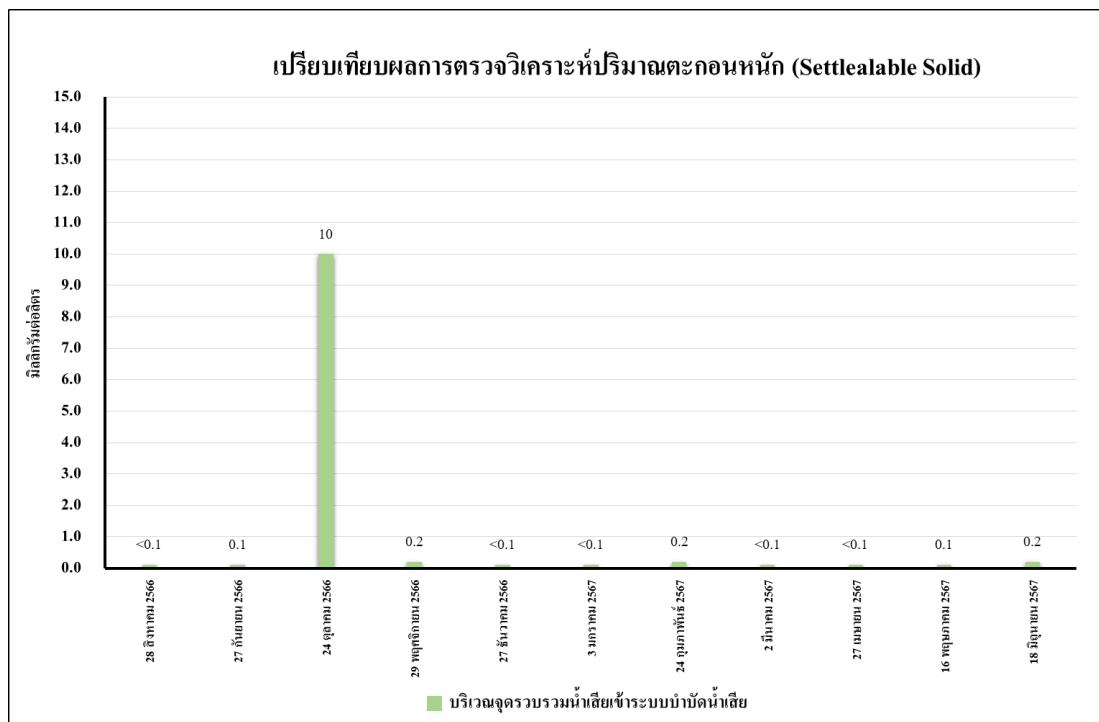


รูปที่ 4.4-28 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-มิถุนายน 2567 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย



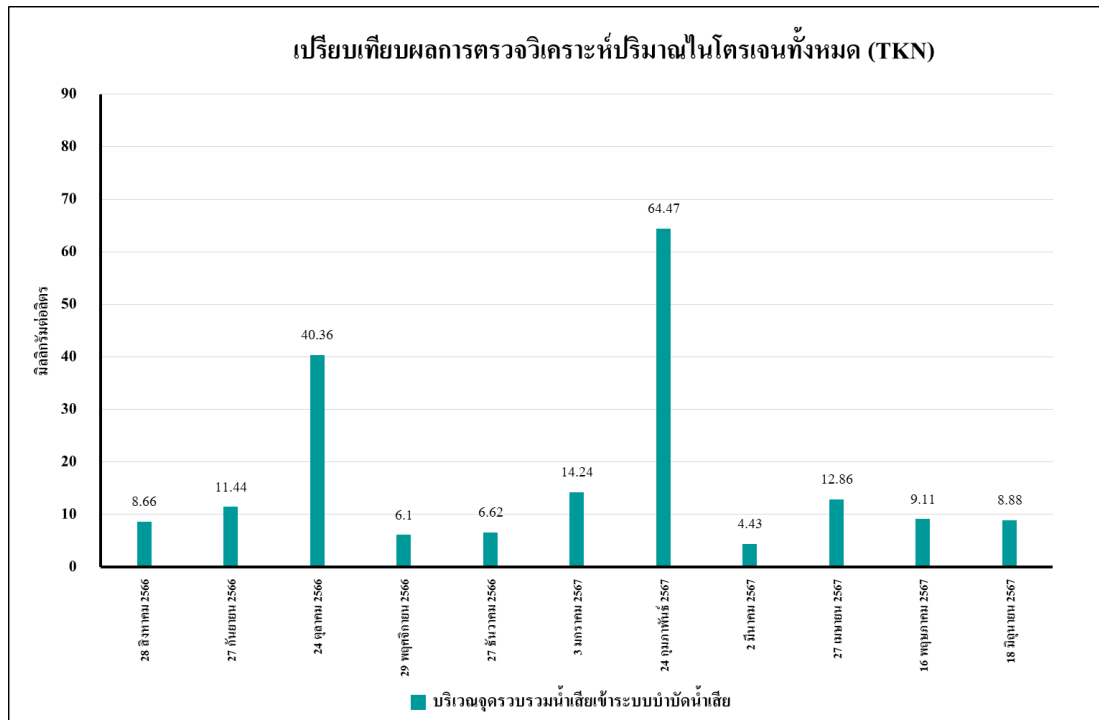
รูปที่ 4.4-29 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-มิถุนายน 2567 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

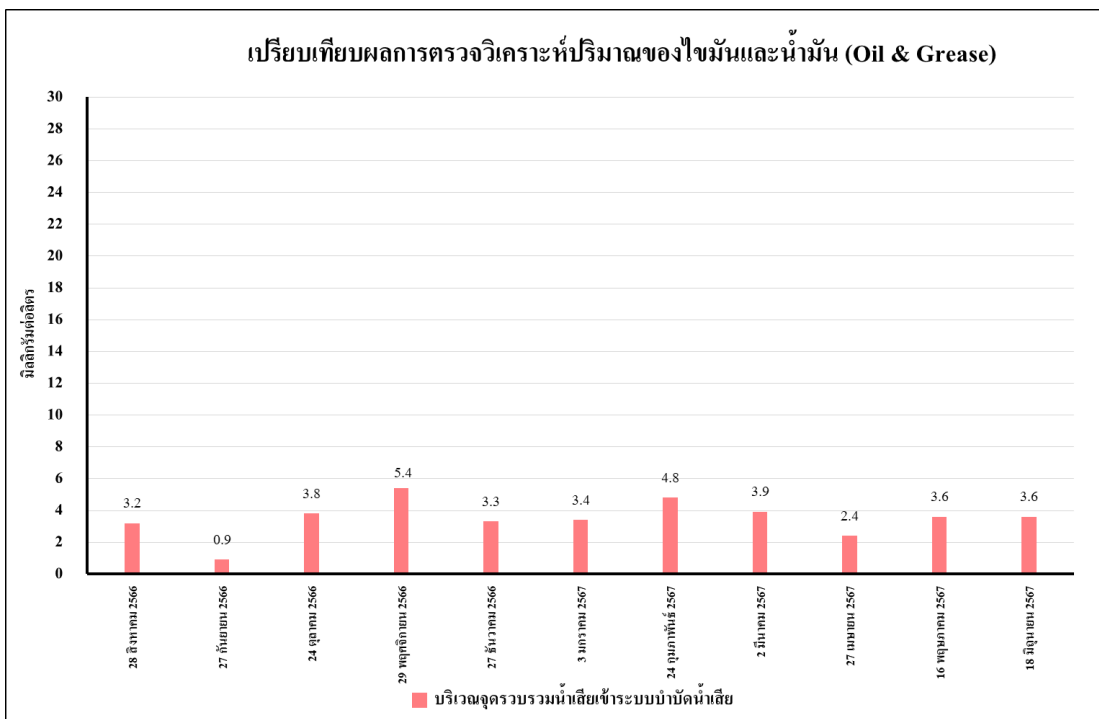


รูปที่ 4.4-30 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ตะกอนหนัก (Settleable Solid)

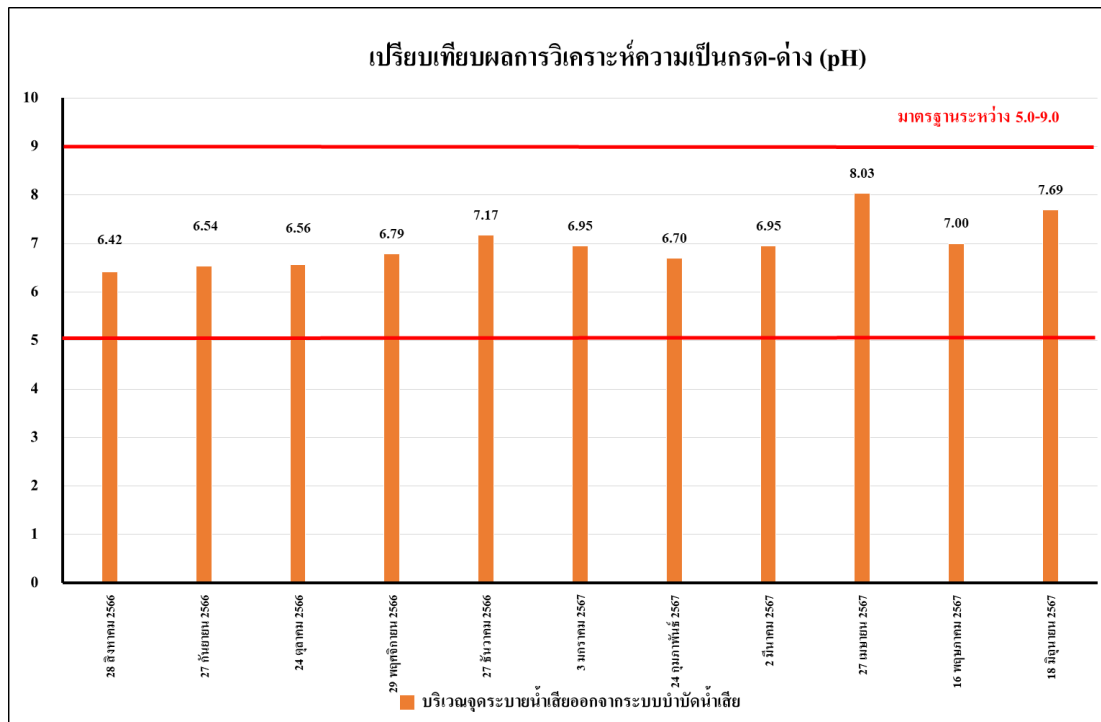
ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-มิถุนายน 2567 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



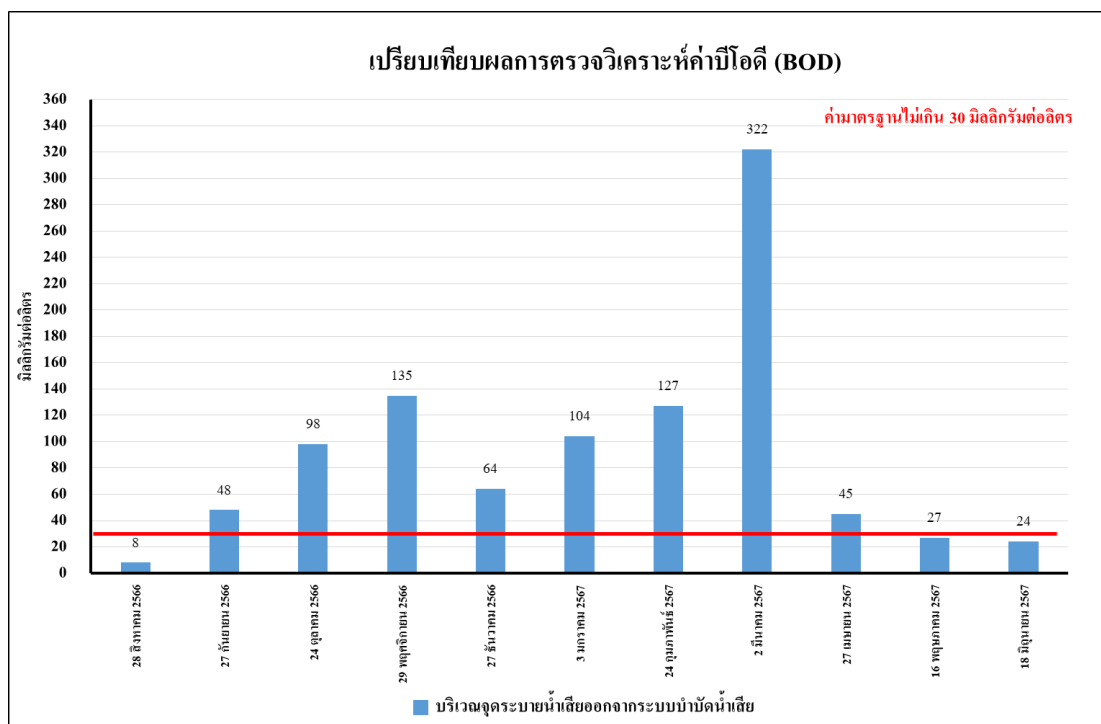
รูปที่ 4.4-31 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-มิถุนายน 2567 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



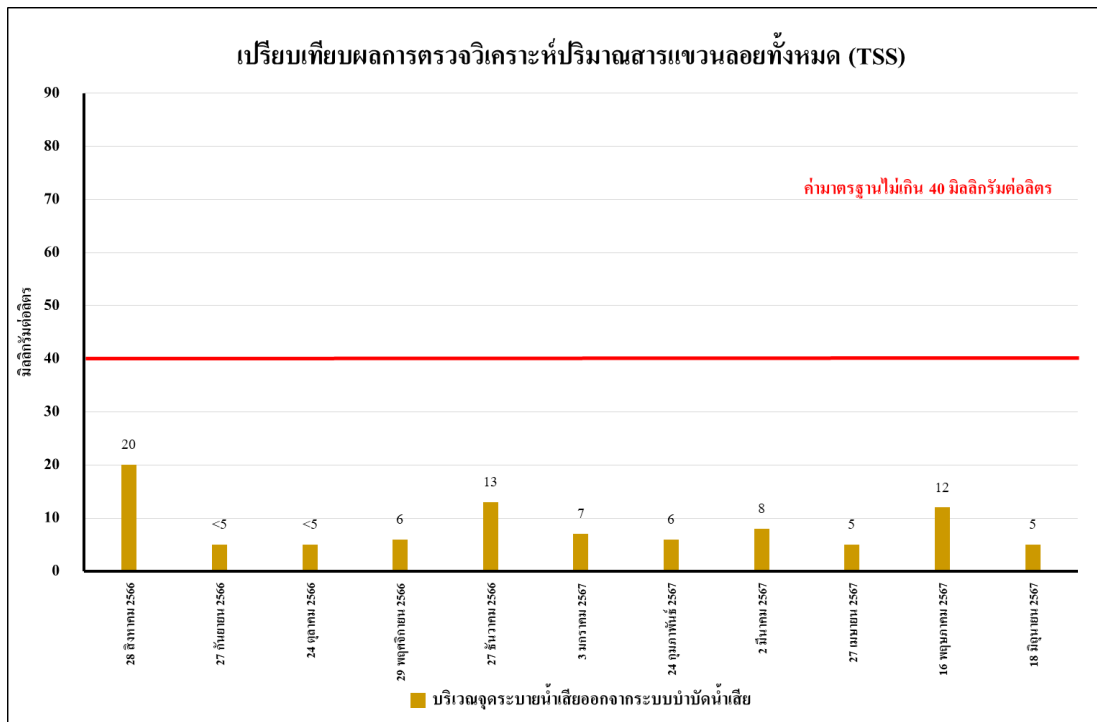
รูปที่ 4.4-32 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-มิถุนายน 2567 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



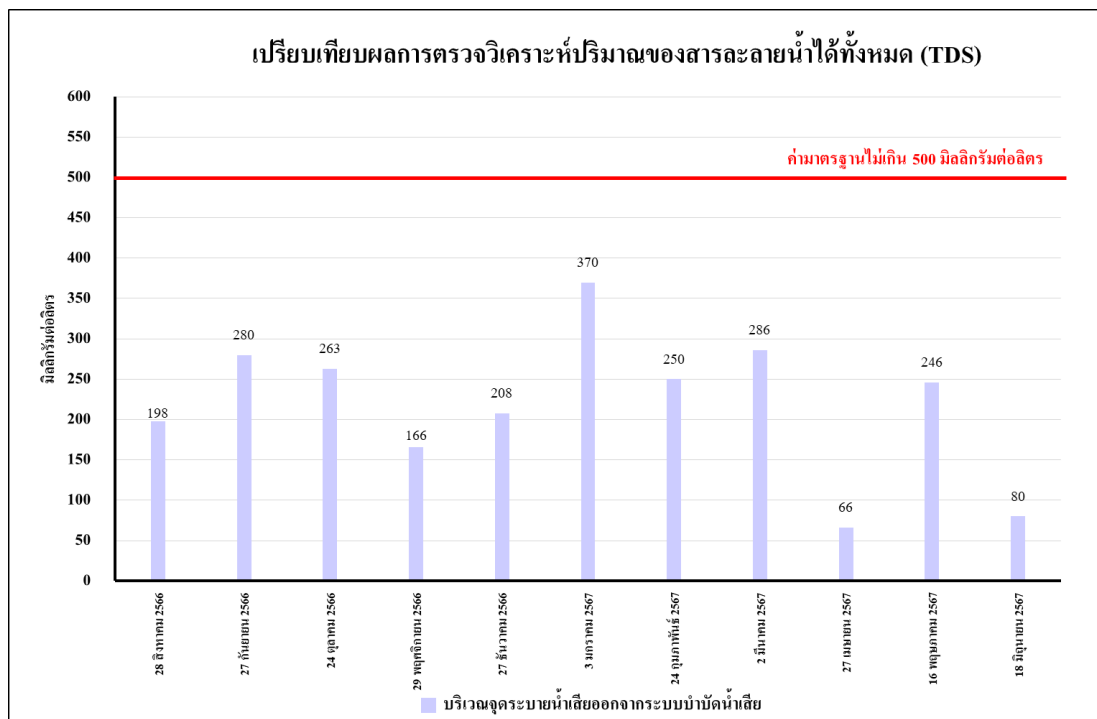
รูปที่ 4.4-33 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-มิถุนายน 2567 บริเวณจุดระบายน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



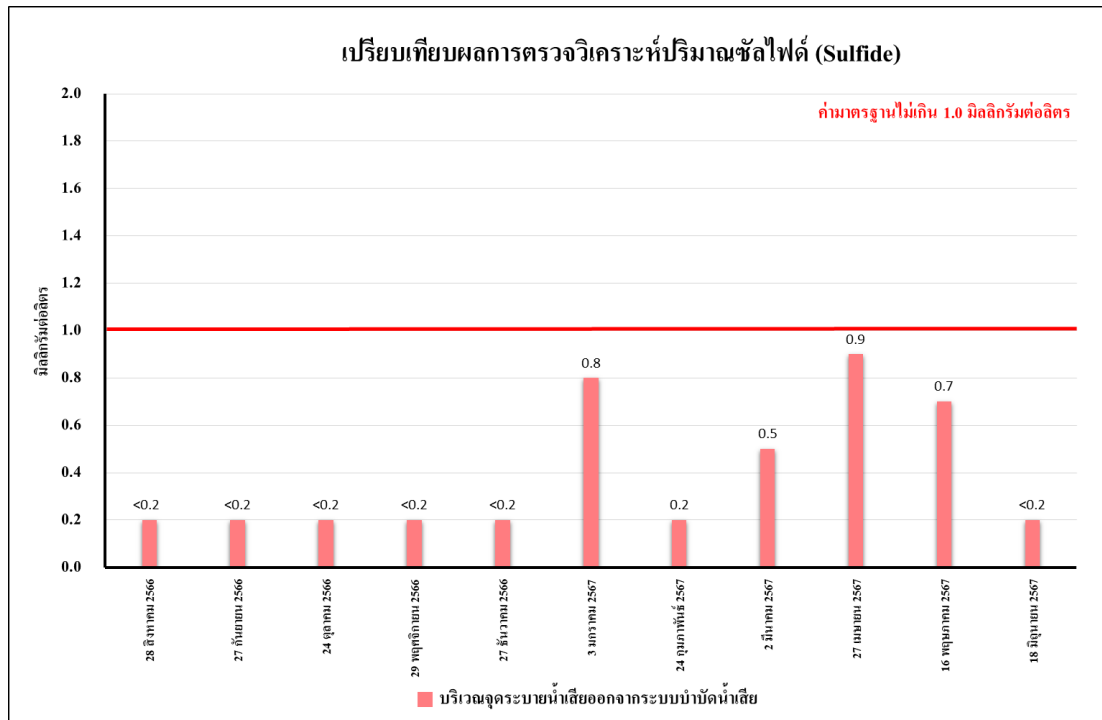
รูปที่ 4.4-34 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-มิถุนายน 2567 บริเวณจุดระบายน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



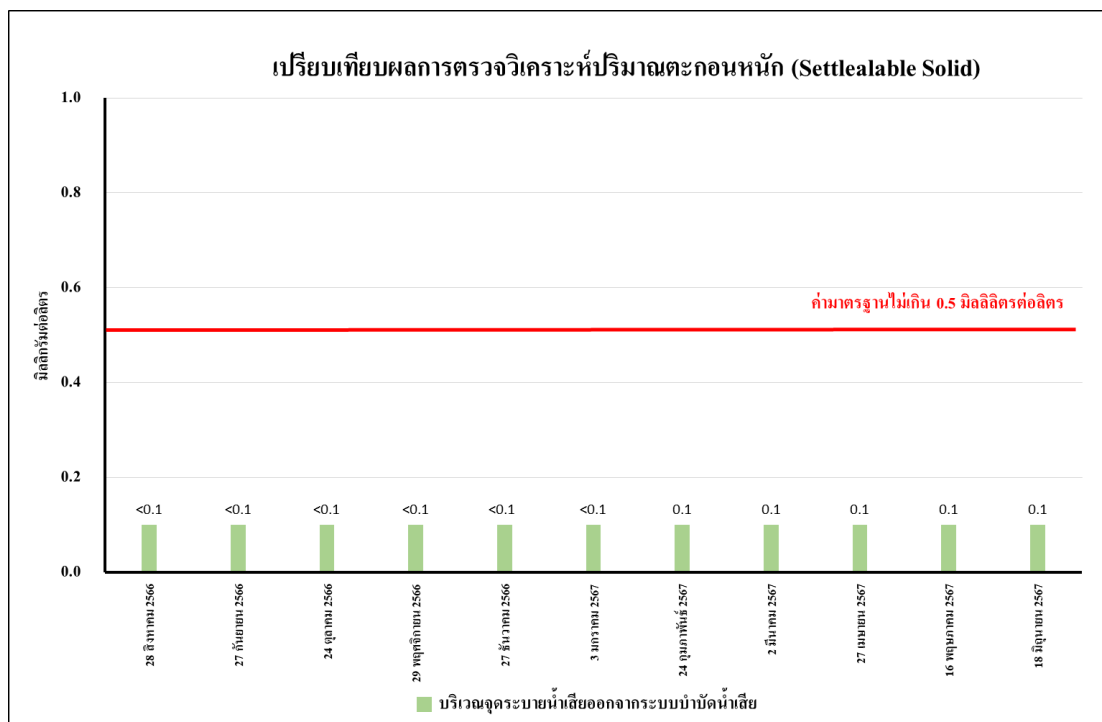
รูปที่ 4.4-35 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-มิถุนายน 2567 บริเวณจุดระบายน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



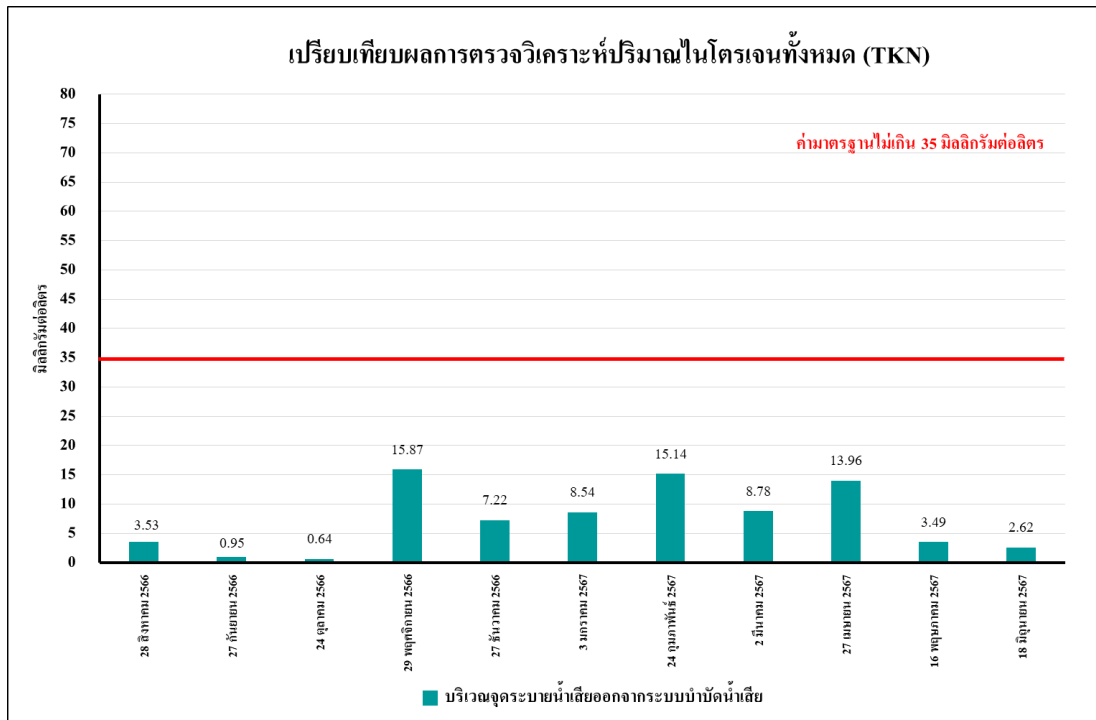
รูปที่ 4.4-36 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-มิถุนายน 2567 บริเวณจุดระบายน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



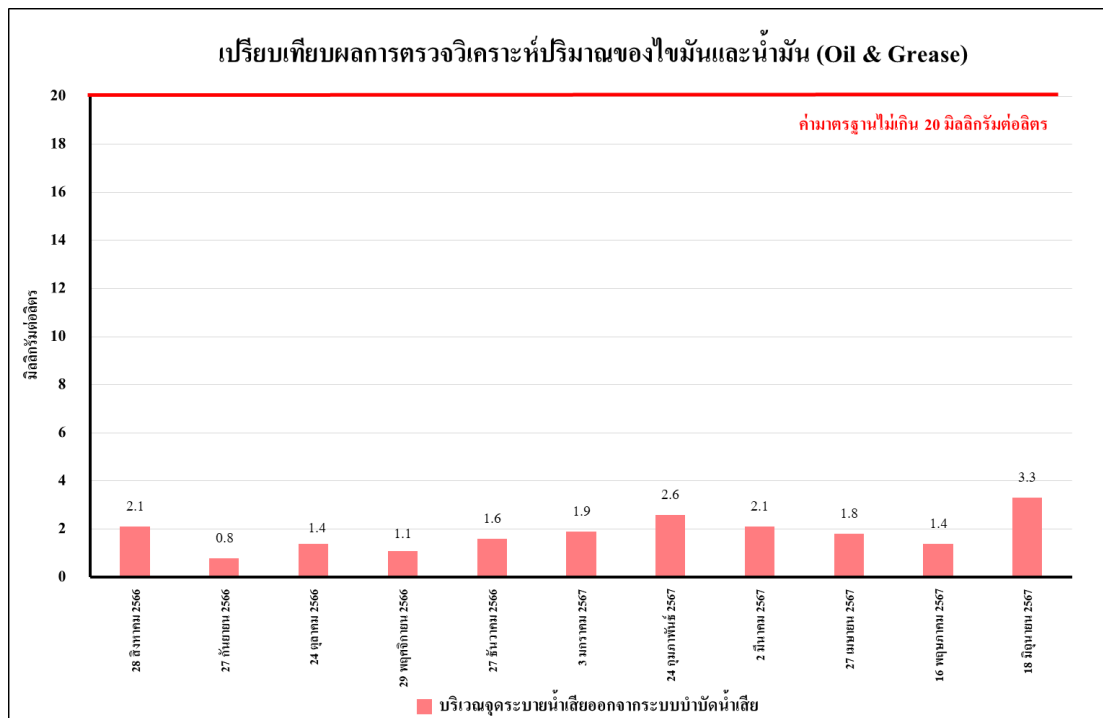
รูปที่ 4.4-37 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-มิถุนายน 2567 บริเวณจุดระบายน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



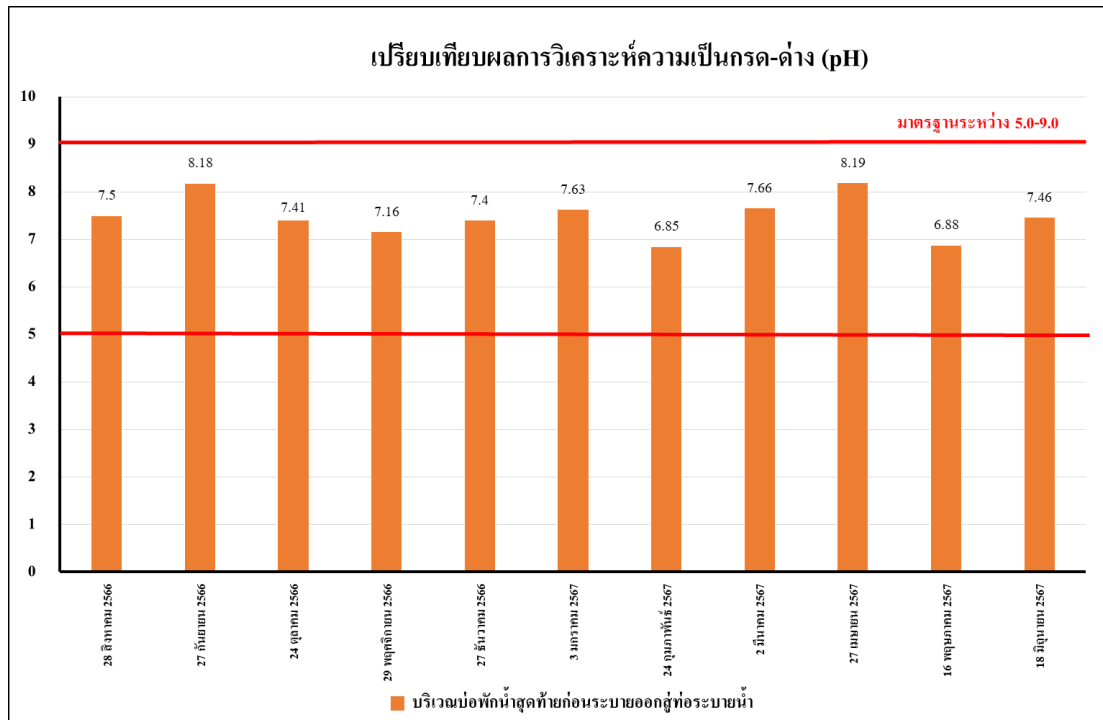
รูปที่ 4.4-38 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ตะกอนหนัก (Settleable Solid)
ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-มิถุนายน 2567 บริเวณจุดระบายน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 4.4-39 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-มิถุนายน 2567 บริเวณจุดระบายน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

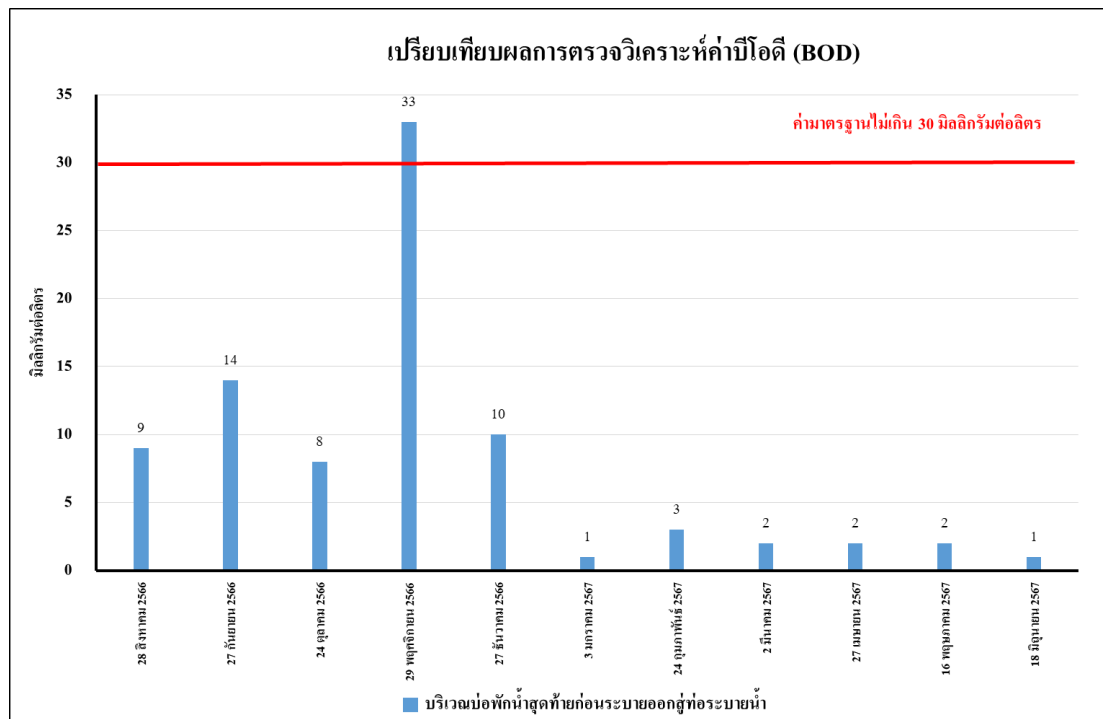


รูปที่ 4.4-40 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-มิถุนายน 2567 บริเวณจุดระบายน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



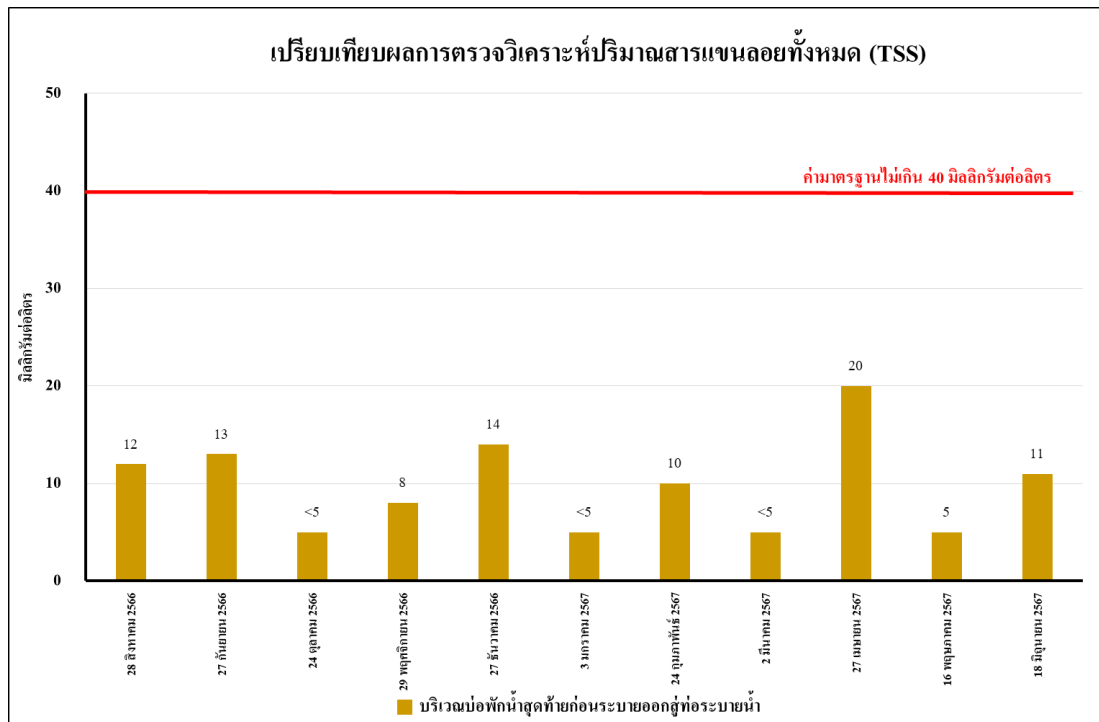
รูปที่ 4.4-41 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-มิถุนายน 2567 บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ

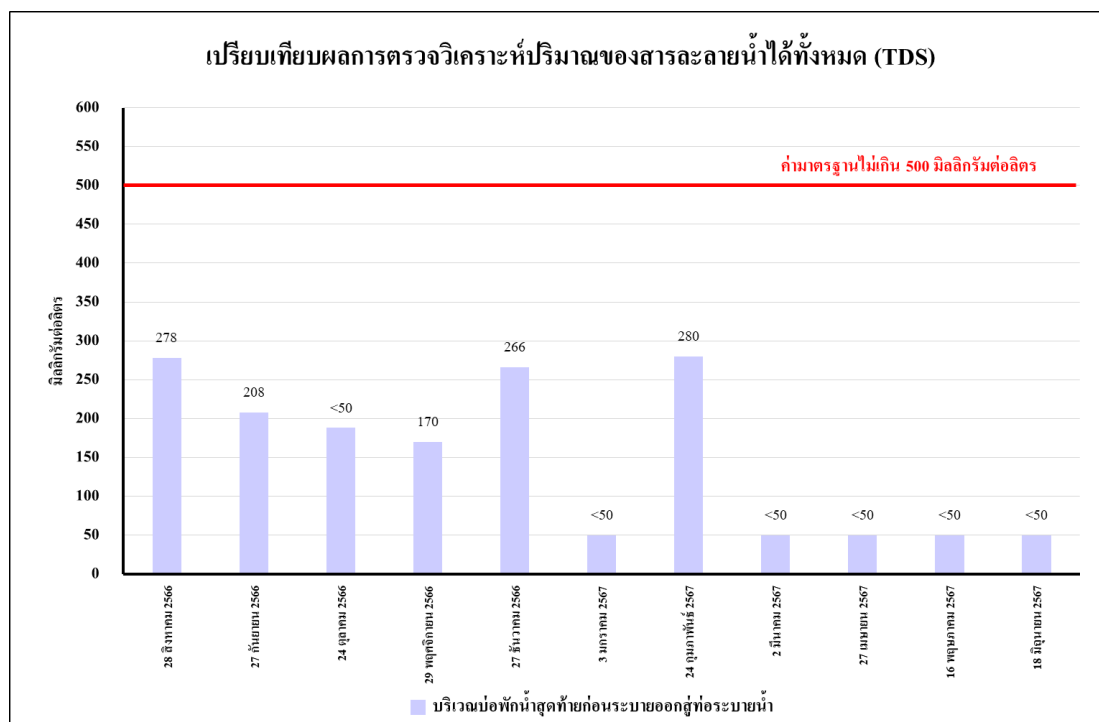


รูปที่ 4.4-42 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

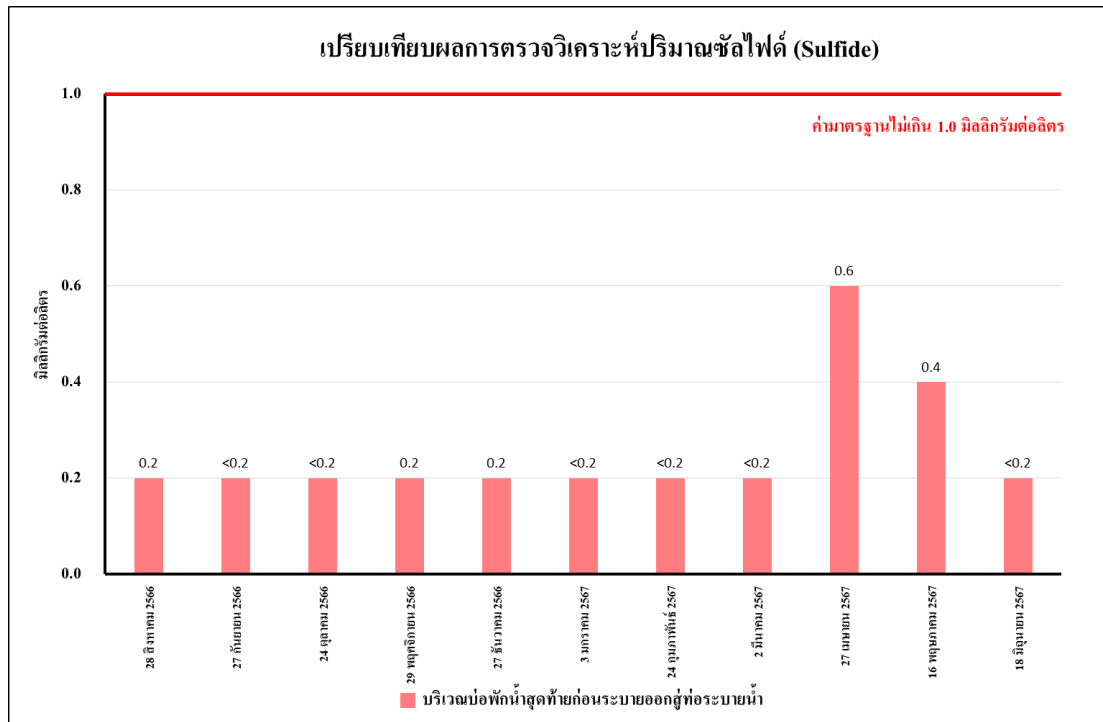
ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-มิถุนายน 2567 บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ



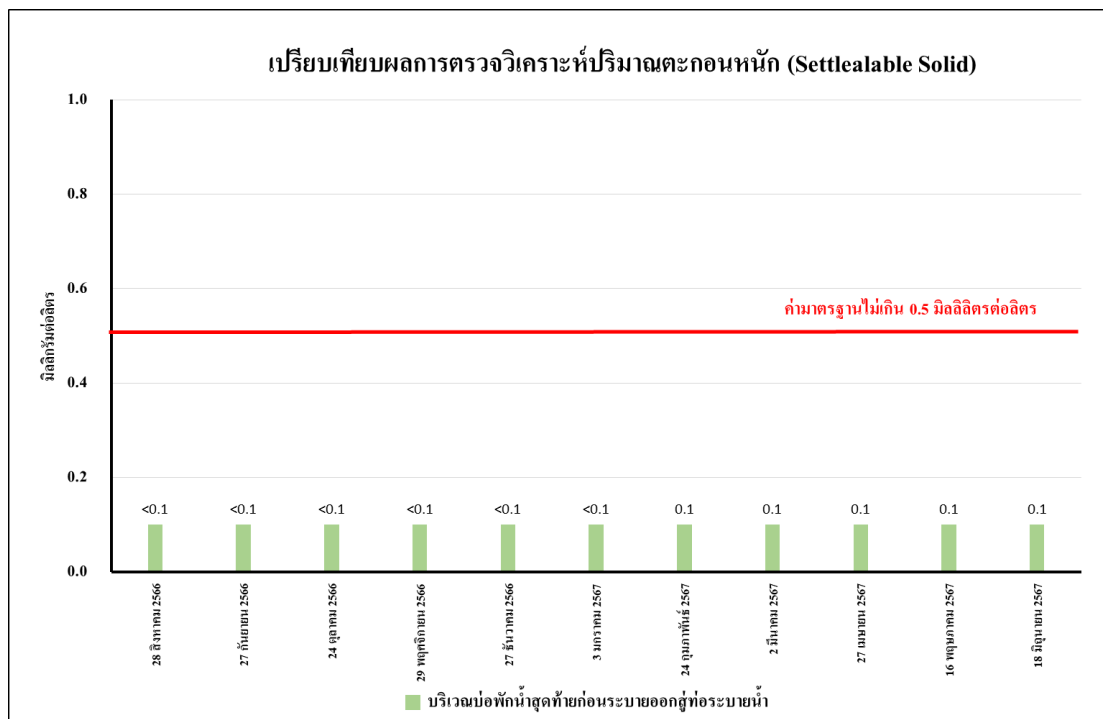
รูปที่ 4.4-43 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-มิถุนายน 2567 บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ



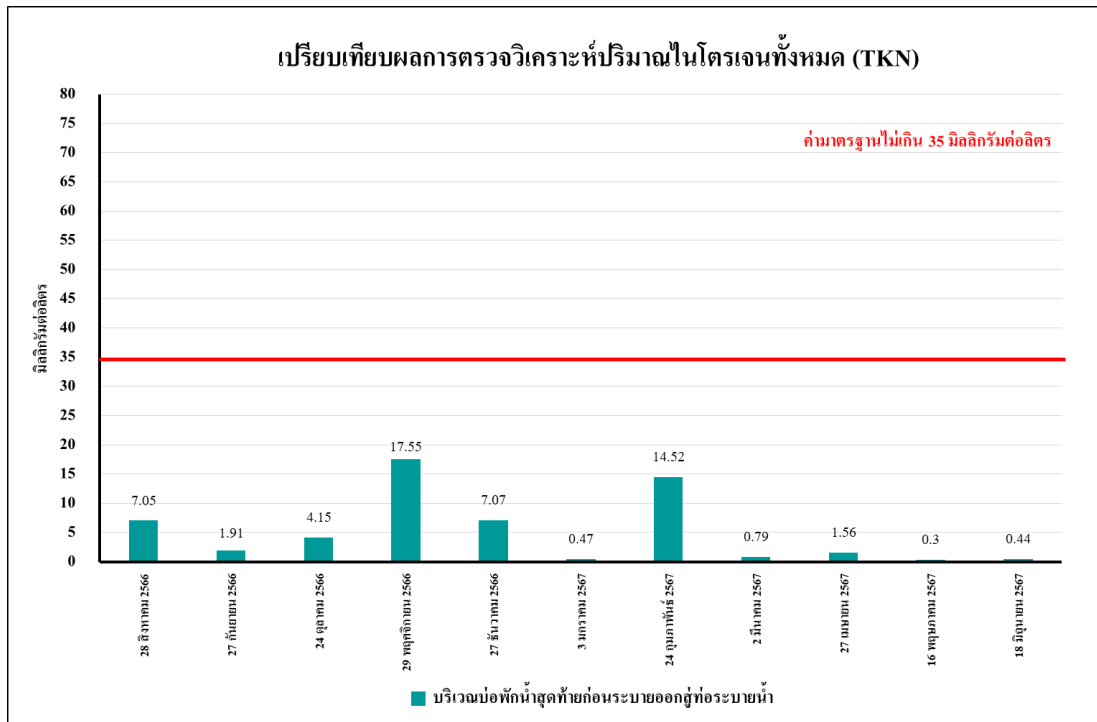
รูปที่ 4.4-44 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-มิถุนายน 2567 บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ



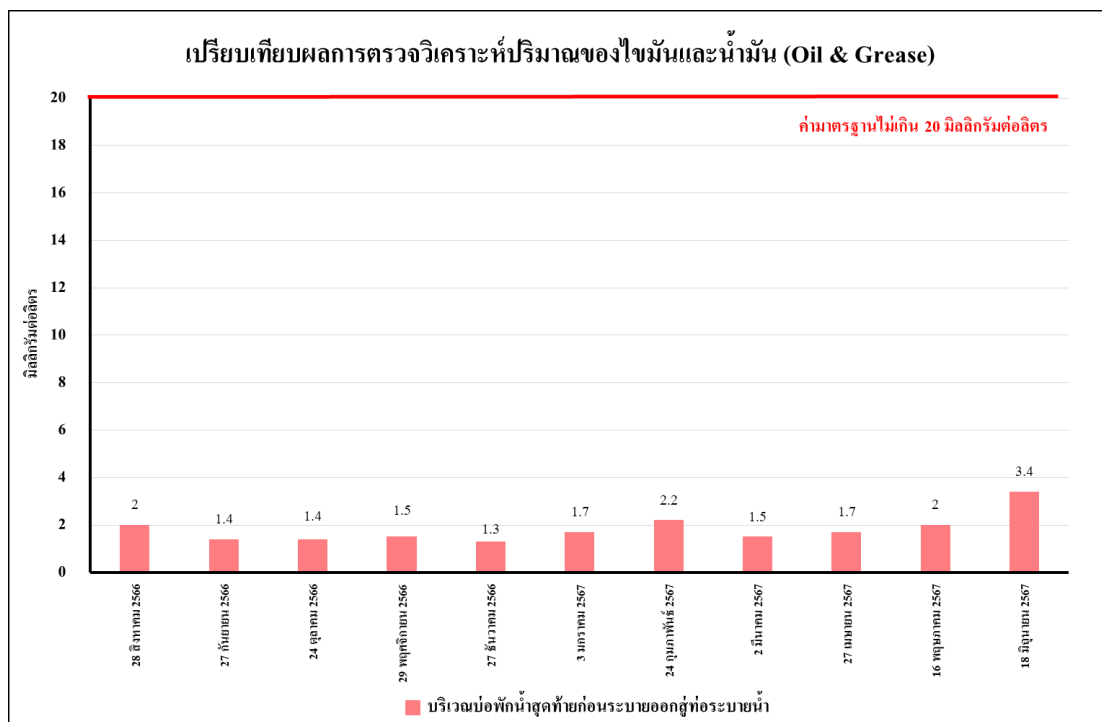
รูปที่ 4.4-45 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide) ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-มิถุนายน 2567 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ









รูปที่ 4.4-46 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ตะกอนหนัก (Settleable Solid) ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-มิถุนายน 2567 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ









รูปที่ 4.4-47 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-มิถุนายน 2567 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ



รูปที่ 4.4-48 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-มิถุนายน 2567 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ

	
<p>เดือนมกราคม 2567</p>	<p>เดือนกุมภาพันธ์ 2567</p>
	
<p>เดือนมีนาคม 2567</p>	<p>เดือนเมษายน 2567</p>
	
<p>เดือนพฤษภาคม 2567</p>	<p>เดือนมิถุนายน 2567</p>
<p>บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	
<p>ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง</p>	

	
<p>เดือนมกราคม 2567</p>	<p>เดือนกุมภาพันธ์ 2567</p>
	
<p>เดือนมีนาคม 2567</p>	<p>เดือนเมษายน 2567</p>
	
<p>เดือนพฤษภาคม 2567</p>	<p>เดือนมิถุนายน 2567</p>
<p>บริเวณจุดระบายน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	
<p>ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง</p>	

	 <p>24/02/2024 10:41 47P 668978 1519232 176 ซอย สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร</p>
<p>เดือนมกราคม 2567</p>	<p>เดือนกุมภาพันธ์ 2567</p>
 <p>2 มีนาคม 2567 47P 668983 1519217 กรุงเทพมหานคร</p>	 <p>27 เมษายน 2567 47P 668972 1519225 กรุงเทพมหานคร</p>
<p>เดือนมีนาคม 2567</p>	<p>เดือนเมษายน 2567</p>
 <p>16 พ.ค. 2024 อัสวอินทรา 23</p>	 <p>18 มิถุนายน 2567 อัสวอินทรา 23</p>
<p>เดือนพฤษภาคม 2567</p>	<p>เดือนมิถุนายน 2567</p>
<p>บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ</p>	
<p>ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง</p>	