

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ อาคารสำนักงานอัสวอินทรา สุขุมวิท 23 ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 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 รายงานบทที่ 3)	-
2. เสียง	- ตรวจสอบป้ายควบคุมความเร็วของยานพาหนะในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว	- ถนนและทางเดินรถ ภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการที่สามารถมองเห็นชัดเจน (ดังรายงานบทที่ 3)	-
3. การจราจร	- ป้าย/สัญลักษณ์ต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบสภาพป้าย/สัญลักษณ์จราจรต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพป้าย/สัญลักษณ์จราจรภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่มองเห็นชัดเจน (ดังรายงานบทที่ 3)	-
4. การใช้น้ำ	- ระบบจ่ายน้ำประปา	- ตรวจสอบการรั่ว ซึม หรือแตกของท่อจ่ายน้ำประปา	- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการรั่ว ซึม หรือแตกของท่อจ่ายน้ำประปา (ดังรายงานบทที่ 3)	-

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. การใช้น้ำ (ต่อ)	- ถึงสำรองน้ำใช้	- ล้างถังสำรองน้ำใช้ของโครงการทุกถัง	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ภายในพื้นที่โครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
5. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	- ปริมาณมูลฝอยและสภาพห้องพักมูลฝอยรวม - ตรวจสอบสภาพห้องมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะและไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง	- ห้องพักมูลฝอย	- อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีห้องพักขยะมูลฝอยและจัดมีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง (ดังรายงานบทที่ 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 เอ็นไวแกล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานกำหนด (ดังภาคผนวกที่ 19)	-

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. - น้ำมันและไขมัน (Fat Oli and Grease) วิธีการตรวจวัด : วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น (TKN) วิธีการตรวจวัด : วิธีการเจลดาล์ (Kjeldahl) 				
	- ตรวจสอบปริมาณไขมัน/น้ำมัน ที่บ่อดักไขมัน ถ้ามีปริมาณมากให้ประสานงานให้สำนักงานเขตวัฒนาเข้ามาสูบกากไขมันออกจากถังดักไขมันของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกวัน หรือตามความเหมาะสม	- ถังดักไขมันของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการสุบสิ่งปฏิกูลไปกำจัด โดยประสานงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาสูบเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวกที่ 18)	-

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
6. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	- ตรวจเช็คถังเก็บตะกอน ถ้ำตะกอน ใกล้เต็มต้องรีบสูบออก	- ถังเก็บตะกอน	- ทุกเดือน ตลอดระยะ ดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการสูบล้างถังไปกำจัด โดยประสานงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เข้ามาสูบล้างเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวกที่ 18)	
	- 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 5)	-
7. การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	- รอยรั่วหรือรอยแตกหักของท่อ ระบายน้ำ	- ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตกของ ท่อระบายน้ำ	- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบรอยรั่วของ ท่อระบายน้ำ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8. อากาศในร่มและความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ประมาณ 2 ครั้ง/ปี ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยระบบไฟฟ้าสำรองให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ (ดังภาคผนวกที่ 13 และดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ระบบไฟฟ้าสำรอง	- ตรวจสอบระบบไฟฟ้าสำรองให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ		
	- ป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟ	- ตรวจสอบป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน	- ทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการตรวจสอบป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- หม้อแปลงไฟฟ้า	- ตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย	-
	- ป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากหม้อแปลงไฟฟ้า	- ตรวจสอบป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน - จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย	- ทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ - อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีป้ายระวังอันตรายจากหม้อแปลงไฟฟ้า ให้อยู่ในสภาพดีที่มองเห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน (ดังรายงานบทที่ 3)	-

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
9. สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการโครงการจะทำการสำรวจเศรษฐกิจและสังคมรวมทั้งดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยดำเนินการก่อนทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการตามหลักวิชาการ และหลักสถิติ พร้อมทั้งมีการแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ	- พื้นที่ระยะประชิด - พื้นที่ในรัศมี 100 ม. จากขอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 1,000 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งและอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ก่อนการเปลี่ยนแปลงโครงการทุกครั้ง	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ทั้งนี้หากโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ จะทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชน	-
	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบและรับดำเนินการแก้ไขปัญหาทันทีที่ได้รับเรื่องร้องเรียน	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้ที่บริเวณป้อมยาม	- ตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีคณะกรรมการรับเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนทางโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขปัญหาทันทีที่ได้รับเรื่องร้องเรียน (ดังภาคผนวกที่ 11 และดังรายงานบทที่ 3)	-
10. สุขภาพและทางสาธารณสุข	- ตรวจสอบการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศ	- เครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ	- ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศ (ดังภาคผนวกที่ 10)	-
	- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางแบบเต็มรูปแบบ	- เครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ	- ตรวจสอบทุก 6 เดือนตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศ (ดังภาคผนวกที่ 10)	-

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
10. สุขภาพและการสาธารณสุข	- ตรวจสอบถึงรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดี หากชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ถึงรองรับมูลฝอยภายในโครงการ	- ตรวจสอบทุก 6 เดือนตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดี หากชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	-
11. โครงสร้างและความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบสภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำพื้น ผนังไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยร้าวซึม โดยให้สระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบรางระบายน้ำล้นให้มีฝาปิดแข็งแรงอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง - ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน - ตรวจสอบหลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน	- ตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ ชำรุดเสียหายให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำ รางระบายน้ำล้น ป้ายบอกความลึก และตรวจสอบหลอดไฟให้มีความสว่างและคงสภาพอยู่ดีเสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
11. โครงสร้างและ ความปลอดภัย บริเวณสระว่ายน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัว ก่อนลงสระว่ายน้ำ ที่ล้างเท้า ห้อง เปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือ เก็บรองเท้า สำหรับผู้ให้บริการ ให้อยู่ ในสภาพดีเสมอ - ตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติ สำหรับผู้ที่มาใช้บริการติดไว้ใน บริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน และอยู่ในสภาพดีเสมอ - ดูแลรักษาและทำความสะอาด ห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระ ว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ 			<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสภาพ โครงสร้างสระว่ายน้ำ รางระบายน้ำล้น ป้ายบอกความลึก และตรวจสอบหลอดไฟ ให้มีความสว่างและคงสภาพอยู่ดีเสมอ (ดังรายงานบทที่ 3) 	-
12. ด้าน ความ ปลอดภัย และ อุบัติเหตุจากการ จมน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำ สระว่ายน้ำ เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ ไม้ช่วยชีวิต และชุดปฐมพยาบาล ให้อยู่ใน สภาพที่พร้อมใช้งาน ตลอดเวลาไว้ - ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระ ว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีและสามารถ มองเห็นได้อย่างชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำ และบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำ ทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่ สมบูรณ์ ชำรุดเสียหายให้รีบ ซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก วัน ตลอด ระยะ ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสภาพ โครงสร้างสระว่ายน้ำ รางระบายน้ำล้น ป้ายบอกความลึก และตรวจสอบหลอดไฟ ให้มีความสว่างและคงสภาพอยู่ดีเสมอ (ดังรายงานบทที่ 3) 	-

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
13. คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการลงเชื้อเจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดให้บริการ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Chlorine) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ Escherichia Coli, Staphylococcus aureus - Pseudomonas aeruginosa 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกการลงเวลาเข้าออกของเจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำ หากไม่มีเจ้าหน้าที่มีความรู้เกี่ยวกับการช่วยชีวิตคนจมน้ำได้ ให้หยุดบริการสระว่ายน้ำชั่วคราว - ตรวจวัดคุณภาพน้ำภายในสระว่ายน้ำจำนวน 1 จุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก วัน ตลอดระยะดำเนินการ - ทุก 1 เดือน 	- โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานกำหนด (ดังภาคผนวกที่ 19)	-
14. สุนทรียภาพ	- ตรวจสอบพืชพันธุ์ไม้ให้มีสภาพสมบูรณ์ตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ หากพบว่ามีอาการตายจะดำเนินการซ่อมแซมทดแทนเดิม	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว ทั้งนี้ หากพบว่ามีอาการตายจะดำเนินการซ่อมแซมทดแทนไม้เดิม (ดังรายงานบทที่ 3)	-

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
15. ก าร บ ด บั ง แสงแดดทิศทางลม และสัญญาณวิทยุ โทรทัศน์	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ และรับดำเนินการแก้ไขปัญหาค้นที่ได้รับความเดือดร้อน	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้ที่บริเวณป้อมยาม	- ตรวจสอบทุกวัน จนถึงภายหลังการเปิดใช้อาคารเป็นระยะเวลา 1 ปี	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ และทางโครงการจะรับดำเนินการแก้ไขปัญหาค้นที่ได้รับความเดือดร้อน (ดังภาคผนวกที่ 11)	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดัง ตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	แผนการตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
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) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกตักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องตักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การตักน้ำ) เก็บรักษาภาชนะด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 3 จุด บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณจุดระบายน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ 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. 2567 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์					
		1 กรกฎาคม 2568	1 สิงหาคม 2568	1 กันยายน 2568	1 ตุลาคม 2568	1 พฤศจิกายน 2568	1 ธันวาคม 2568
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.53	6.60	7.00	6.79	6.76	6.21
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	137	65	23	25	28	29
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	18	10	14	11	13	11
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	346	304	2,604	380	294	354
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	12.0	9.6	<0.2*	6.7	6.4	6.5
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มก./ล.	<0.1*	<0.1*	0.2	<0.1*	<0.1*	0.3
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	8.16	8.16	1.52	6.38	7.82	8.78
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	4.9	4.5	1.9	2.0	2.2	2.1

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		1 กรกฎาคม 2568	1 สิงหาคม 2568	1 กันยายน 2568	1 ตุลาคม 2568	1 พฤศจิกายน 2568	1 ธันวาคม 2568	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.56	7.47	7.67	7.59	7.54	7.05	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	2	2	2	1	1	1	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5*	<5*	13	<5*	<5*	<5*	ไม่เกิน 40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	416	152	192	230	174	136	ไม่เกิน 1,000
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<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*	<0.1*	-
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.45	1.21	0.61	3.04	1.46	0.88	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	1.0	1.5	0.7	1.0	1.2	1.6	ไม่เกิน 20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

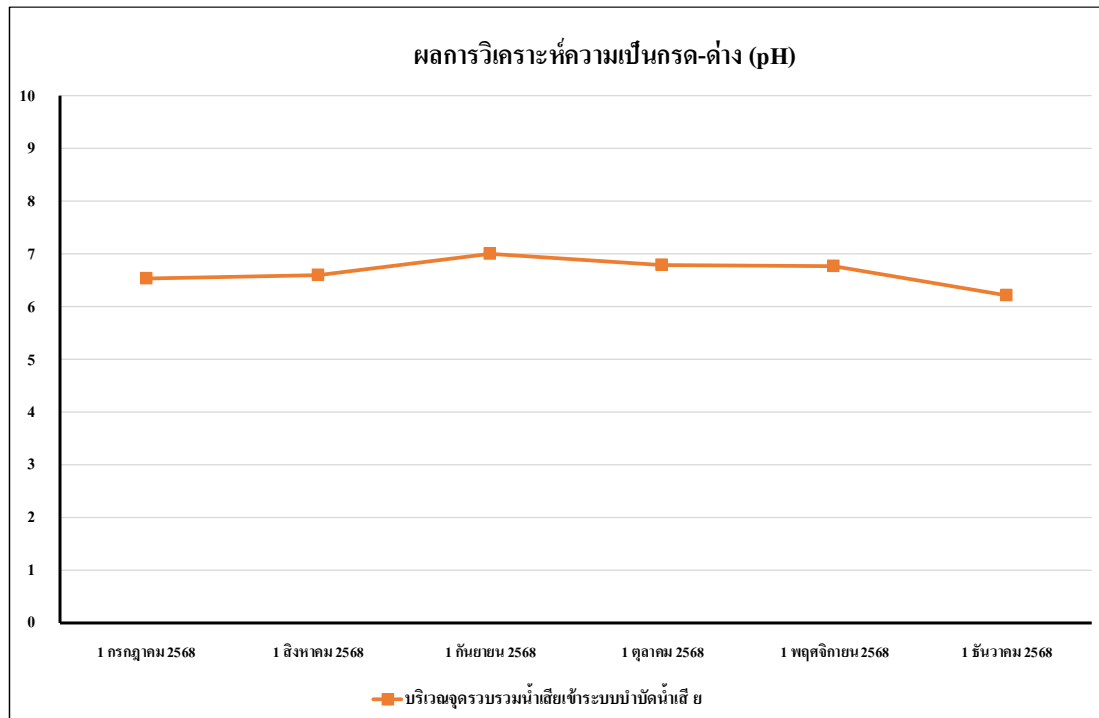
หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

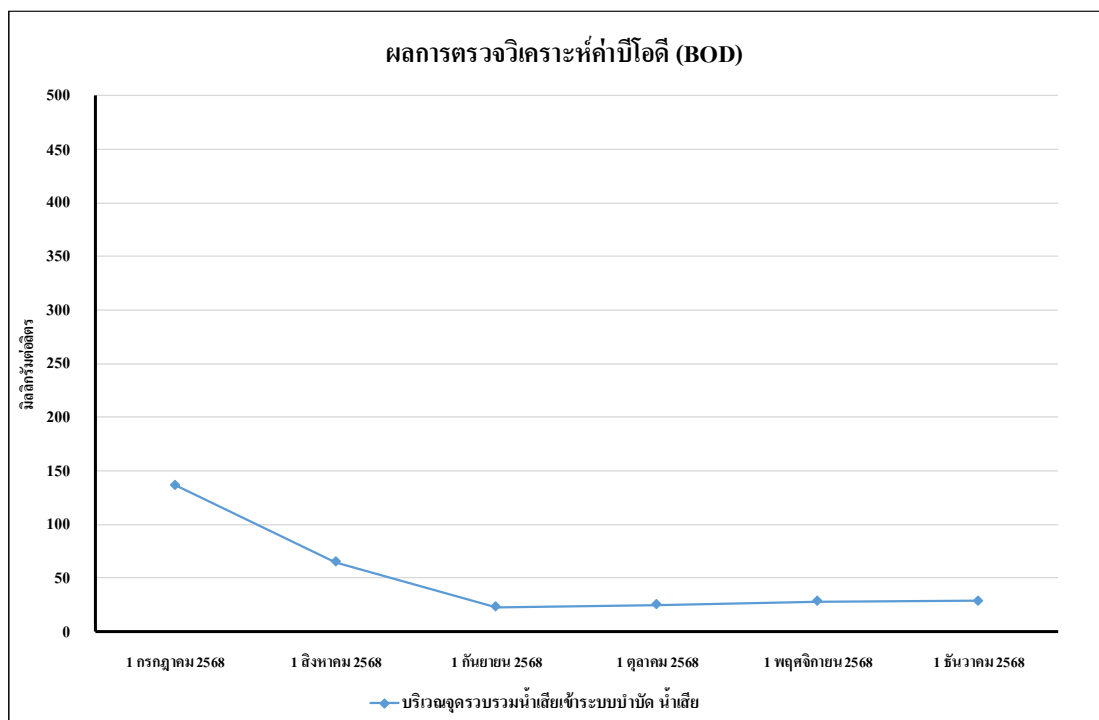
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		1 กรกฎาคม 2568	1 สิงหาคม 2568	1 กันยายน 2568	1 ตุลาคม 2568	1 พฤศจิกายน 2568	1 ธันวาคม 2568	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.58	7.50	7.58	7.66	7.48	6.38	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	2	3	1	1	1	1	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5*	<5*	6	<5*	<5*	5	ไม่เกิน 40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	222	148	136	196	156	138	ไม่เกิน 1,000
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<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*	<0.1*	-
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	1.06	3.93	0.91	0.91	3.33	2.63	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	2.5	1.2	1.1	1.0	1.1	1.4	ไม่เกิน 20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

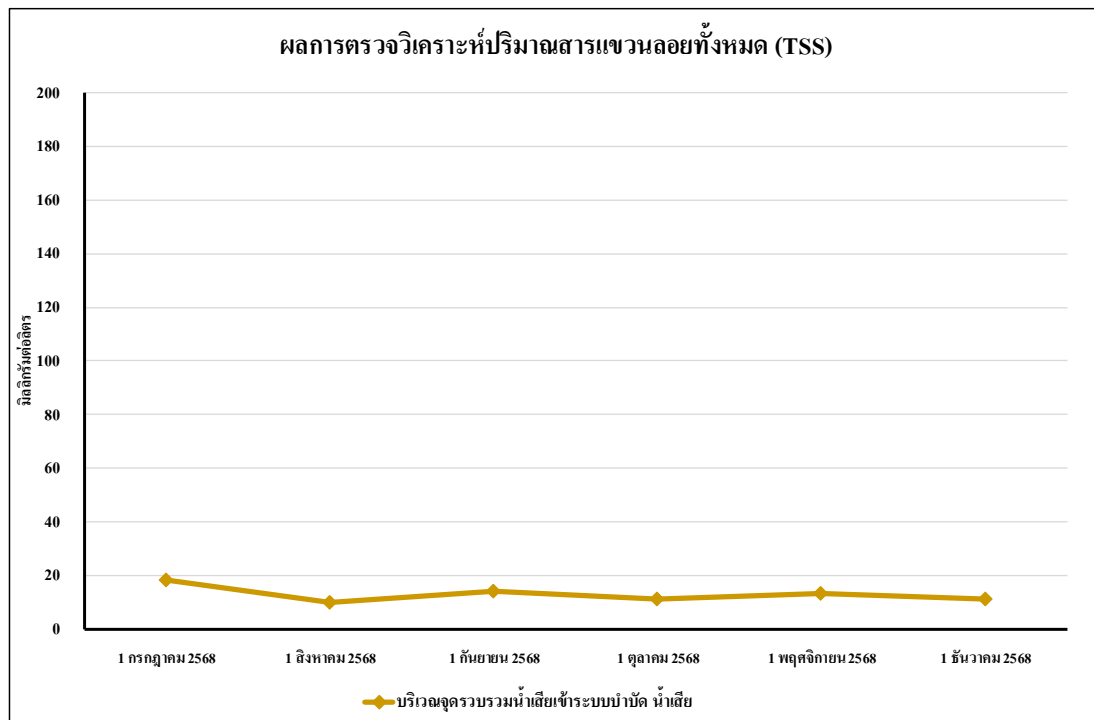
หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้



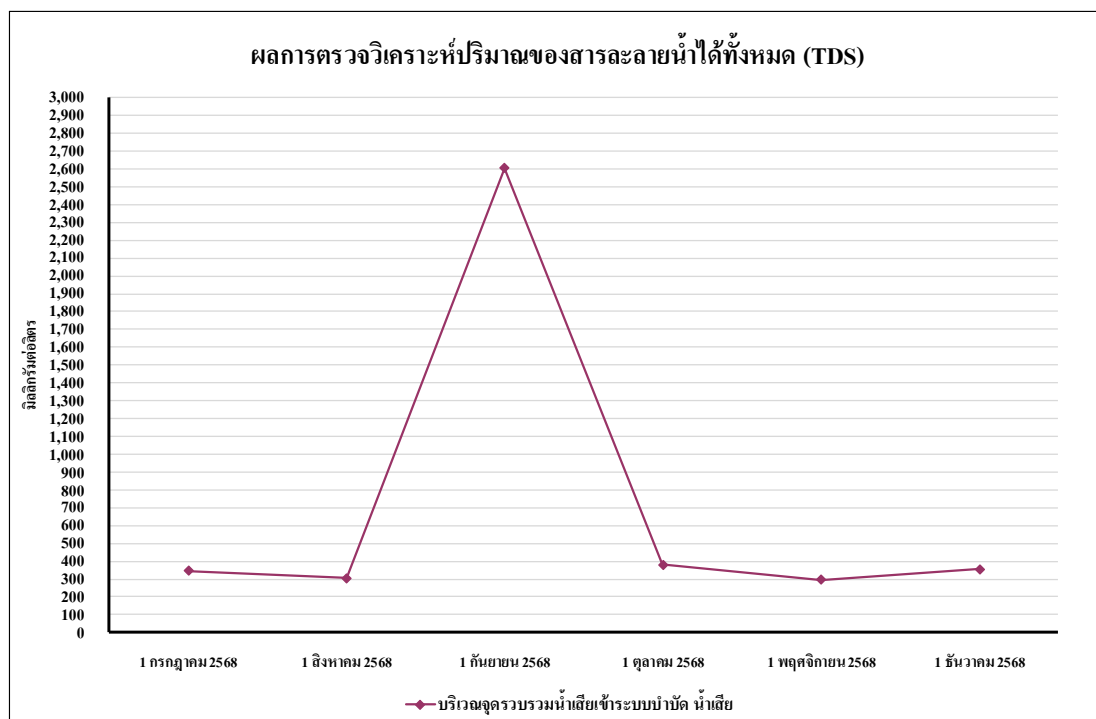
รูปที่ 4.4-1 ผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



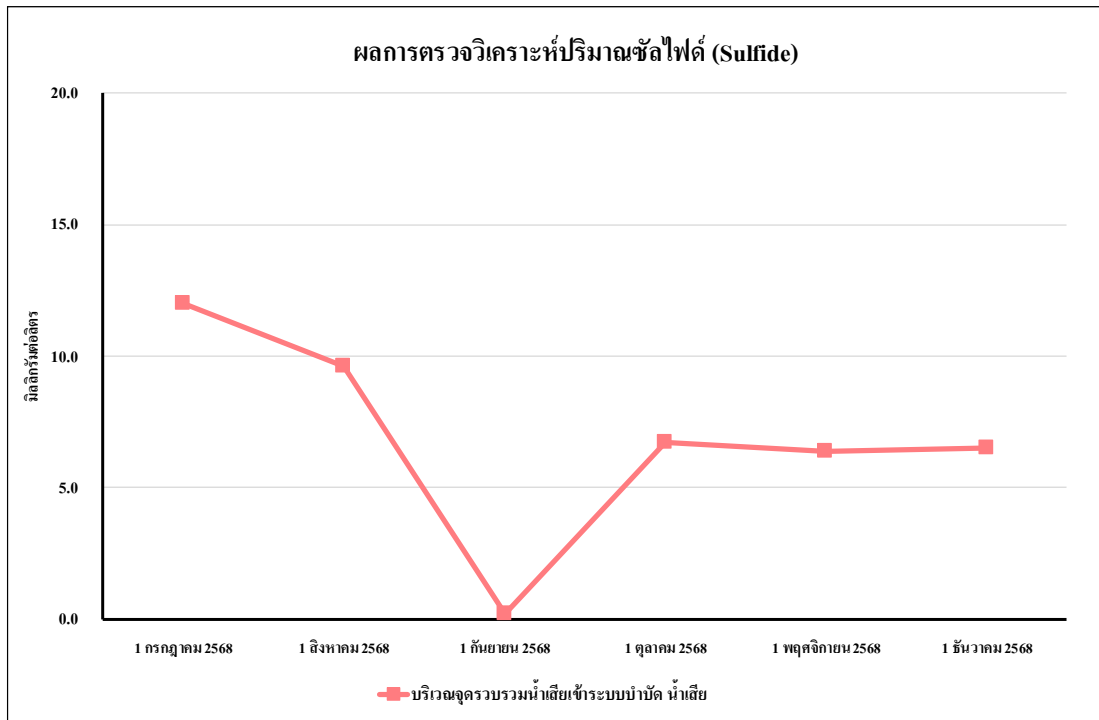
รูปที่ 4.4-2 ผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



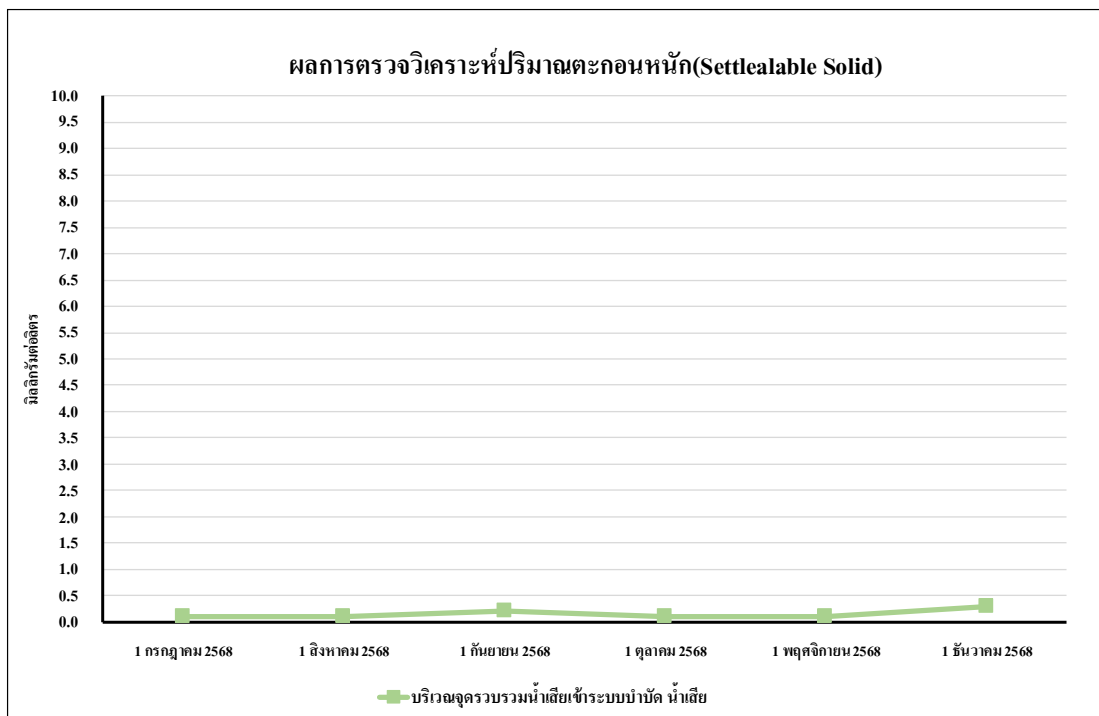
รูปที่ 4.4-3 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



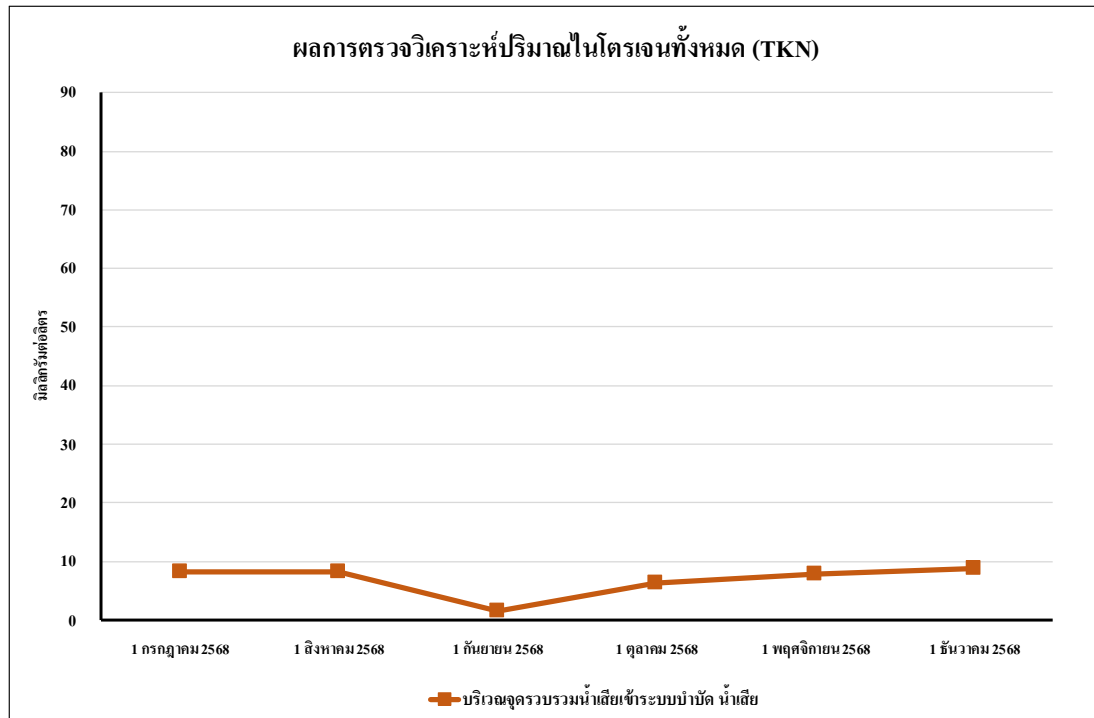
รูปที่ 4.4-4 ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



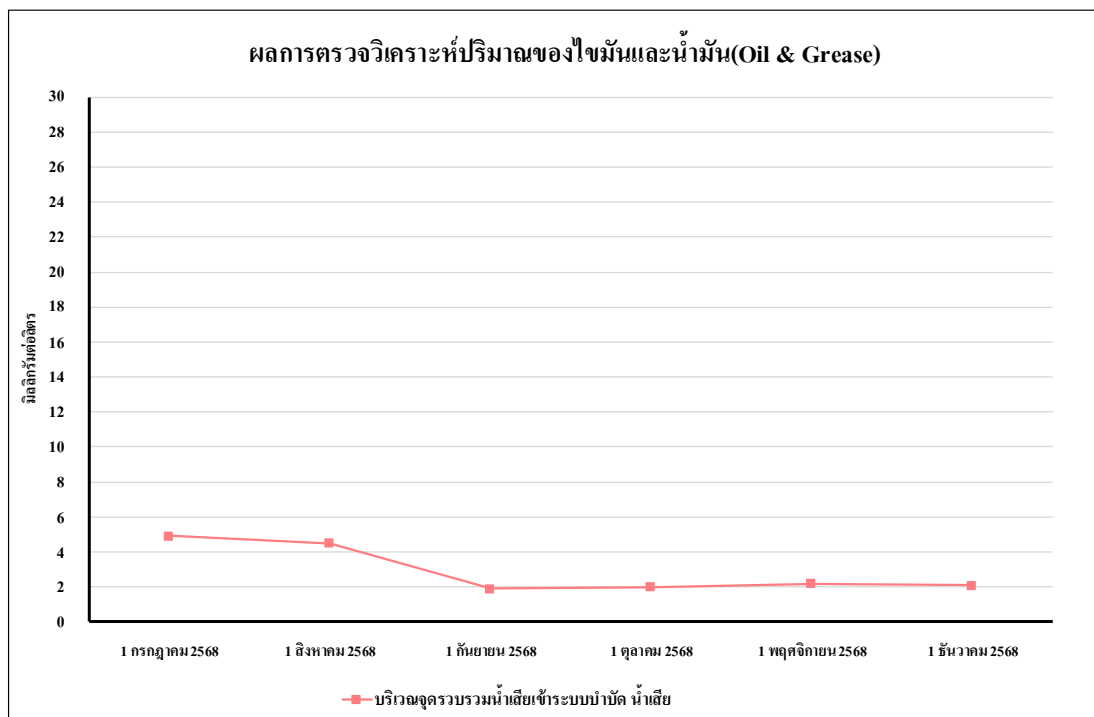
รูปที่ 4.4-5 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 บริเวณจรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



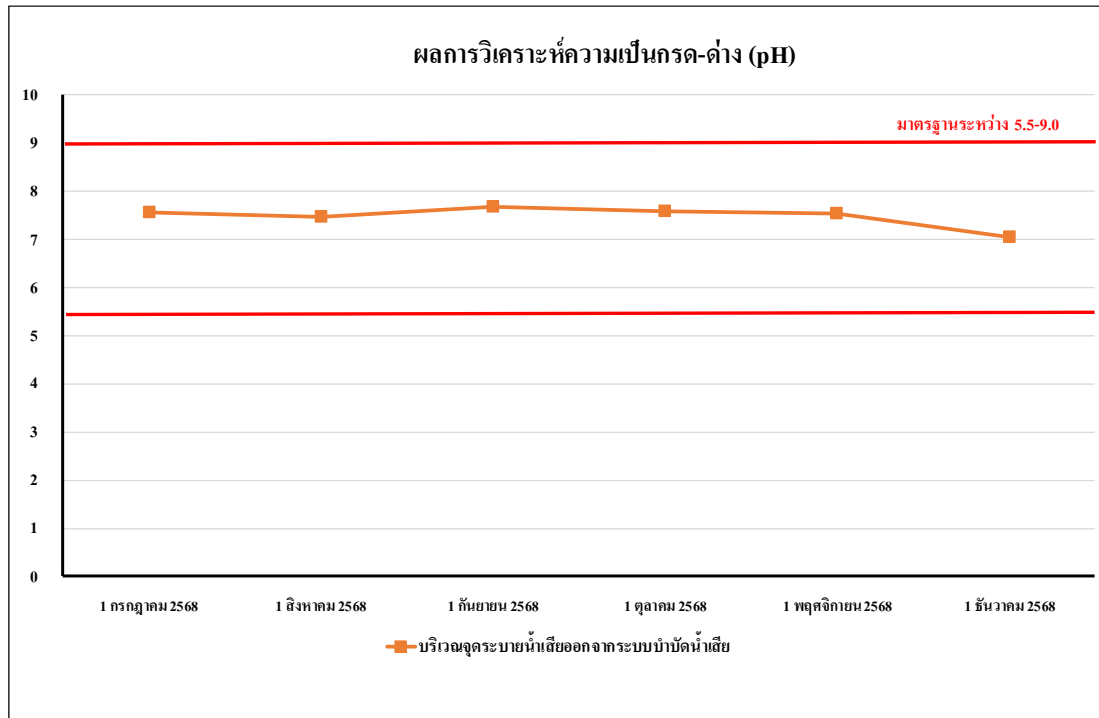
รูปที่ 4.4-6 ผลการวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solid)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 บริเวณจรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



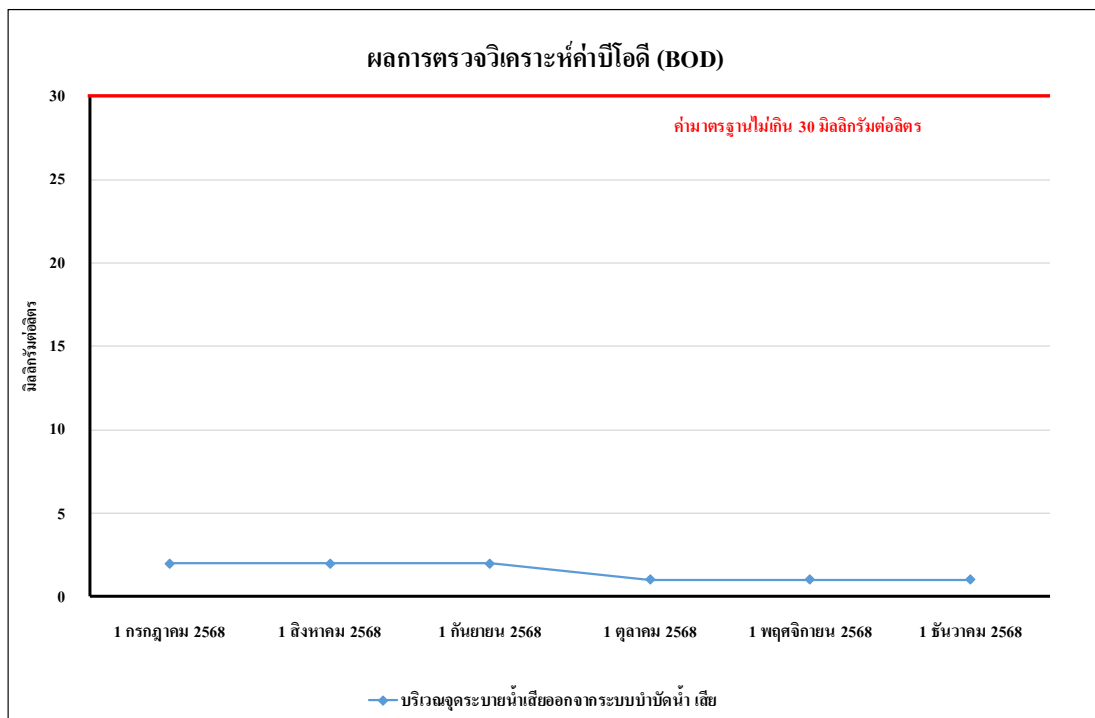
รูปที่ 4.4-7 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



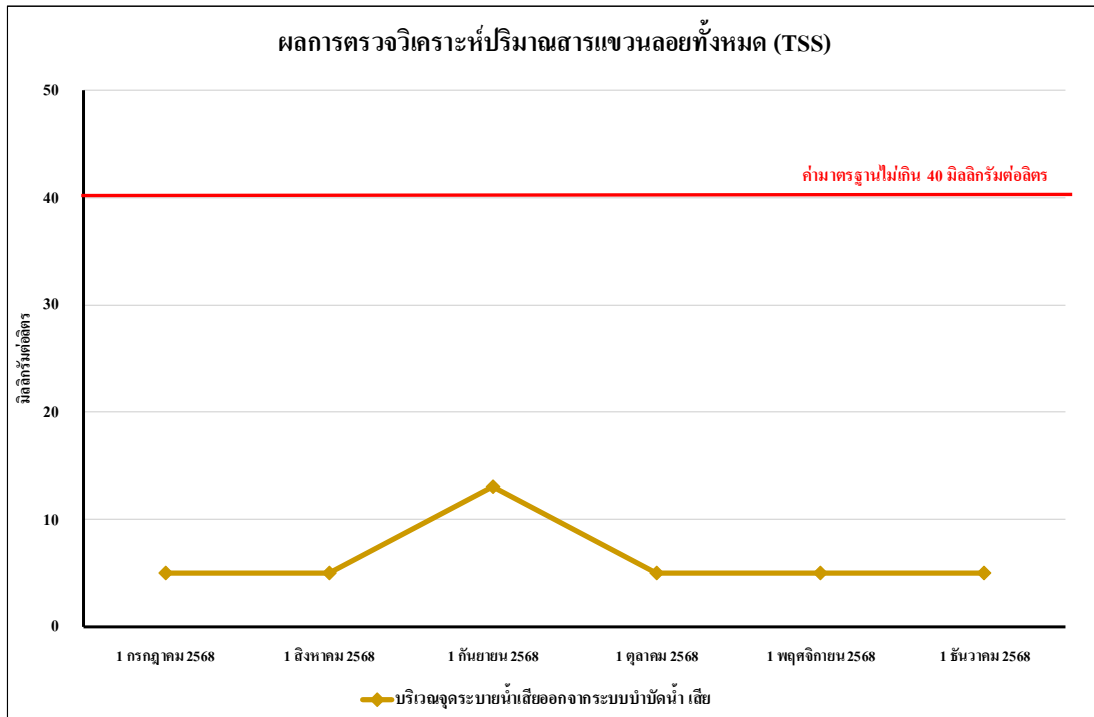
รูปที่ 4.4-8 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 4.4-9 ผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 บริเวณจุดระบายน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



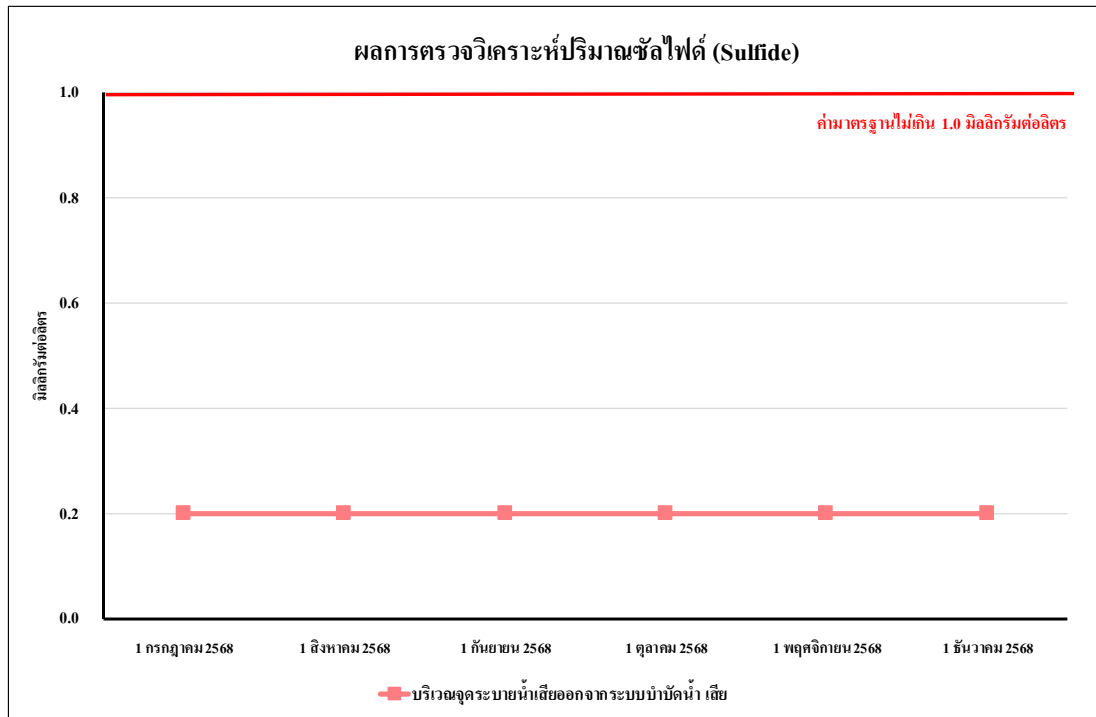
รูปที่ 4.4-10 ผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 บริเวณจุดระบายน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



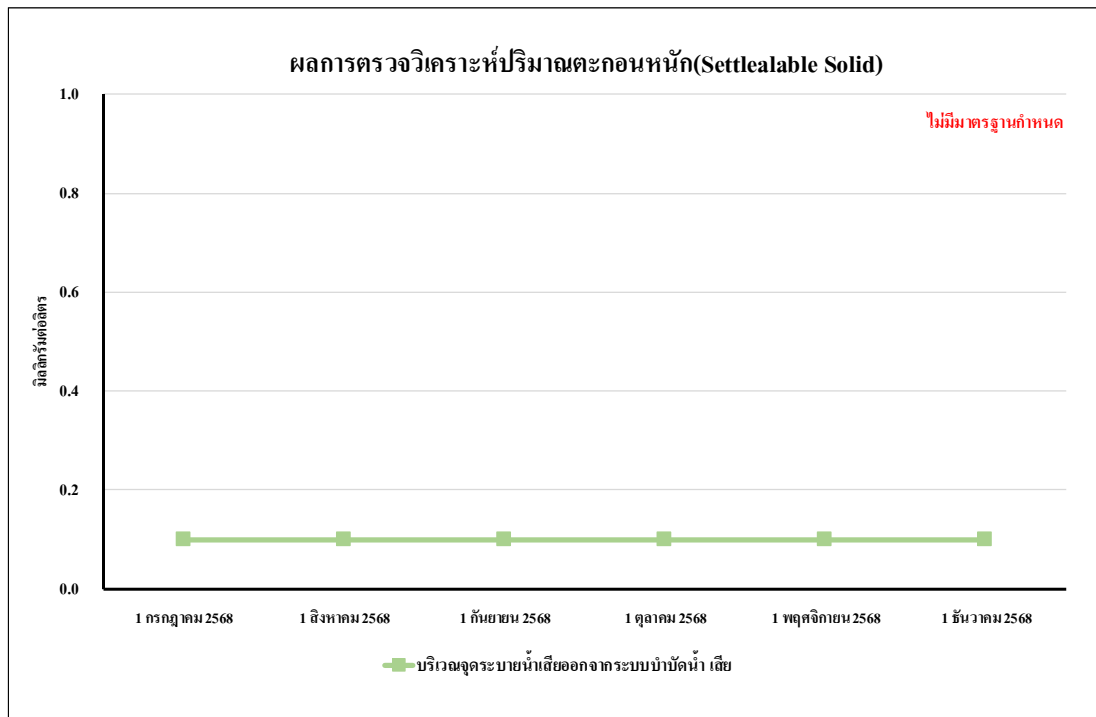
รูปที่ 4.4-11 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ปริมาณจุดระบายน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



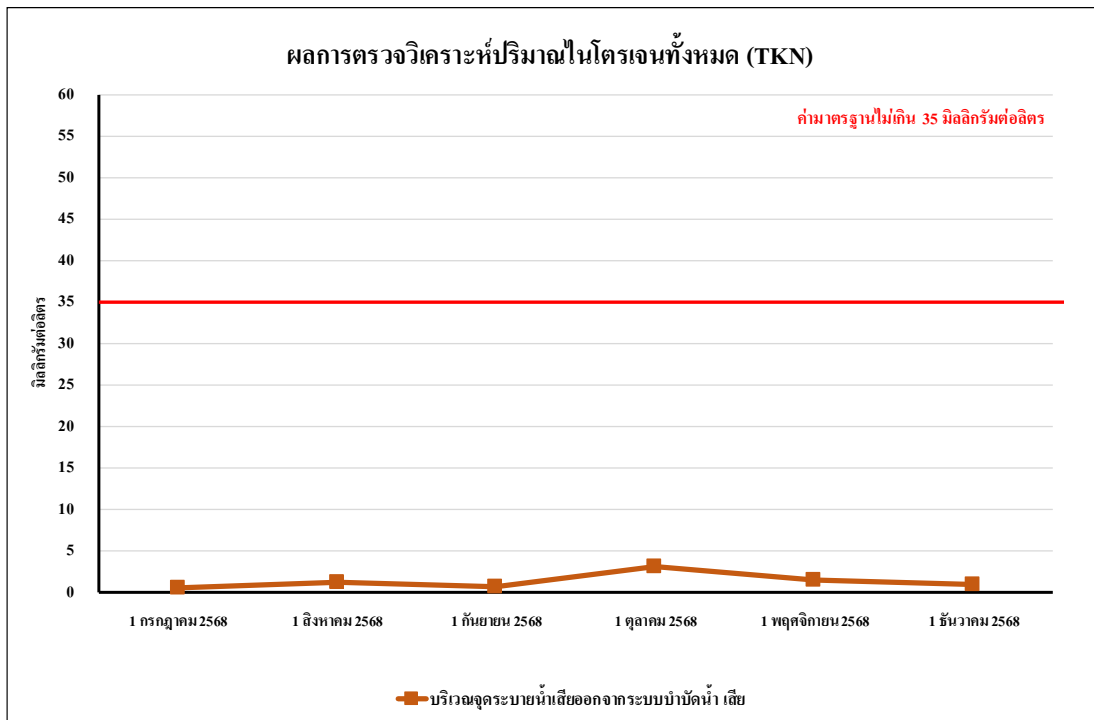
รูปที่ 4.4-12 ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ปริมาณจุดระบายน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



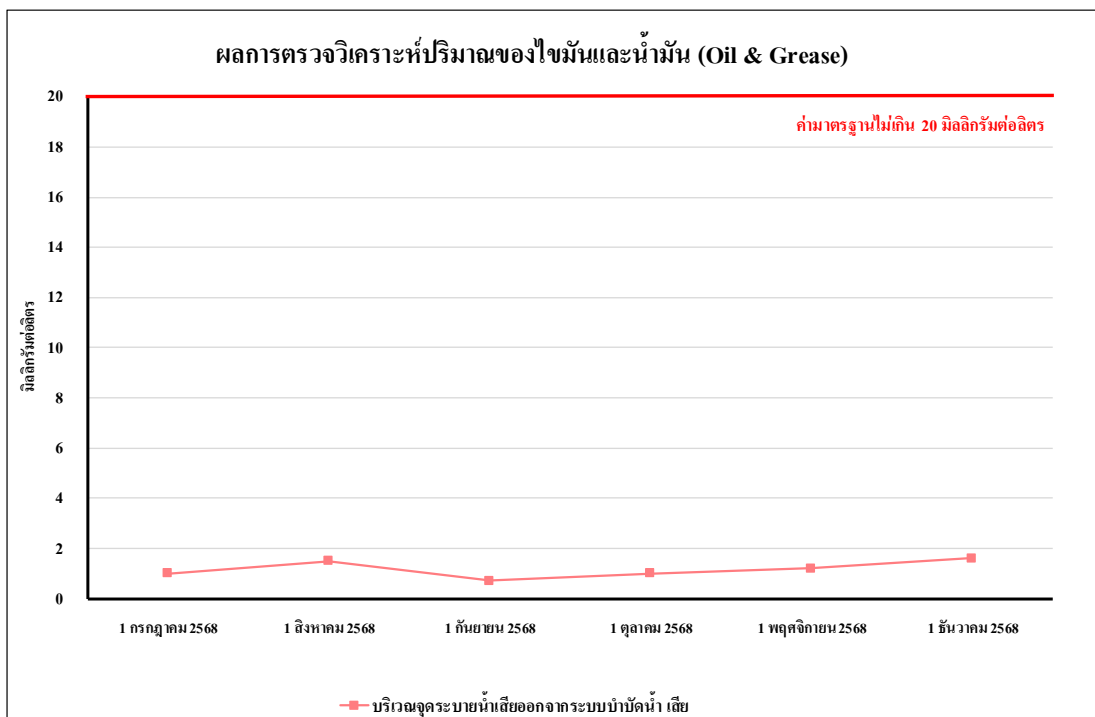
รูปที่ 4.4-13 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 บริเวณจุดระบายน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



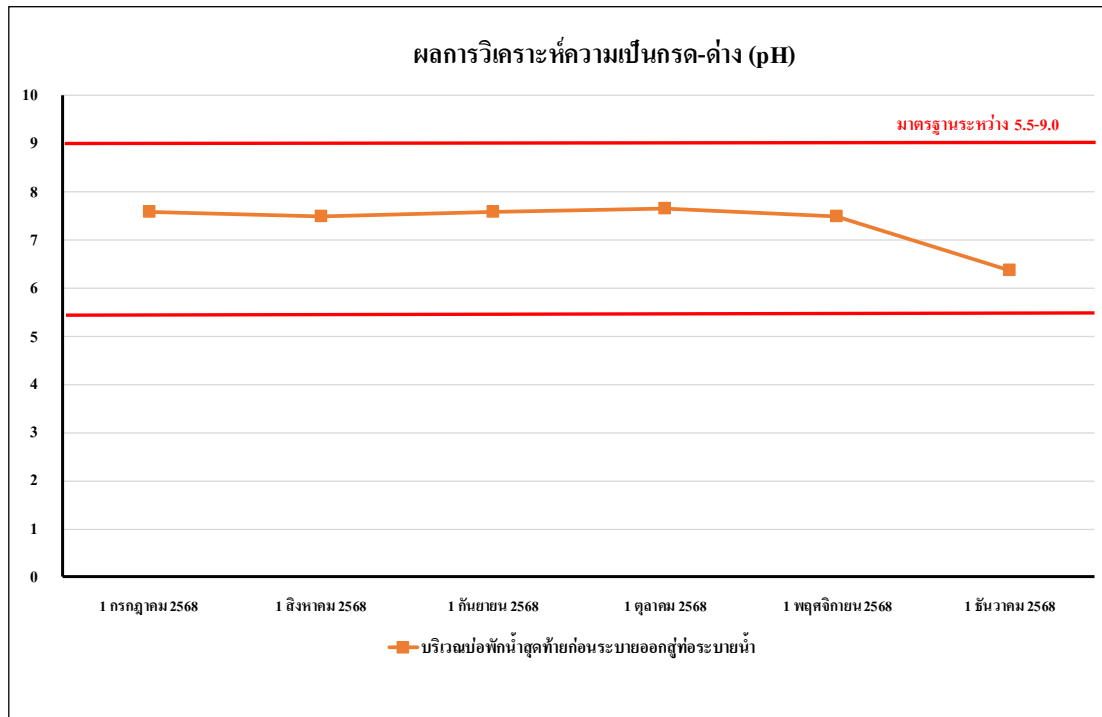
รูปที่ 4.4-14 ผลการวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solid)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 บริเวณจุดระบายน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



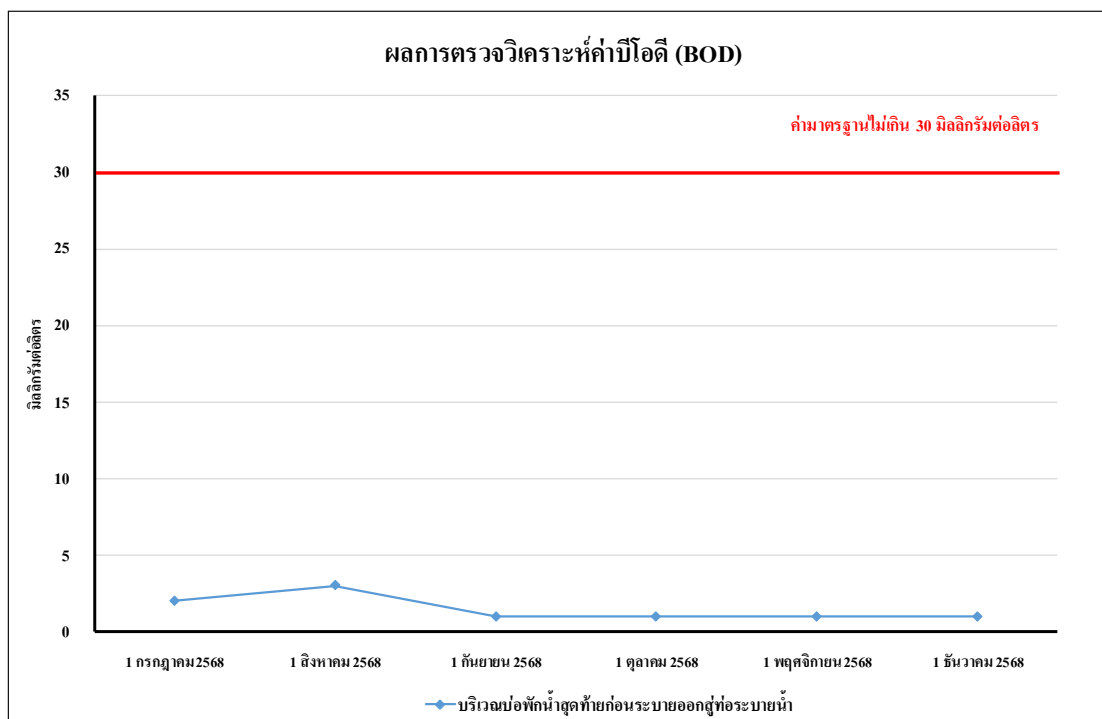
รูปที่ 4.4-15 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 บริเวณจุดระบายน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



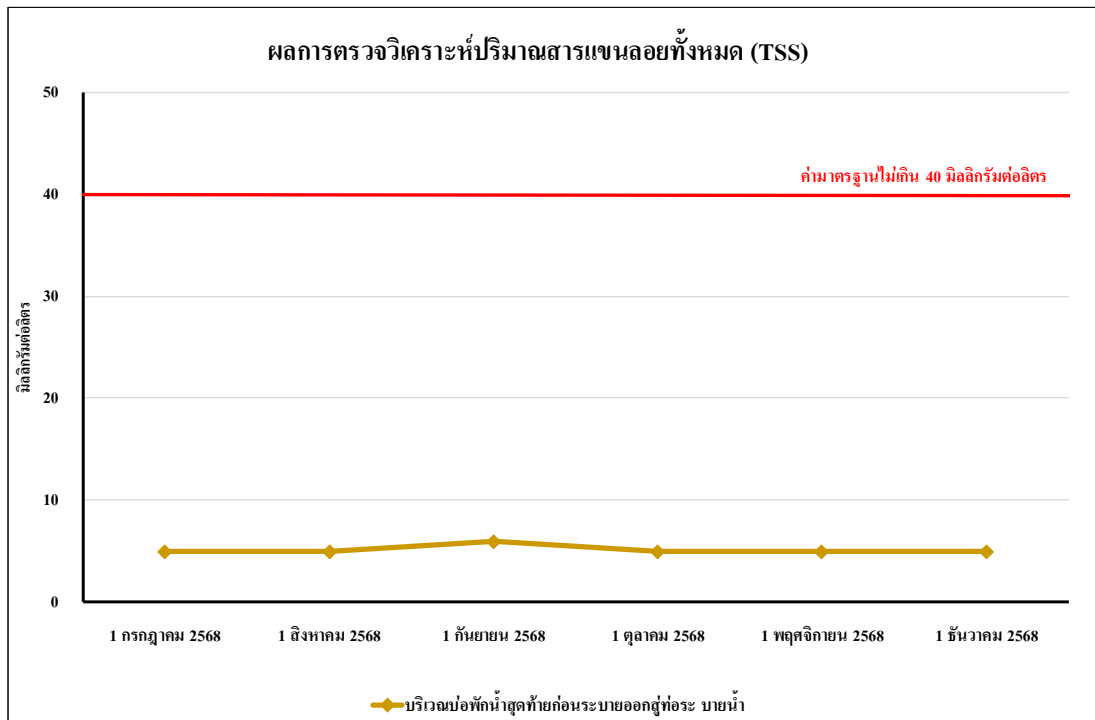
รูปที่ 4.4-16 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 บริเวณจุดระบายน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



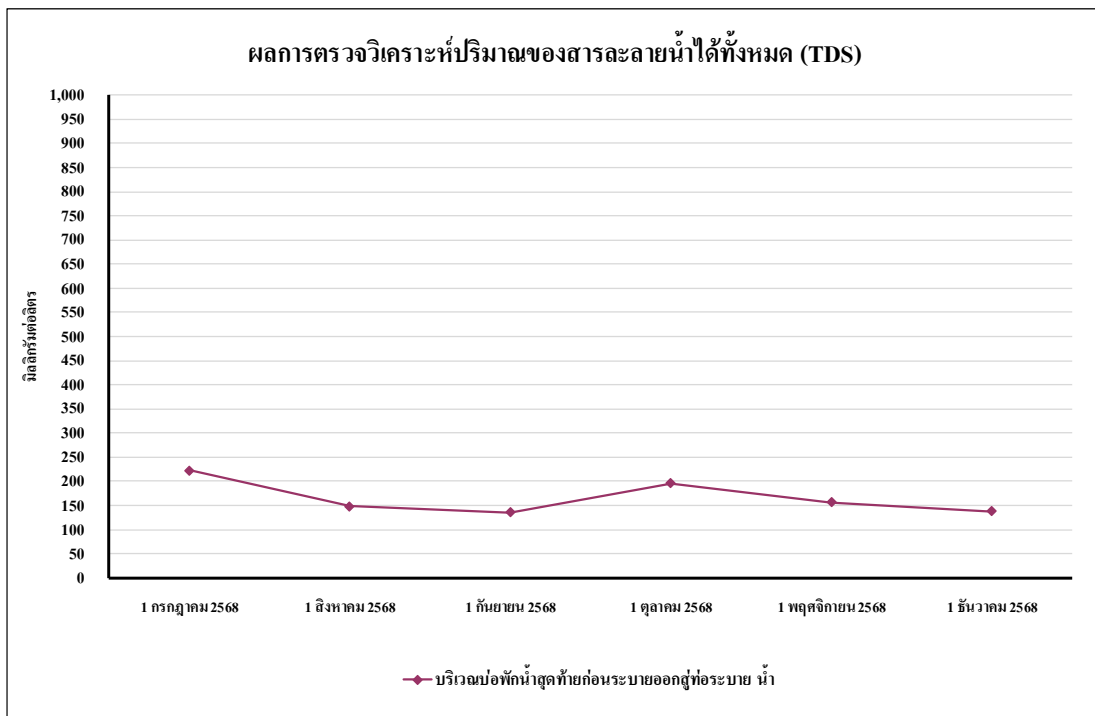
รูปที่ 4.4-17 ผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ



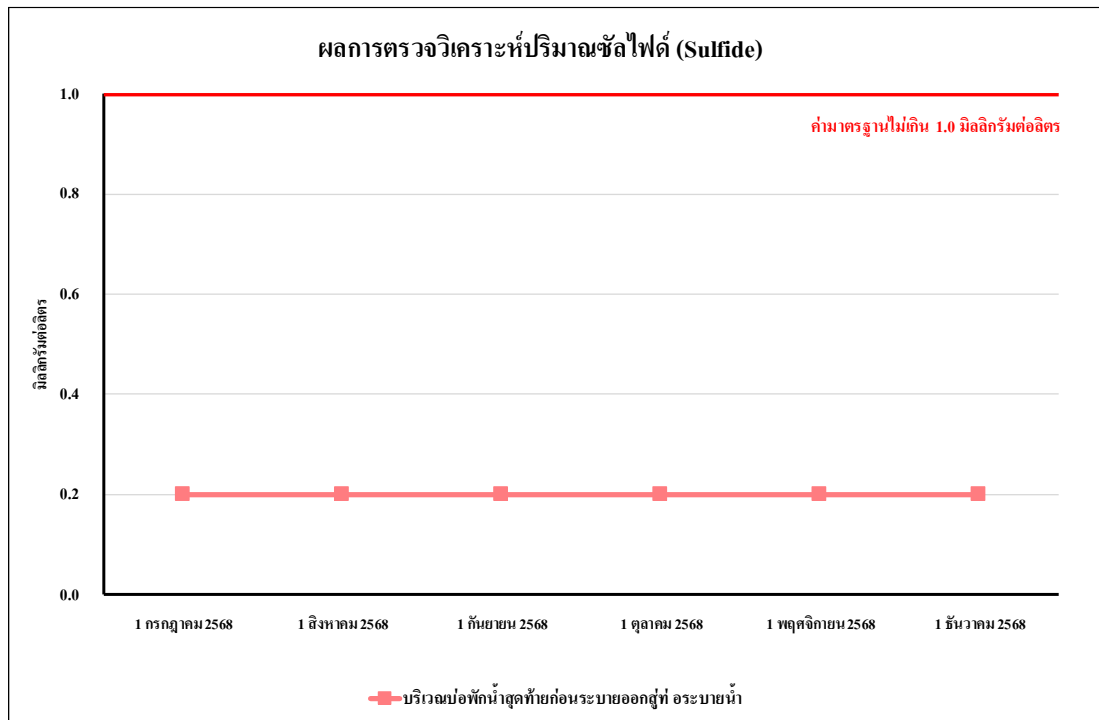
รูปที่ 4.4-18 ผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ



รูปที่ 4.4-19 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ

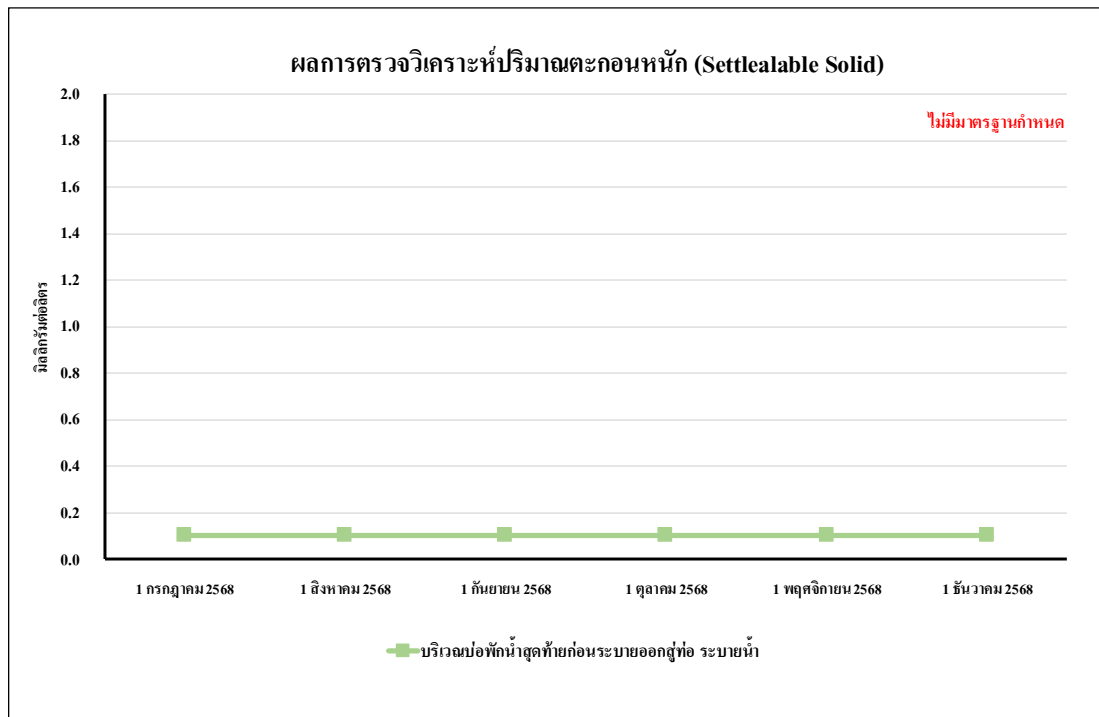


รูปที่ 4.4-20 ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ



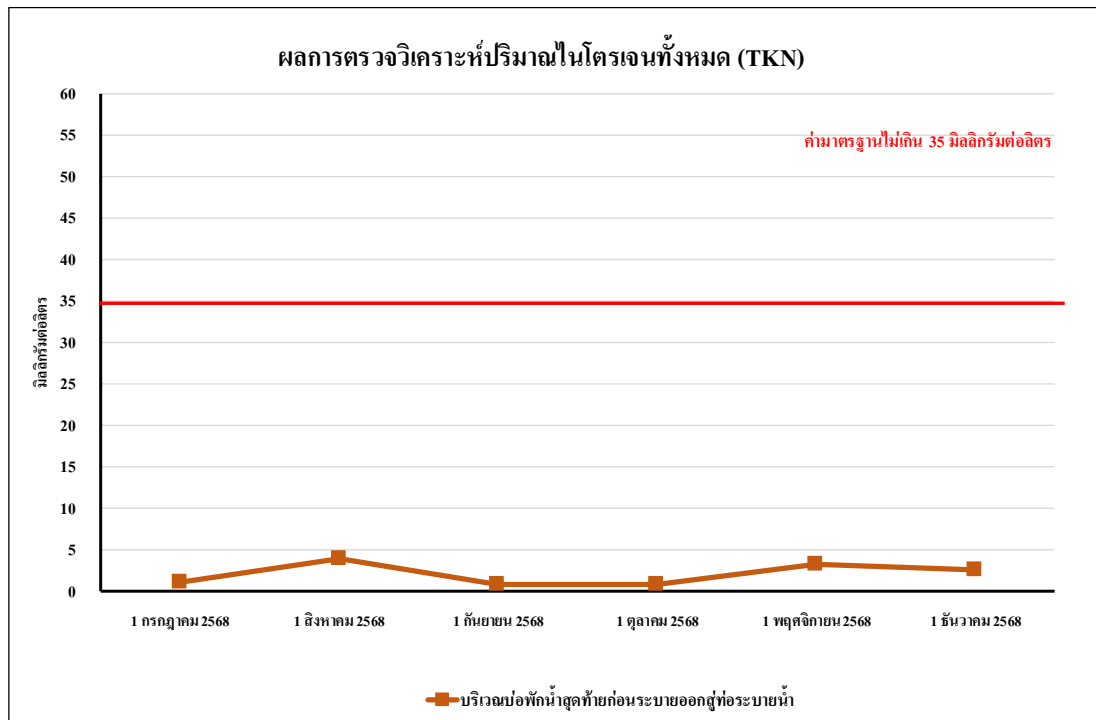
รูปที่ 4.4-21 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ



รูปที่ 4.4-22 ผลการวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solid)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ



รูปที่ 4.4-23 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ปริมาณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ



รูปที่ 4.4-24 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ปริมาณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ

4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ อาคารสำนักงานอัสวอินทรา สุขุมวิท 23 (ระยะดำเนินการ) ตั้งแต่เดือน สิงหาคม 2566-ธันวาคม 2568 พบว่า เกือบทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)) (ประกาศใช้จนถึงวันที่ 26 สิงหาคม 2567) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) (ประกาศใช้ตั้งแต่วันที่ 27 สิงหาคม 2567) 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-ธันวาคม 2568

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

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-ธันวาคม 2568

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

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

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

* Detection limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถวิเคราะห์ได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-ธันวาคม 2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์					
		24 กรกฎาคม 2567	28 สิงหาคม 2567	26 กันยายน 2567	25 ตุลาคม 2567	25 พฤศจิกายน 2567	24 ธันวาคม 2567
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.70	6.70	6.99	6.78	6.78	6.66
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	54	142	79	112	128	110
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	27	31	23	46	123	16
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	186 ^{1/}	544 ^{1/}	207 ^{2/}	282 ^{2/}	186 ^{2/}	226 ^{2/}
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	6.5	9.5	6.7	12.5	5.0	8.5
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มก./ล.	0.5	1.0	0.1	2.0	6.0	0.1
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	2.2	9.50	11.19	12.63	14.98	7.15
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	10.35	6.3	6.2	2.7	3.8	3.5

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-ธันวาคม 2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์					
		27 มกราคม 2568	15 กุมภาพันธ์ 2568	13 มีนาคม 2568	2 เมษายน 2568	2 พฤษภาคม 2568	2 มิถุนายน 2568
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.99	6.88	6.95	6.76	6.04	6.66
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	117	91	479	80	134	85
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	61	13	13	14	11	10
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	322	388	326	278	334	308
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	15.0	7.0	6.6	6.3	14.1	11.8
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มก./ล.	1.8	<0.1*	0.1	<0.1*	<0.1*	<0.1*
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	9.13	9.78	12.63	11.29	50.58	7.15
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	2.1	2.2	2.6	2.2	1.9	2.0

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-ธันวาคม 2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์					
		1 กรกฎาคม 2568	1 สิงหาคม 2568	1 กันยายน 2568	1 ตุลาคม 2568	1 พฤศจิกายน 2568	1 ธันวาคม 2568
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.53	6.60	7.00	6.79	6.76	6.21
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	137	65	23	25	28	29
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	18	10	14	11	13	11
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	346	304	2,604	380	294	354
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	12.0	9.6	<0.2*	6.7	6.4	6.5
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มก./ล.	<0.1*	<0.1*	0.2	<0.1*	<0.1*	0.3
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	8.16	8.16	1.52	6.38	7.82	8.78
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	4.9	4.5	1.9	2.0	2.2	2.1

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-5 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-ธันวาคม 2568

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-ธันวาคม 2568

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 4.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-ธันวาคม 2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		24 กรกฎาคม 2567	28 สิงหาคม 2567	26 กันยายน 2567	25 ตุลาคม 2567	25 พฤศจิกายน 2567	24 ธันวาคม 2567		
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.59	7.17	7.58	7.80	7.85	7.71	5-9	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1	2	2	2	2	2	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5	5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	<50 ^{1/}	98 ^{1/}	<50 ^{2/}	162 ^{2/}	176 ^{2/}	218 ^{2/}	ไม่เกิน 500 ^{1/}	ไม่เกิน 1,000 ^{2/}
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2	<0.2	0.3	0.4	0.5	<0.2	ไม่เกิน 1.0	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.	2.82	5.52	5.75	3.39	9.05	6.84	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	1.8	1.5	1.6	1.7	1.1	1.0	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

^{2/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-ธันวาคม 2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		27 มกราคม 2568	15 กุมภาพันธ์ 2568	13 มีนาคม 2568	2 เมษายน 2568	2 พฤษภาคม 2568	2 มิถุนายน 2568	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.76	7.56	8.09	6.58	7.21	7.58	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	4	5	8	2	1	2	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5*	<5*	<5*	<5*	12	<5*	ไม่เกิน 40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	214	276	152	212	406	814	ไม่เกิน 1,000
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	0.7	<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*	<0.1*	-
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	2.12	9.11	12.78	4.23	2.81	0.47	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	1.0	1.0	1.6	1.2	1.2	1.2	ไม่เกิน 20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-ธันวาคม 2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		1 กรกฎาคม 2568	1 สิงหาคม 2568	1 กันยายน 2568	1 ตุลาคม 2568	1 พฤศจิกายน 2568	1 ธันวาคม 2568	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.56	7.47	7.67	7.59	7.54	7.05	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	2	2	2	1	1	1	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5*	<5*	13	<5*	<5*	<5*	ไม่เกิน 40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	416	152	192	230	174	136	ไม่เกิน 1,000
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<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*	<0.1*	-
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.45	1.21	0.61	3.04	1.46	0.88	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	1.0	1.5	0.7	1.0	1.2	1.6	ไม่เกิน 20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-6 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-ธันวาคม 2568

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-ธันวาคม 2568

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

ตารางที่ 4.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-ธันวาคม 2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน	มาตรฐาน
		24 กรกฎาคม 2567	28 สิงหาคม 2567	26 กันยายน 2567	25 ตุลาคม 2567	25 พฤศจิกายน 2567	24 ธันวาคม 2567		
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.59	7.96	7.85	8.02	7.85	7.86	5-9	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1	2	3	2	2	3	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5	13	<5	<5	<5	8	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	<50 ^{1/}	<50 ^{1/}	<50 ^{2/}	207 ^{2/}	176 ^{2/}	230 ^{2/}	ไม่เกิน 500 ^{1/}	ไม่เกิน 1,000 ^{2/}
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2	<0.2	0.2	0.2	0.5	<0.2	ไม่เกิน 1.0	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.	2.82	1.84	2.49	0.55	9.05	2.80	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	1.8	1.4	1.5	1.6	1.1	1.1	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

^{2/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

ตารางที่ 4.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-ธันวาคม 2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		27 มกราคม 2568	15 กุมภาพันธ์ 2568	13 มีนาคม 2568	2 เมษายน 2568	2 พฤษภาคม 2568	2 มิถุนายน 2568	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.88	7.89	8.29	7.84	7.56	7.49	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	9	5	1	3	1	1	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5*	<5*	<5*	<5*	<5*	<5*	ไม่เกิน 40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	206	210	122	154	222	216	ไม่เกิน 1,000
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	1.0	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มก./ล.	1.8	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	-
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	5.22	0.84	0.46	4.23	2.18	5.59	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	2.2	1.2	1.8	1.2	0.9	1.0	ไม่เกิน 20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

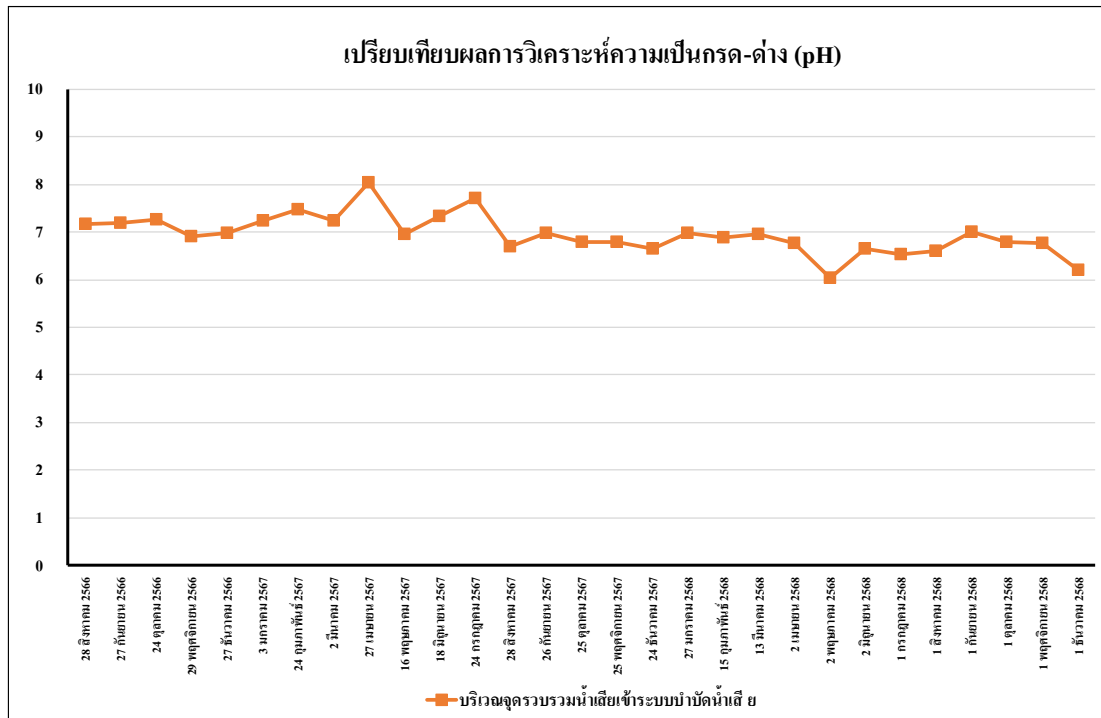
หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-ธันวาคม 2568

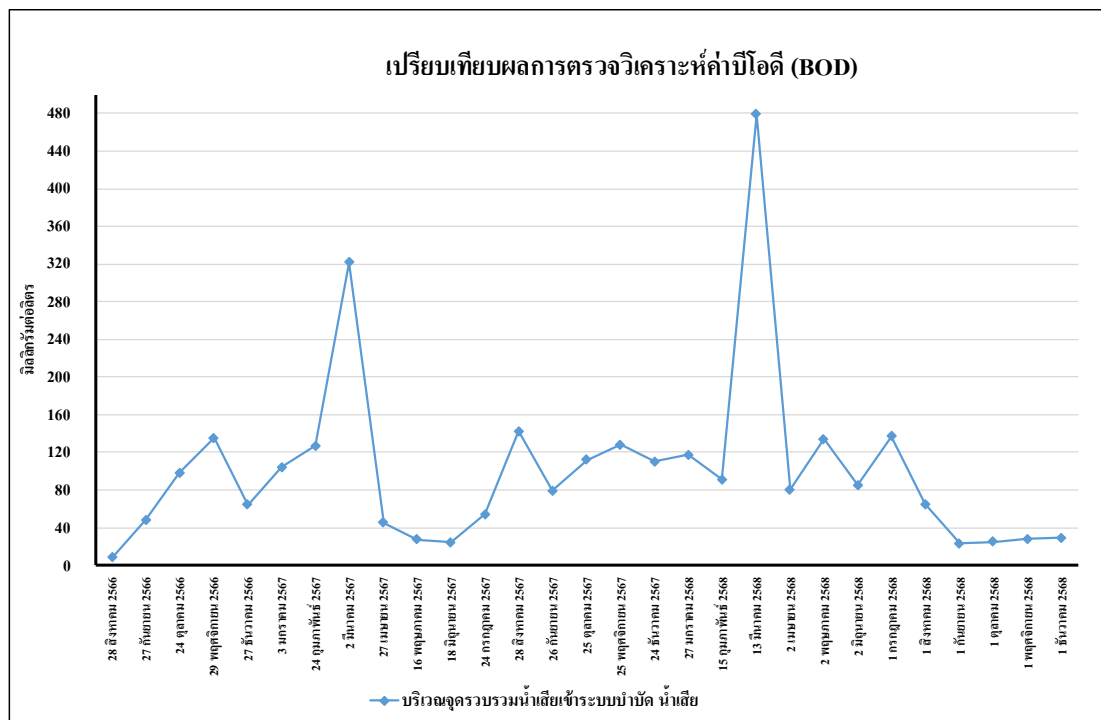
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		1 กรกฎาคม 2568	1 สิงหาคม 2568	1 กันยายน 2568	1 ตุลาคม 2568	1 พฤศจิกายน 2568	1 ธันวาคม 2568	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.58	7.50	7.58	7.66	7.48	6.38	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	2	3	1	1	1	1	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5*	<5*	6	<5*	<5*	5	ไม่เกิน 40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	222	148	136	196	156	138	ไม่เกิน 1,000
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<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*	<0.1*	-
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	1.06	3.93	0.91	0.91	3.33	2.63	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	2.5	1.2	1.1	1.0	1.1	1.4	ไม่เกิน 20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

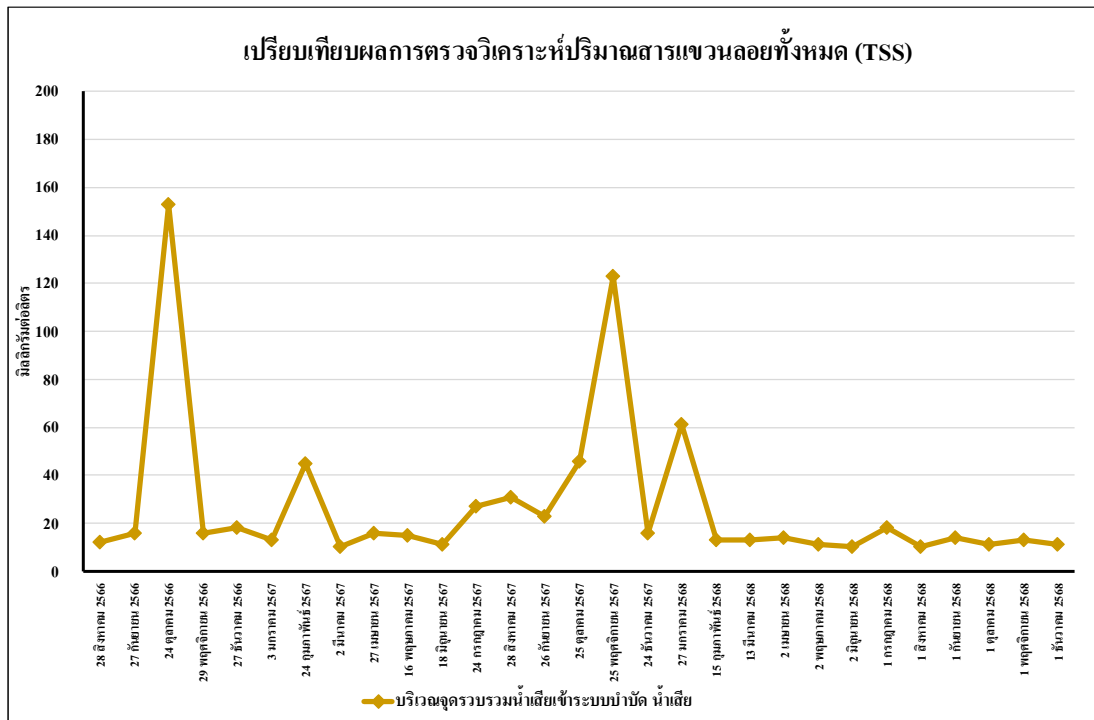
หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้



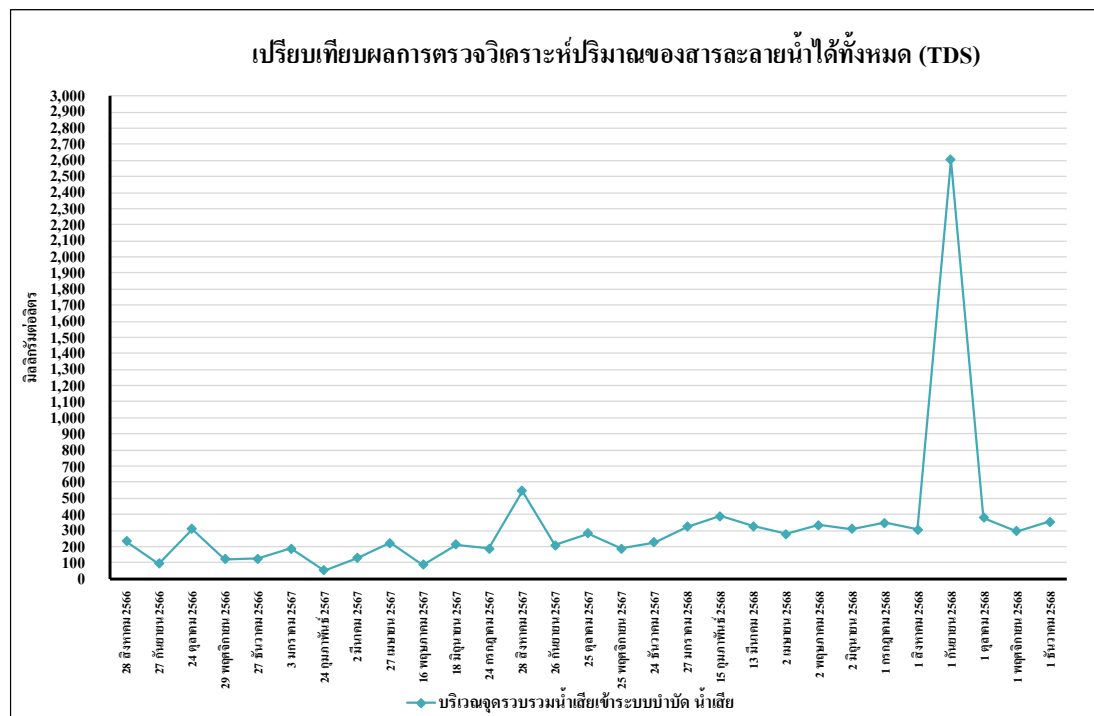
รูปที่ 4.4-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-ธันวาคม 2568 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



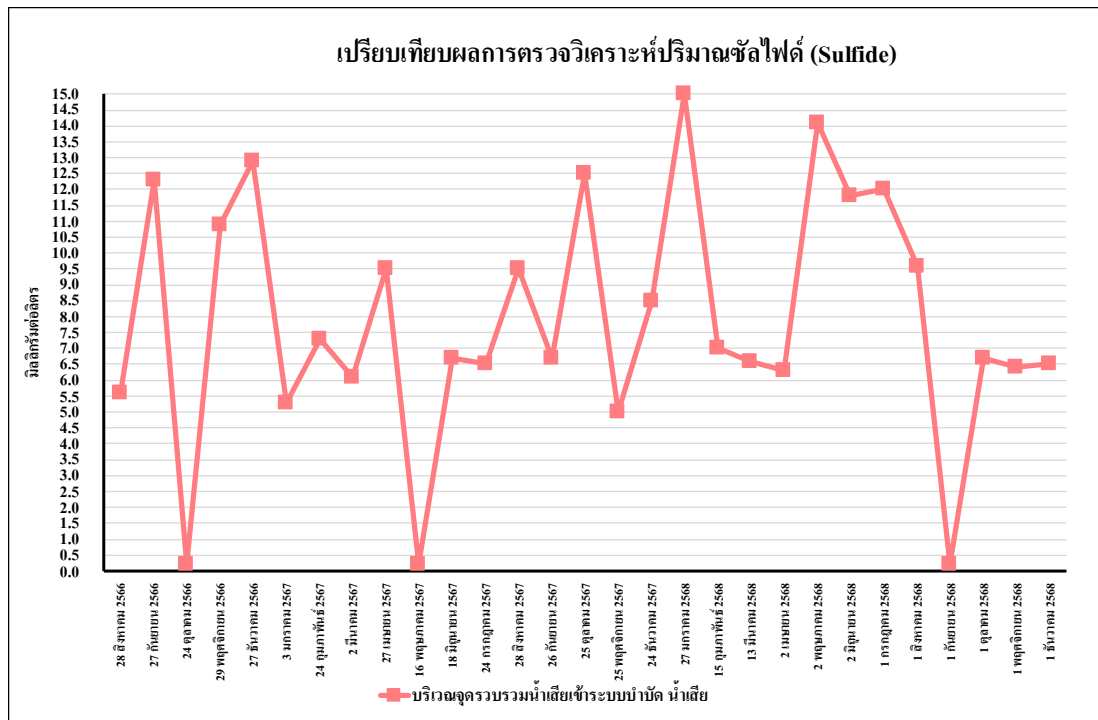
รูปที่ 4.4-26 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-ธันวาคม 2568 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 4.4-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-ธันวาคม 2568 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

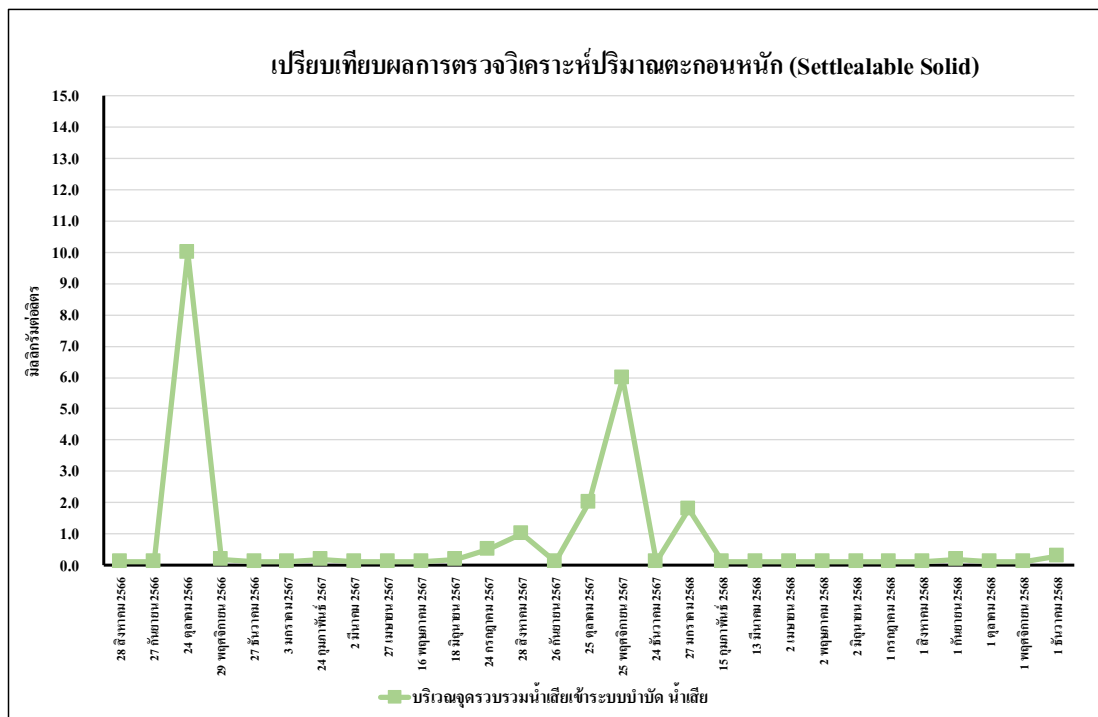


รูปที่ 4.4-28 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-ธันวาคม 2568 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



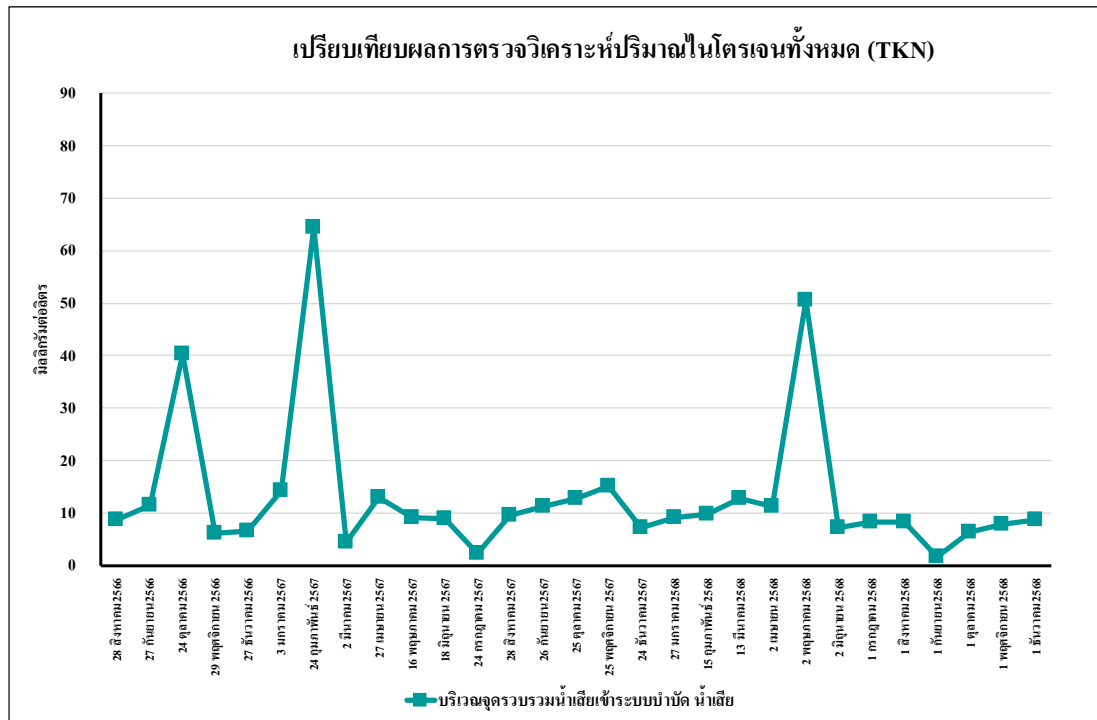
รูปที่ 4.4-29 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-ธันวาคม 2568 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 4.4-30 เปรียบเทียบผลการปริมาณวิเคราะห์ตะกอนหนัก (Settleable Solid)

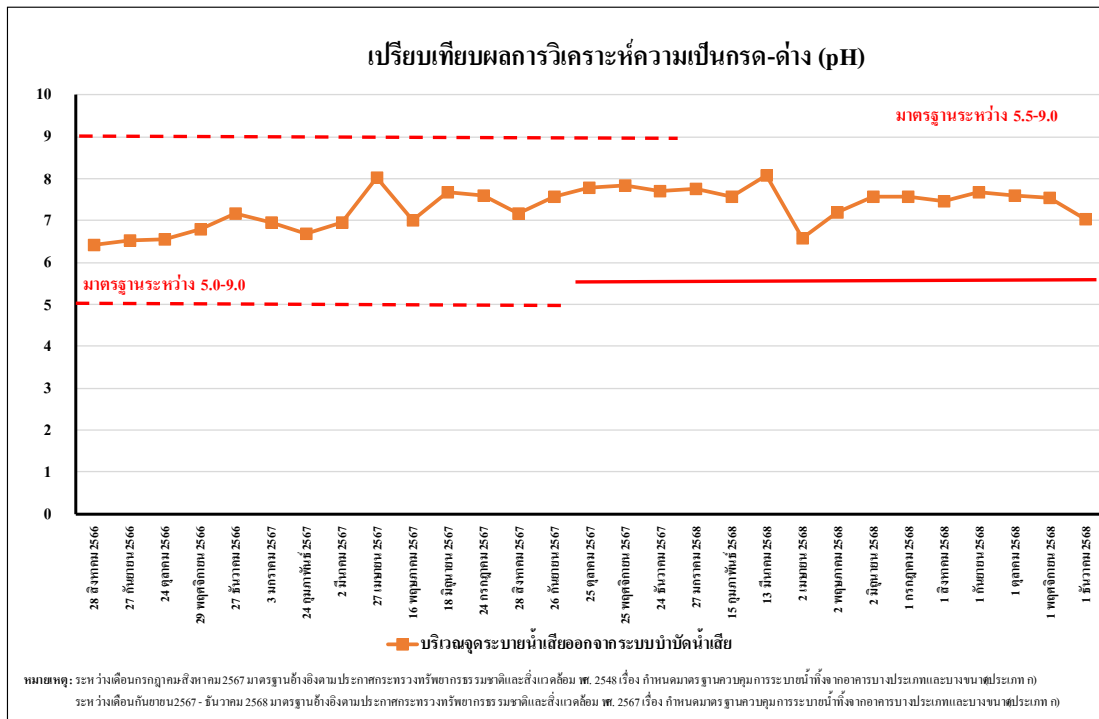
ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-ธันวาคม 2568 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 4.4-31 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-ธันวาคม 2568 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

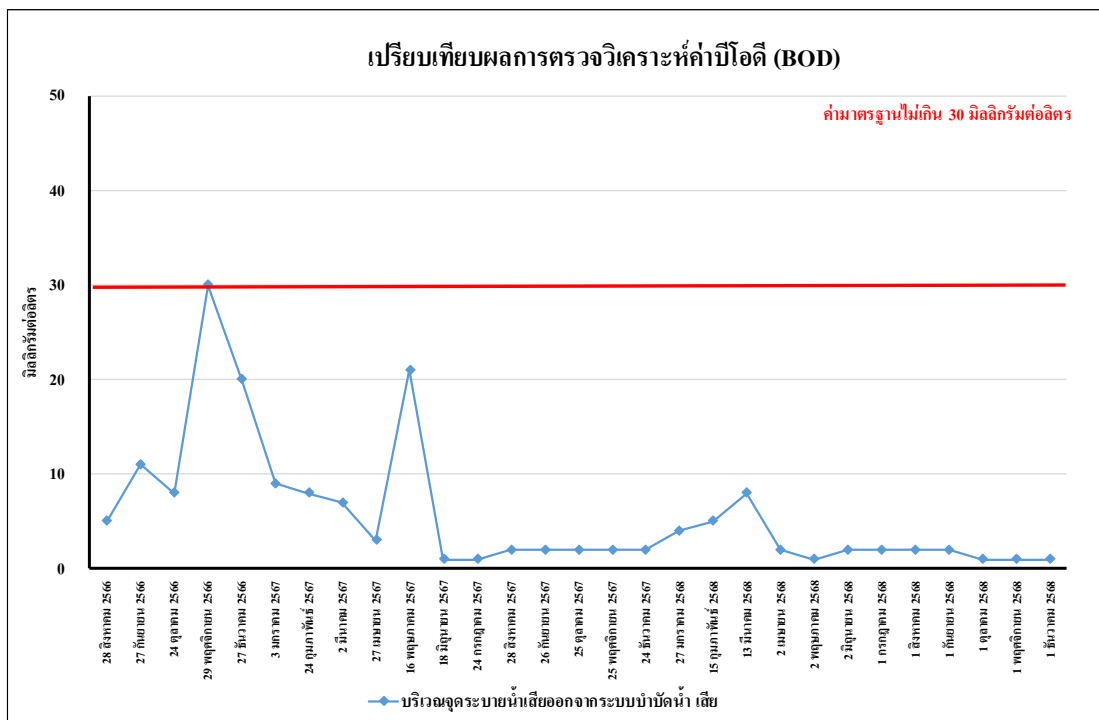


รูปที่ 4.4-32 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-ธันวาคม 2568 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



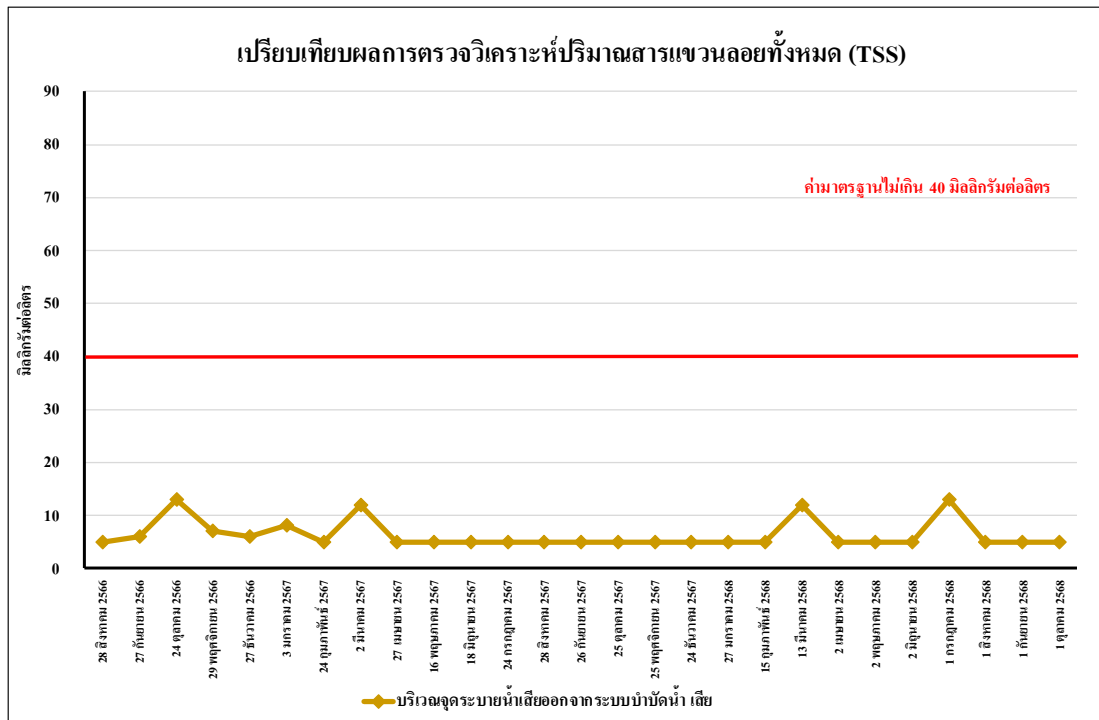
รูปที่ 4.4-33 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-ธันวาคม 2568 บริเวณจุดระบายน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

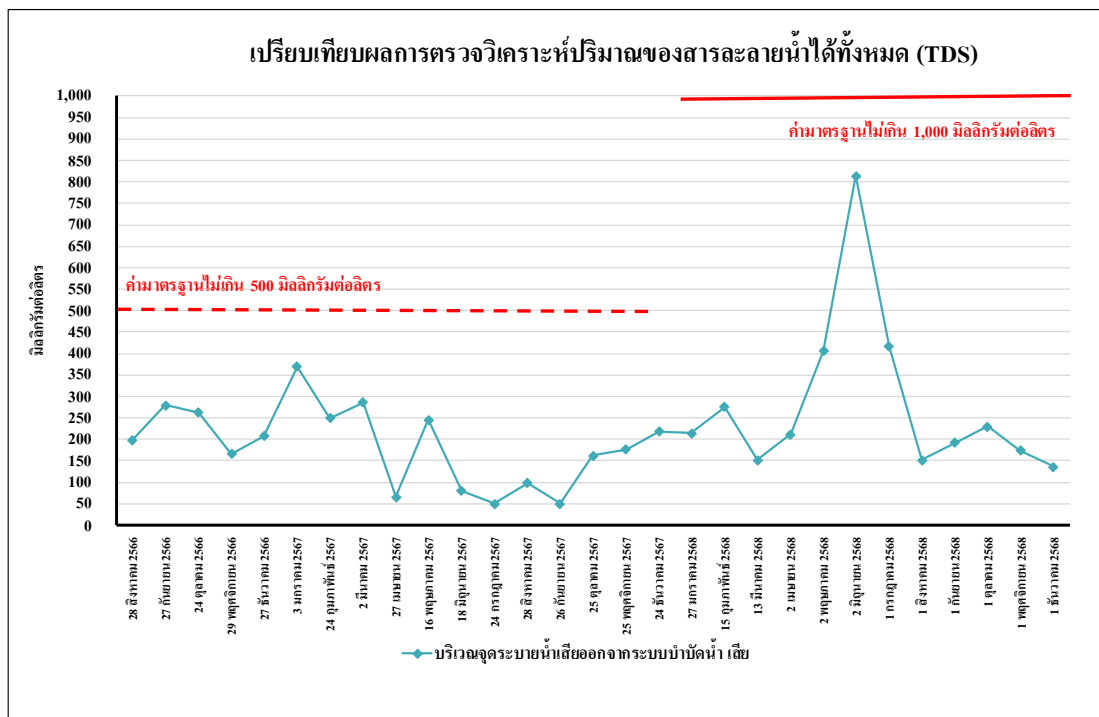


รูปที่ 4.4-34 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

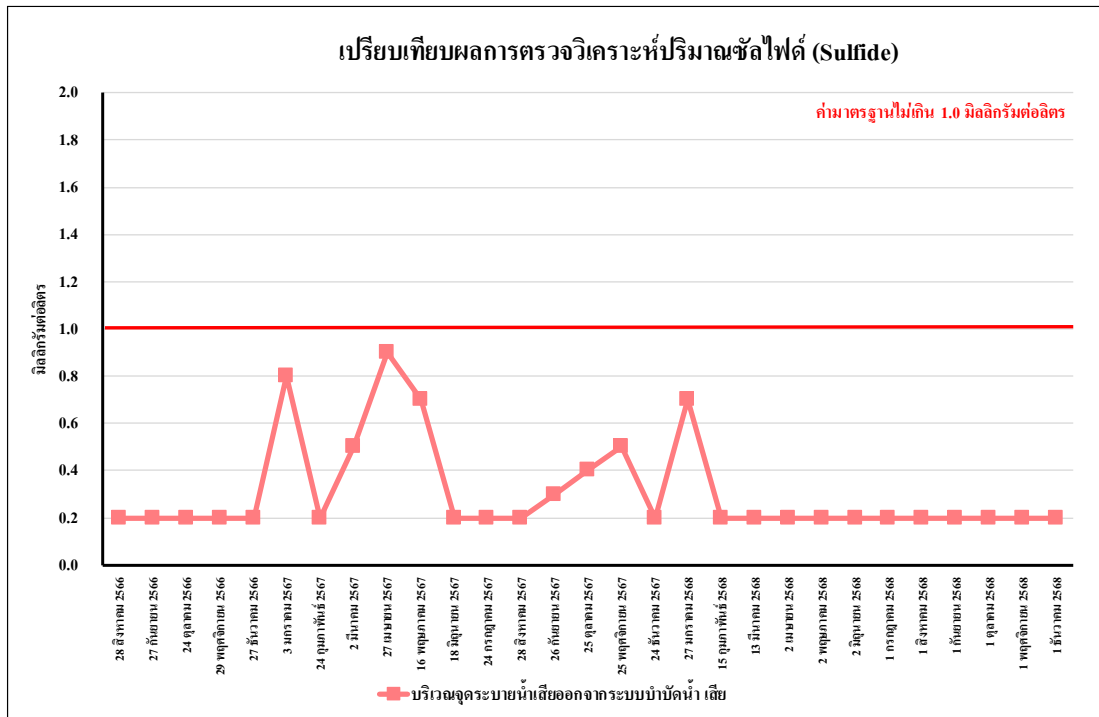
ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-ธันวาคม 2568 บริเวณจุดระบายน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



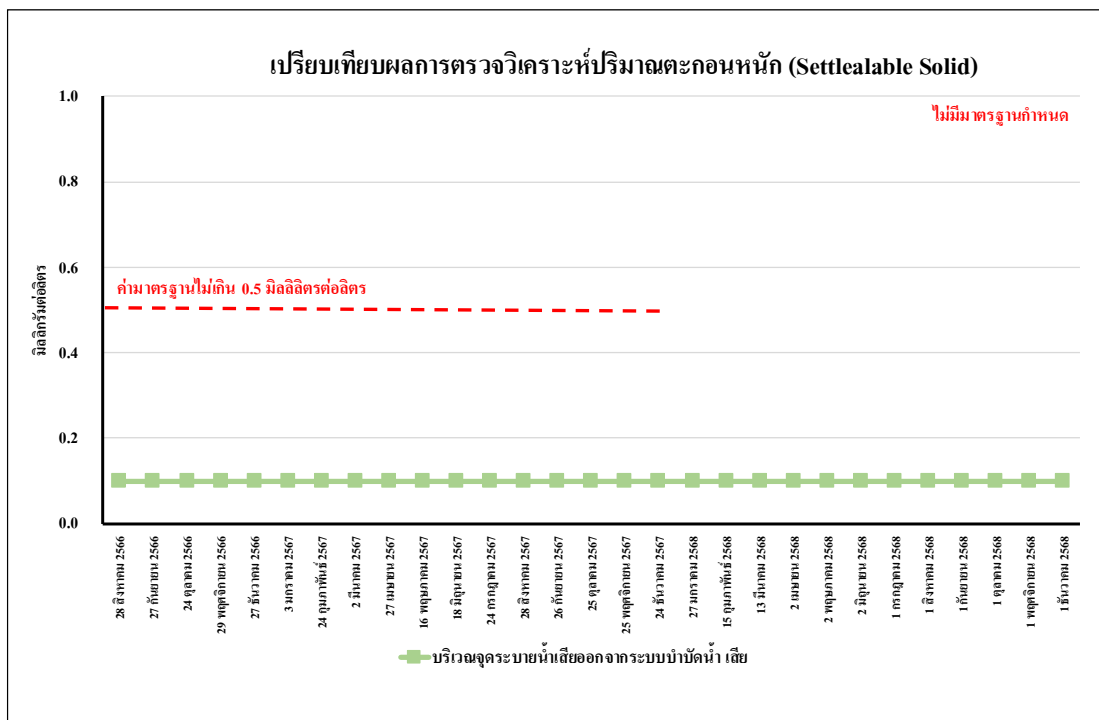
รูปที่ 4.4-35 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-ธันวาคม 2568 บริเวณจุดระบายน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



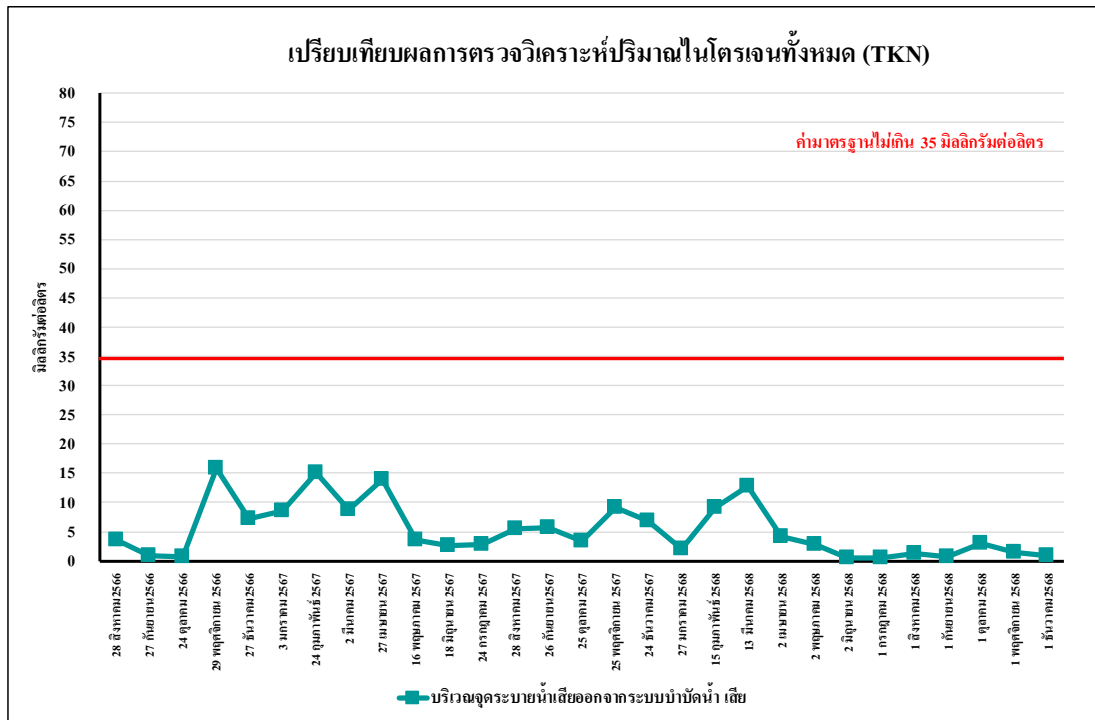
รูปที่ 4.4-36 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-ธันวาคม 2568 บริเวณจุดระบายน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



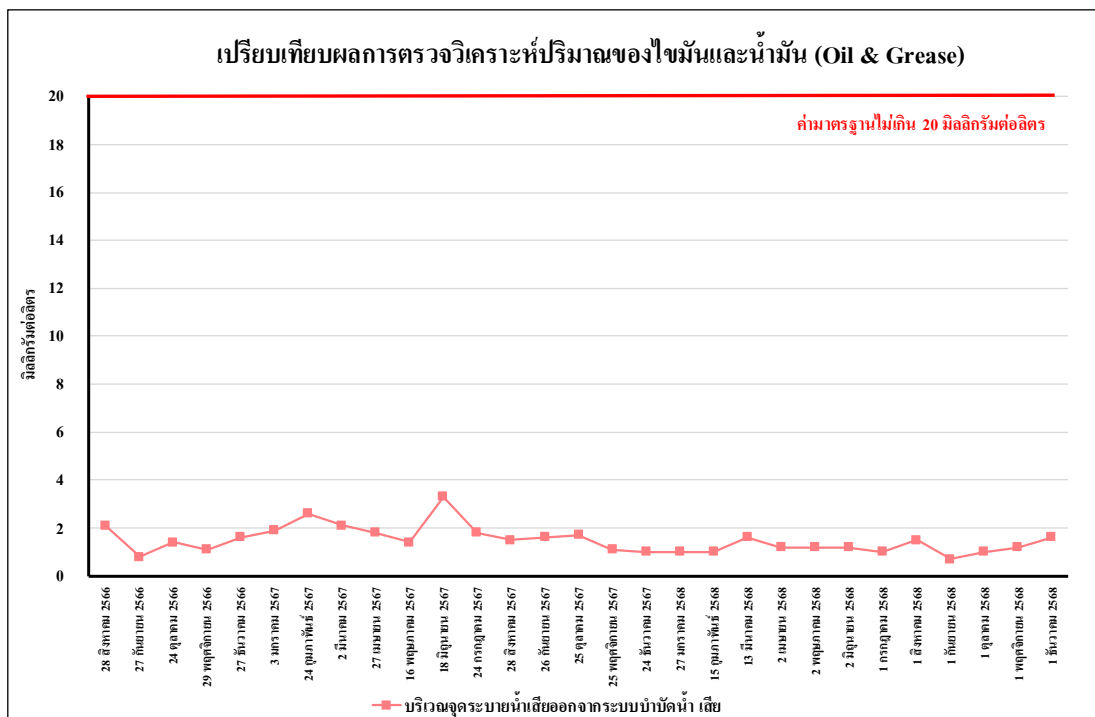
รูปที่ 4.4-37 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-ธันวาคม 2568 บริเวณจุดระบายน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



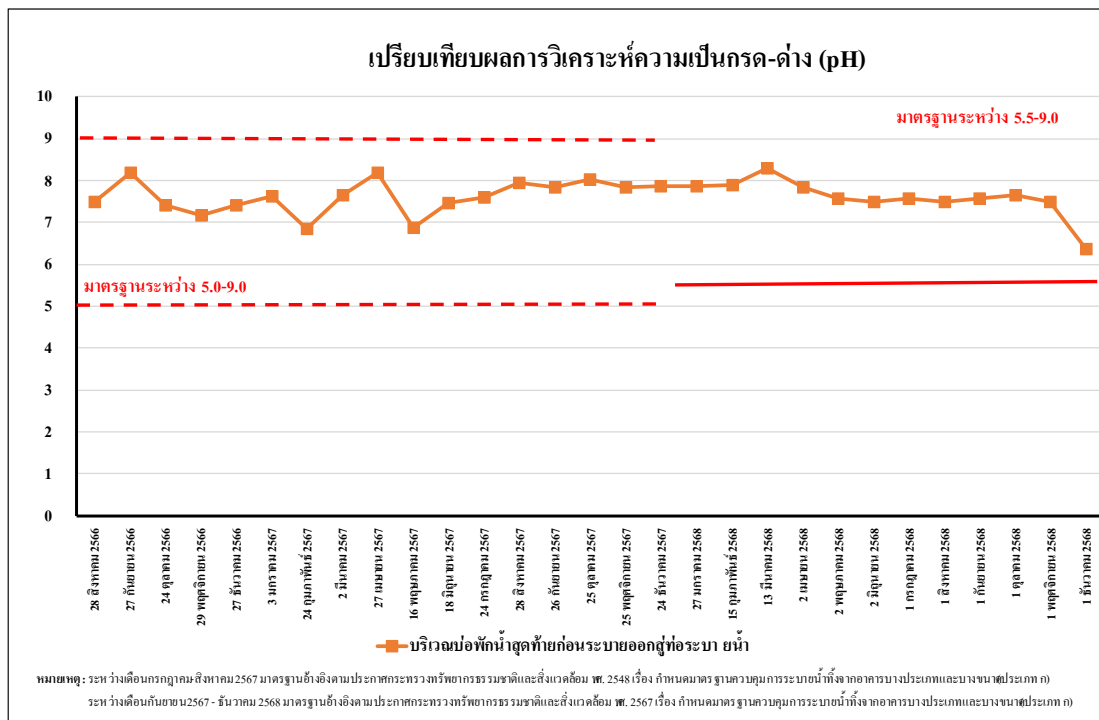
รูปที่ 4.4-38 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solid)
ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-ธันวาคม 2568 บริเวณจุดระบายน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 4.4-39 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-ธันวาคม 2568 บริเวณจุดระบายน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

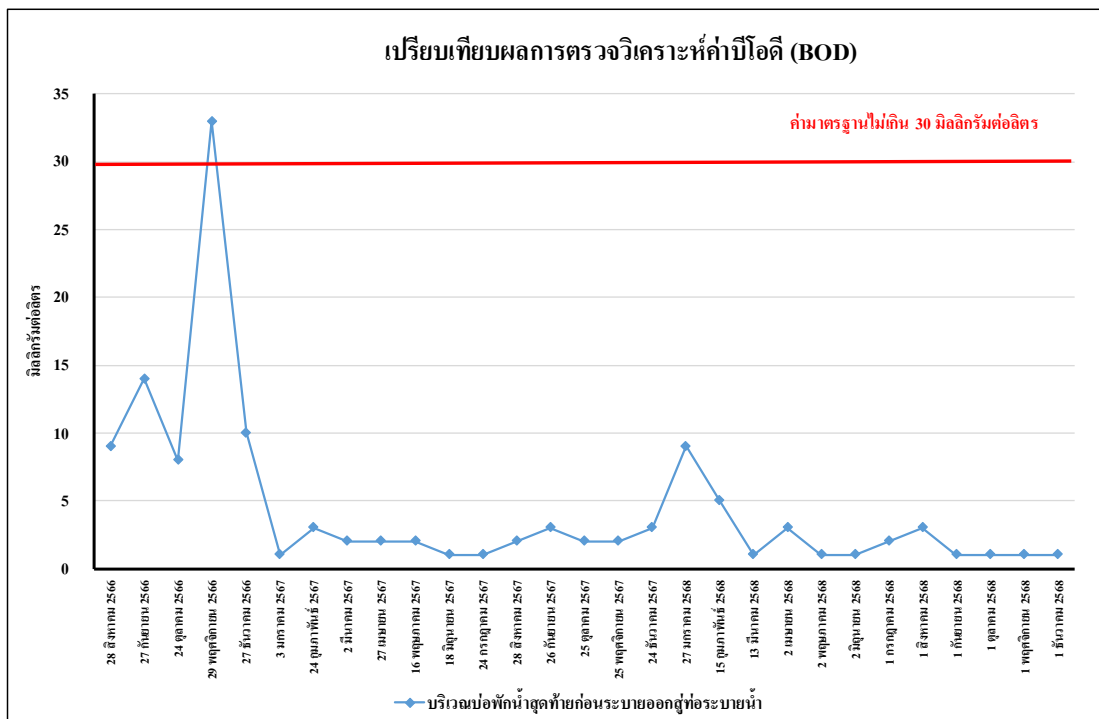


รูปที่ 4.4-40 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-ธันวาคม 2568 บริเวณจุดระบายน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



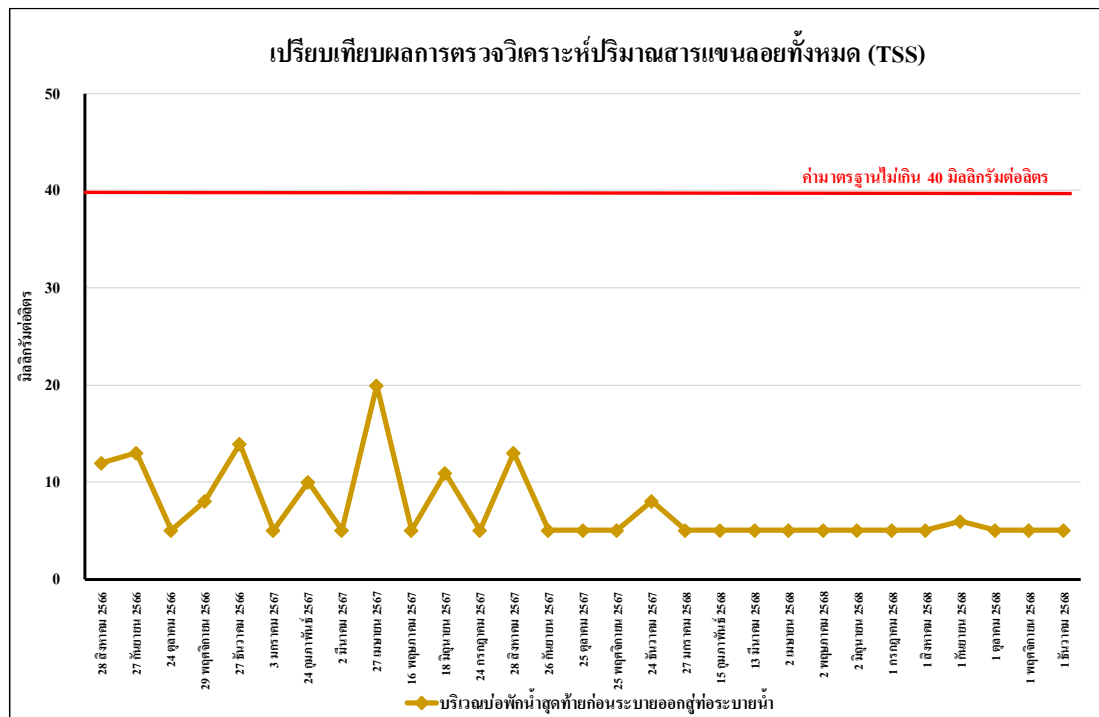
รูปที่ 4.4-41 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-ธันวาคม 2568 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ



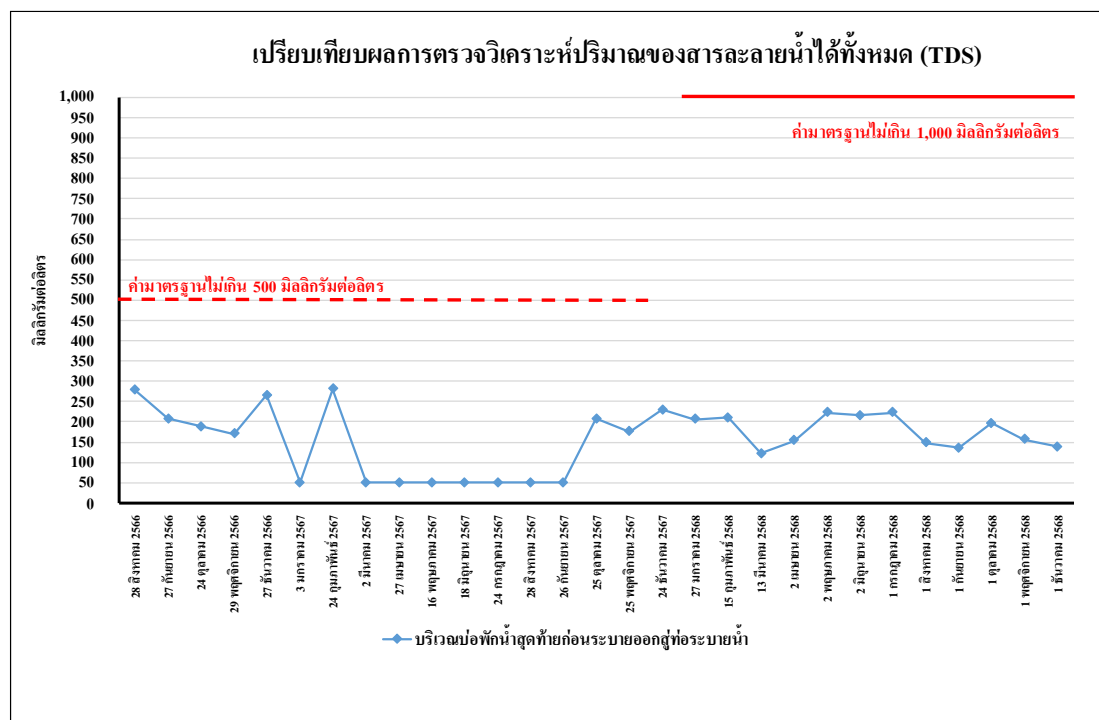
รูปที่ 4.4-42 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-ธันวาคม 2568 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ



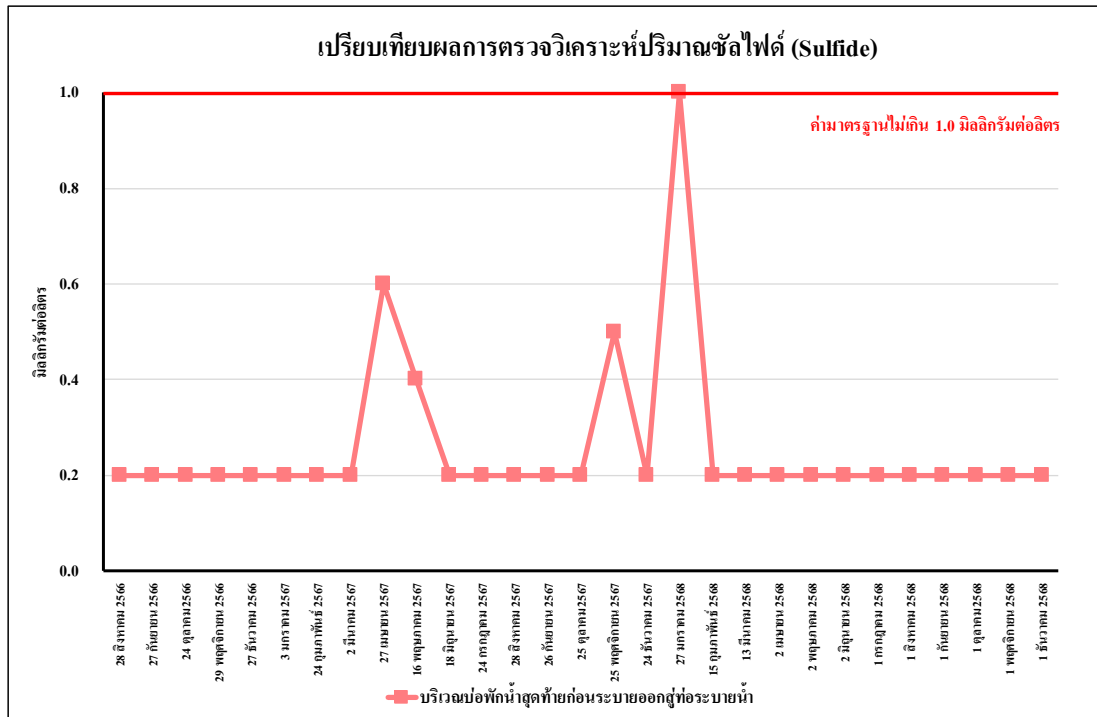
รูปที่ 4.4-43 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-ธันวาคม 2568 บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ



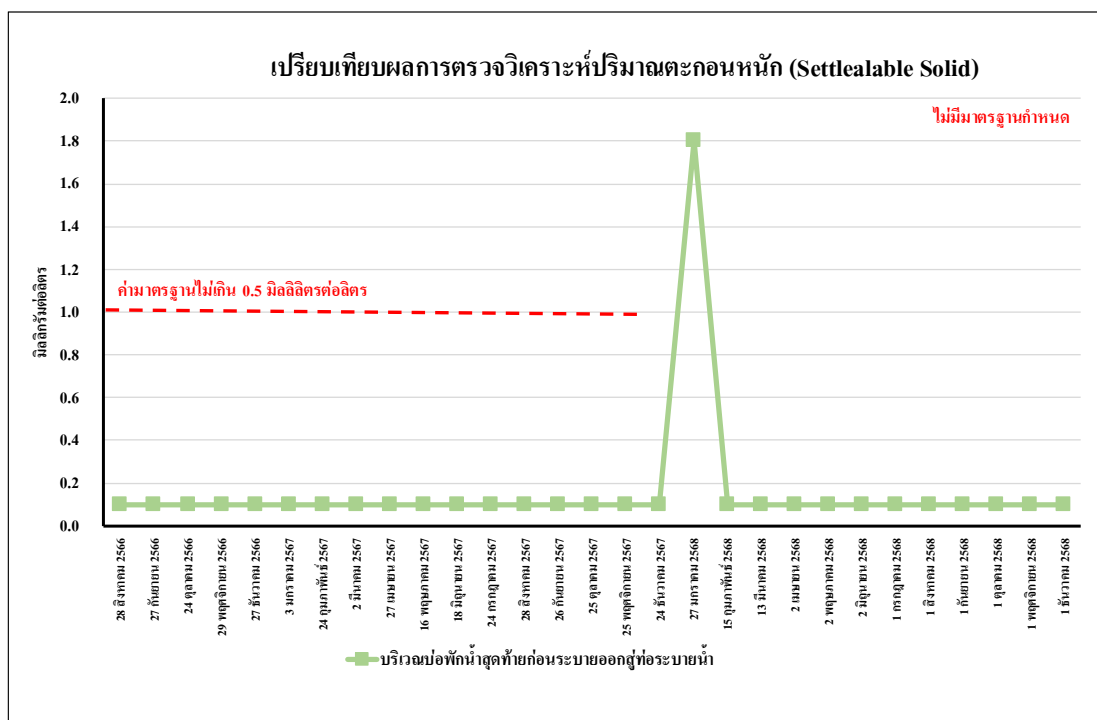
รูปที่ 4.4-44 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-ธันวาคม 2568 บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ



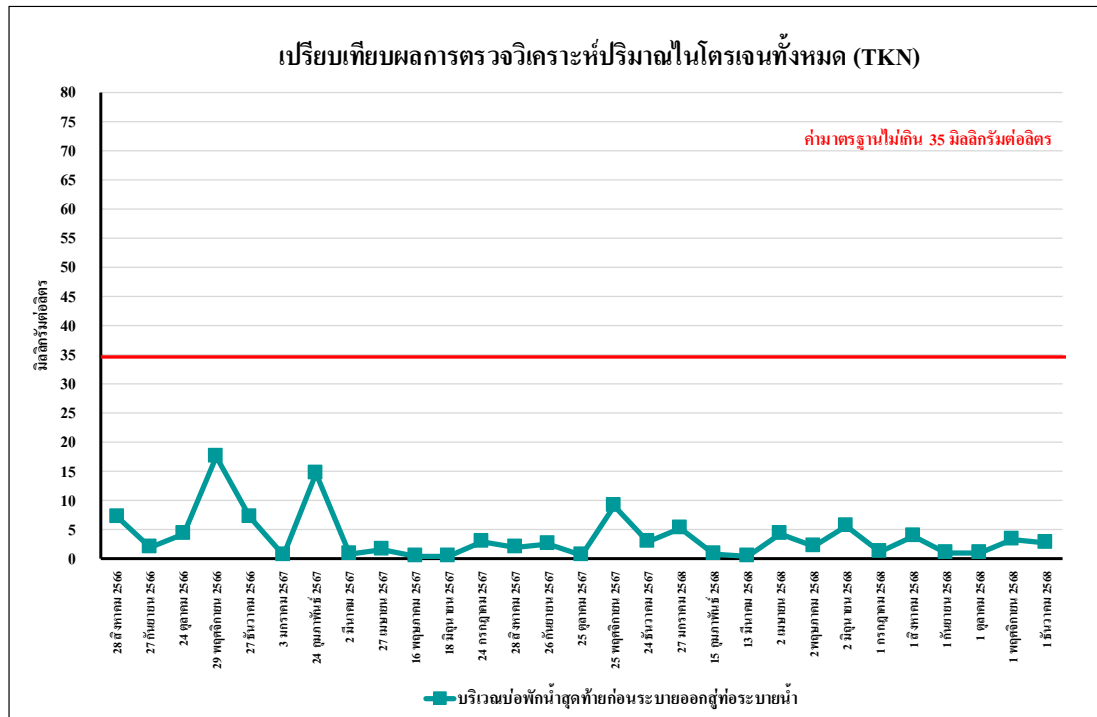
รูปที่ 4.4-45 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-ธันวาคม 2568 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ



รูปที่ 4.4-46 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solid)

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-ธันวาคม 2568 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ



รูปที่ 4.4-47 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-ธันวาคม 2568 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ



รูปที่ 4.4-48 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2566-ธันวาคม 2568 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ

4.4.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

4.4.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำ จำนวน 1 จุด คือ บริเวณส่วนลึก และบริเวณส่วนตื้น ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และ Total Coliform bacteria, Fecal Coliform bacteria, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, และ *Pseudomonas aeruginosa* พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และ คลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Chlorine) ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.4-7 และรูปที่ 4.4-49 ถึงรูปที่ 4.4-50 ซึ่งผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ

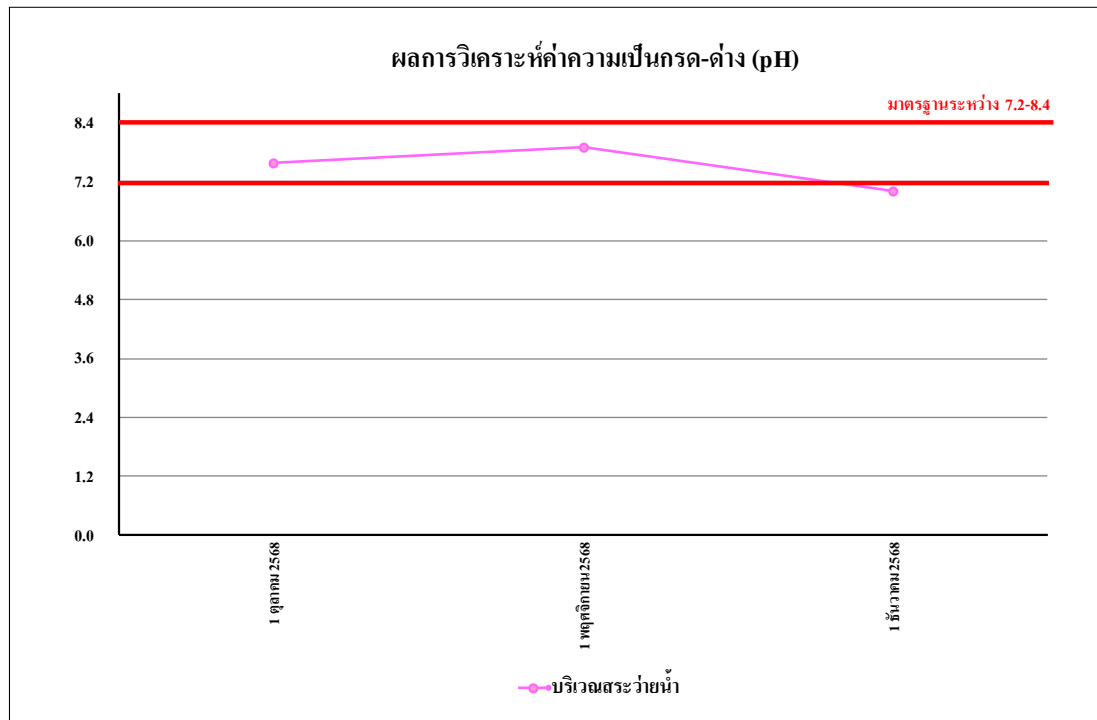
ตารางที่ 5.2-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณสระว่ายน้ำ

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์			มาตรฐาน
		1 ตุลาคม 2568	1 พฤศจิกายน 2568	1 ธันวาคม 2568	
pH	-	7.59	7.92	7.02*	7.2-8.4
Free chlorine	mg/l	<0.01*	<0.01*	<0.01*	0.6-1.0
<i>Escherichia coli</i>	per 100 ml	ND	ND	ND	ต้องไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 ml	ND	ND	ND	ต้องไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 ml	ND	ND	ND	ต้องไม่พบ
Total Coliform Bacteria	per 100 ml	ND	ND	ND	<10
Fecal Coliform Bacteria	per 100 ml	ND	ND	ND	Not Detected

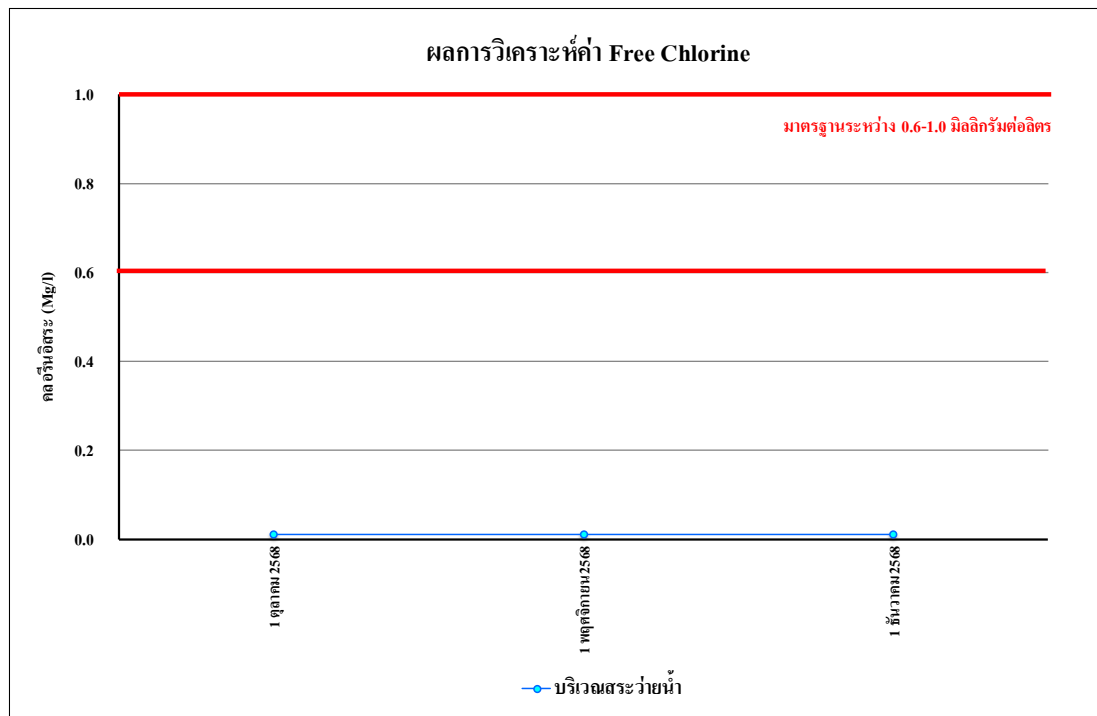
หมายเหตุ คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ND = Not Detected (ตรวจไม่พบ)

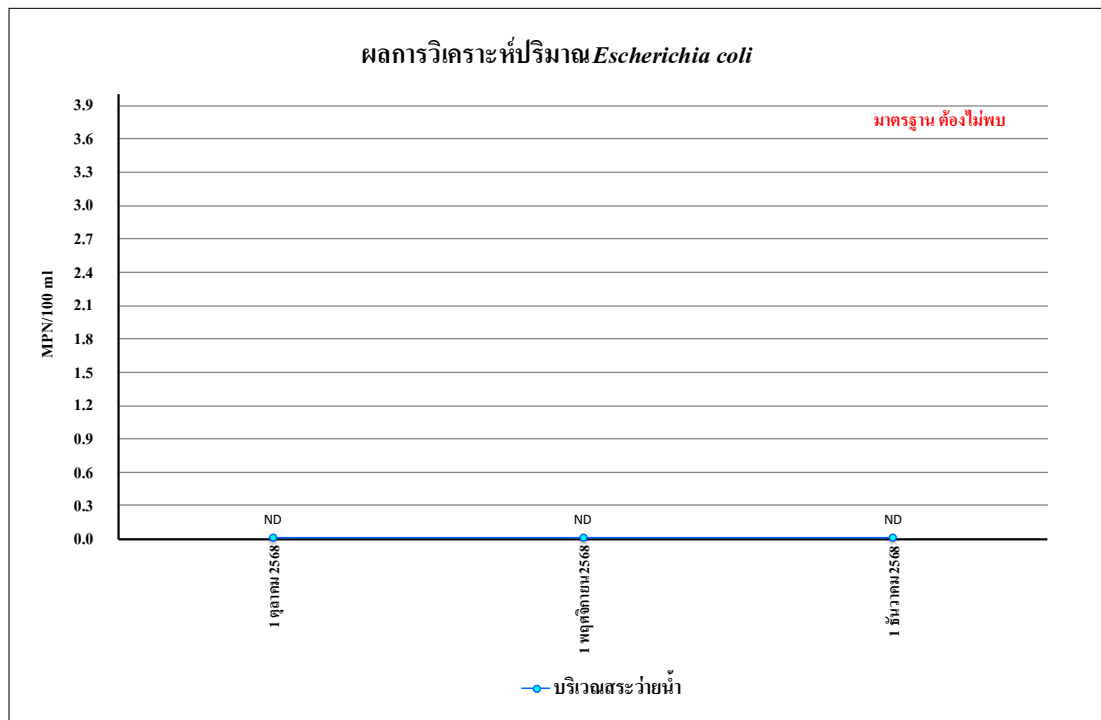
* ผลการวิเคราะห์ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน



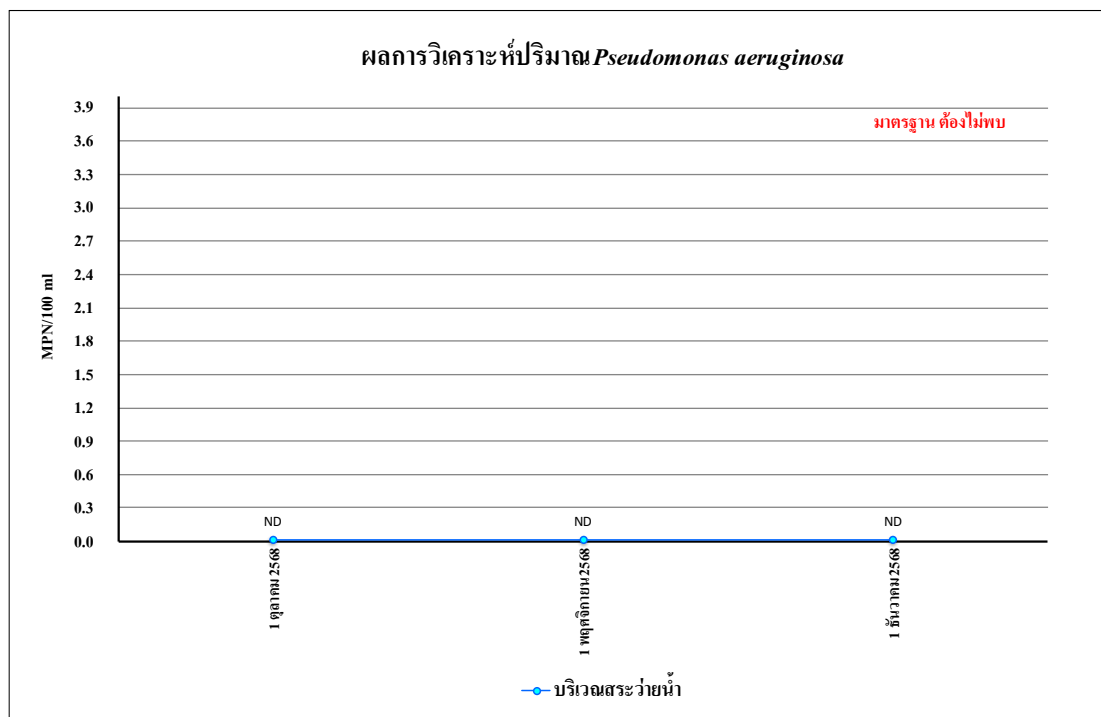
รูปที่ 4.4-49 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
บริเวณสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568



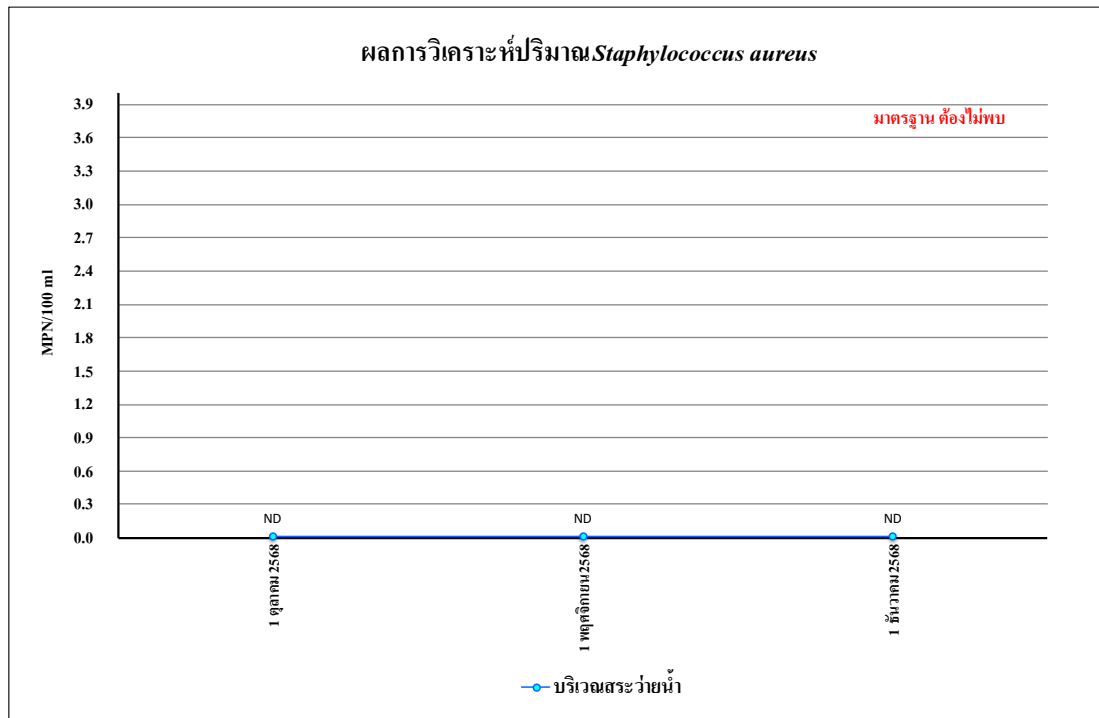
รูปที่ 4.4-50 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ Free Chlorine
บริเวณสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568



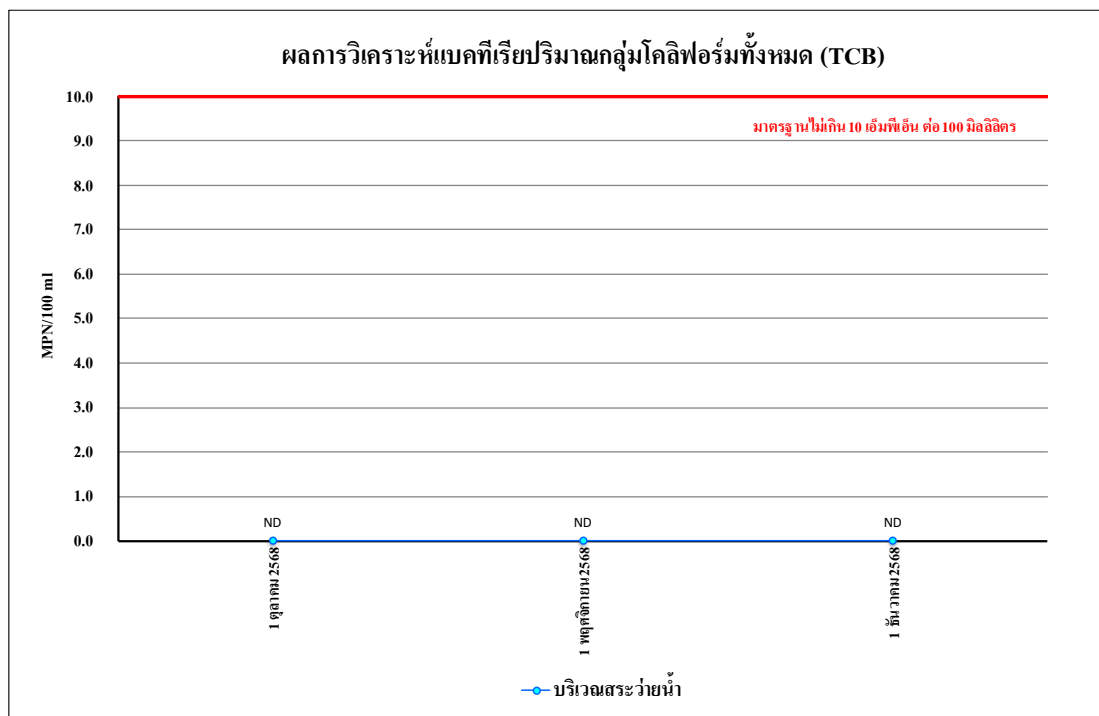
รูปที่ 4.4-51 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณอีโคไล (*Escherichia Coli*)
บริเวณสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568



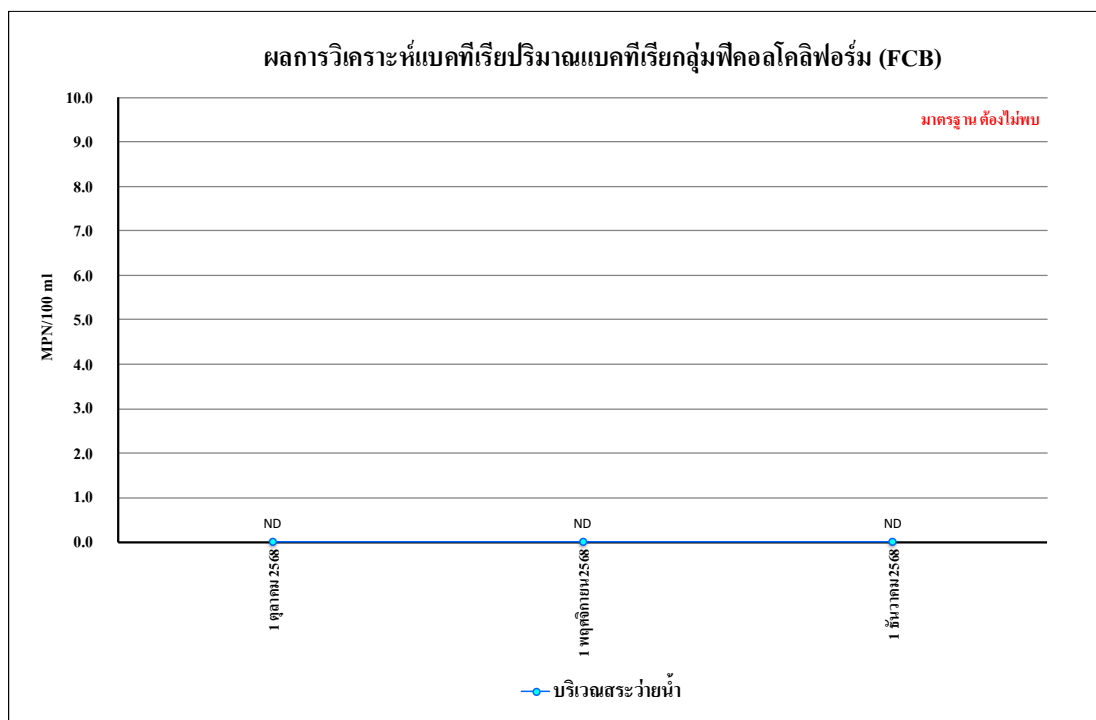
รูปที่ 4.4-52 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซูดโมแนส แอรูจิโนซา
บริเวณสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568



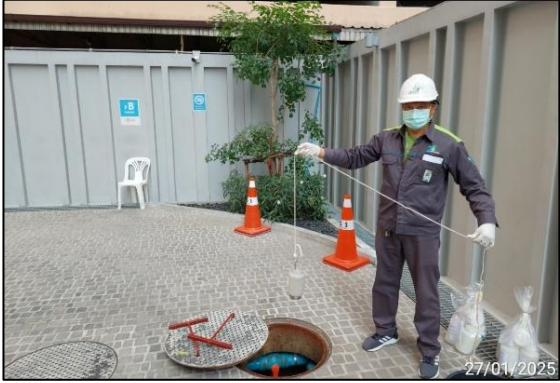
รูปที่ 4.4-53 ผลการตรวจวิเคราะห์สแตฟีโลค็อกคัส ออเรียส
บริเวณสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.4-54 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (FCB)
บริเวณสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.4-55 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโฟรัม (FCB)
บริเวณสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568

	
เดือนมกราคม 2568	เดือนกุมภาพันธ์ 2568
	
เดือนมีนาคม 2568	เดือนเมษายน 2568
	
เดือนพฤษภาคม 2568	เดือนธันวาคม 2568
บริเวณจุดรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	
ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	

	
เดือนมกราคม 2568	เดือนกุมภาพันธ์ 2568
	
เดือนมีนาคม 2568	เดือนเมษายน 2568
	
เดือนพฤษภาคม 2568	เดือนธันวาคม 2568
บริเวณจุดระบายน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	
ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	

 <p>27/01/2025 วัดราชโอรสาราม</p>	 <p>2/15/25 Krung Thep Maha Nakhon วัดราชโอรสาราม</p>
เดือนมกราคม 2568	เดือนกุมภาพันธ์ 2568
 <p>อศ</p>	 <p>2 เม.ย. 2025 บริษัท อศวอินทรา จำกัด</p>
เดือนมีนาคม 2568	เดือนเมษายน 2568
 <p>อศ</p>	
เดือนพฤษภาคม 2568	เดือนธันวาคม 2568
บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ	
ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	