

## บทที่ 4

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ 66 TOWER (ชื่อเดิม อาคารสำนักงาน ถนนสุขุมวิท) (ดังภาคผนวกที่ 3) ของบริษัท เมืองไทยประกันชีวิต จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ดินและบริการชุมชนเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

**ตารางที่ 4.1-1** สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 66 TOWER (ชื่อเดิม อาคารสำนักงาน ถนนสุขุมวิท) (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 ฝุ่นละออง</b>	- ความสะอาด	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวัน (ดังรายงานบทที่ 3)	-
<b>1.2 มลพิษทางอากาศ</b>	- ความสะอาด	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวัน (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ความสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้แต่ละชนิด เช่น การตัดตกแต่งกิ่ง	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- อย่างน้อย 3 เดือน/ครั้ง (หรือตามรอบที่นิติบุคคลจัดหา) ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลพื้นที่สีเขียวให้สวยงามและสมบูรณ์อยู่เสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบลื่น	- ป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ อาทิเช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ ภายในโครงการ ให้มีสภาพดี และมองเห็นชัดเจนอยู่เสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- อาคาร/บ้านพักอาศัยข้างเคียง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเรื่องร้องเรียนเป็นประจำ และได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้ภายในโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 66 TOWER (ชื่อเดิม อาคารสำนักงาน ถนนสุขุมวิท) (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. เสียง	- สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่บดบัง	- ภายในพื้นที่โครงการ ป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ อาทิเช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ ภายในโครงการ ให้มีสภาพดี และมองเห็นชัดเจนอยู่เสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
3. น้ำใช้	- การแตก หรือรั่วซึมของท่อประปา	- เส้นท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีช่างอาคารคอยตรวจสอบการรั่วซึมของท่อประปาภายในโครงการเป็นประจำ (ดังภาคผนวกที่ 8)	-
	- ความสะอาด	- ถังเก็บน้ำใช้	- ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- โครงการได้ว่าจ้างบริษัท วอเตอร์กู๊ด เทค จำกัด เป็นผู้ดำเนินการทำความสะอาดถังเก็บน้ำเป็นประจำทุกปี (ดังภาคผนวกที่ 9)	-
	- การปิดวาล์วในช่วง 07.00-10.00 น. และช่วงเวลา 19.00-21.00 น. (ปรับได้ตามความเหมาะสม)	- วาล์วควบคุมการจ่ายน้ำ	- ทุกวัน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมการจ่ายน้ำเป็นเวลา และอยู่นอกช่วงเวลา que ผู้พักอาศัยใกล้เคียงมีการใช้น้ำมาก (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 66 TOWER (ชื่อเดิม อาคารสำนักงาน ถนนสุขุมวิท) (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<b>4. น้ำเสีย</b> <b>4.1 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย</b> <b>(1) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด</b>	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- ถึงปรับอัตราการไหล	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- โครงการได้ว่าจ้างบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ (ดังตารางที่ 4.4-1)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 66 TOWER (ชื่อเดิม อาคารสำนักงาน ถนนสุขุมวิท) (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
(2) คุณภาพน้ำทิ้ง หลังการบำบัด	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- ถังพักน้ำใส	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เปิดดำเนินการ	- โครงการได้ว่าจ้างบริษัท ยูไนเต็ด แอน นาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ (ดังตารางที่ 4.4-1)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 66 TOWER (ชื่อเดิม อาคารสำนักงาน ถนนสุขุมวิท) (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
(3) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- โครงการได้ว่าจ้างบริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ (ดังตารางที่ 4.4-1)	-
4.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) - ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลูกบาศก์เมตร) - ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตร) - การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน และบันทึกรายละเอียดเก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการ เป็นระยะเวลา 2 ปีนับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติ และข้อมูลนั้น และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของ	- โครงการจัดให้มีการเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน และบันทึกรายละเอียดเก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งได้จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน (ดังภาคผนวกที่ 7)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 66 TOWER (ชื่อเดิม อาคารสำนักงาน ถนนสุขุมวิท) (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ได้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตร หรือ กิโลกรัม)</li> <li>- การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)</li> <li>- การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)</li> <li>- การทำงานของเครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)</li> <li>- การทำงานของเครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)</li> <li>- การทำงานของเครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)</li> <li>- เครื่องสูบลตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)</li> <li>- อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)</li> <li>- ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลูกบาศก์เมตร)</li> <li>- ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข</li> </ul>		ระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (ผู้อำนวยการเขตบางนา) ภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป		-

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 66 TOWER (ชื่อเดิม อาคารสำนักงาน ถนนสุขุมวิท) (ระยะดำเนินการ)**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5.การระบายน้ำ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพักและท่อระบายน้ำ - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- บ่อหน่วงน้ำ บ่อพักน้ำ และท่อระบายน้ำภายในโครงการ - เครื่องสูบน้ำภายในบ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - 3 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยทำความสะอาด และขุดลอกตะกอนดินในบ่อพัก และท่อระบายน้ำเป็นประจำ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
6. มูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- พื้นที่โครงการได้แก่ บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาด บริเวณ ห้องพักมูลฝอยเป็นประจำ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
7. ระบบไฟฟ้า	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน ไม่บเลือน	- ป้ายเตือนระวังอันตราย	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบป้ายเตือนอันตรายให้อยู่ในสภาพดี และมองเห็นได้ชัดเจนอยู่เสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- มีสภาพโล่ง ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- บริเวณโดยรอบหม้อแปลงไฟฟ้า	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง บริเวณโดยรอบหม้อแปลงไฟฟ้าอยู่เสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ (ดังภาคผนวกที่ 10)	-



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 66 TOWER (ชื่อเดิม อาคารสำนักงาน ถนนสุขุมวิท) (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8. การอนุรักษ์พลังงาน	- เครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพประหยัดพลังงานที่ระบุมากับอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้าส่องสว่างส่วนกลาง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีเครื่องหมายฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 และได้ติดป้ายรณรงค์ประหยัดไฟฟ้าไว้ภายในโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- อายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศส่วนกลาง เครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศส่วนกลาง เครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ ให้พร้อมใช้งานเสมอ (ดังภาคผนวกที่ 10 และ 14)	-
	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน ไม่บเลือน	- จุดติดประกาศ และป้ายประชาสัมพันธ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลป้ายประชาสัมพันธ์ข่าวสารให้อยู่ในสภาพดี และมองเห็นได้ชัดเจนอยู่เสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
9. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	- อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- 3 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัยให้มีสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ (ดังภาคผนวกที่ 11)	-
	- มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน	- ระบบจ่ายไฟสำรอง	- 3 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบจ่ายไฟสำรองให้มีสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ (ดังภาคผนวกที่ 10)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 66 TOWER (ชื่อเดิม อาคารสำนักงาน ถนนสุขุมวิท) (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
9. ระบบป้องกัน อัคคีภัย (ต่อ)	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน ไม่บเลือน	- ป้าย และเครื่องหมายแสดง การหนีไฟ และแผนผังเส้นทาง การหนีไฟ	- 3 เดือน / ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ ป้าย และเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และ แผนผังเส้นทางหนีไฟให้มีสภาพดี และ มองเห็นชัดเจนอยู่เสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ถังดับเพลิงแบบมือถือ	- 3 เดือน / ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ได้แก่ ถัง ดับเพลิงแบบมือถือ หัวรับน้ำดับเพลิง สาย	-
	- อายุการใช้งาน	- หัวรับน้ำดับเพลิง	- 3 เดือน / ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ฉีดน้ำดับเพลิง และตู้เก็บสายฉีด (FHC) ถัง เก็บน้ำใช้ และน้ำดับเพลิง ระบบดับเพลิง	
	- สภาพพร้อมใช้งาน	- เข้าถึงได้สะดวก	- 3 เดือน / ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	อัตโนมัติ Sprinkler System เครื่องสูบน้ำ ดับเพลิง (Fire Pump) บันไดหนีไฟ เส้นทาง	
	- สภาพพร้อมใช้งาน	- สภาพพร้อมใช้งาน	- 3 เดือน / ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ในการหนีไฟ และจุดรวมคนเบื้องต้น ให้ อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานตลอดเวลา (ดังรายงานบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 11)	
	- สภาพพร้อมใช้งาน	- สายฉีดน้ำดับเพลิง และตู้เก็บ สายฉีด (FHC)	- 3 เดือน / ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ถังเก็บน้ำใช้ และน้ำดับเพลิง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ Sprinkler System	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
	- สภาพพร้อมใช้งาน	- เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
	- สภาพพร้อมใช้งาน	- บันไดหนีไฟ เส้นทางในการ หนีไฟ และจุดรวมคนเบื้องต้น	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
	- ไม่มีสิ่งกีดขวาง				

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 66 TOWER (ชื่อเดิม อาคารสำนักงาน ถนนสุขุมวิท) (ระยะดำเนินการ)**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<b>10. ระบบระบายอากาศ</b>	- ไม่มีวัตถุ หรือสิ่งกีดขวาง	- ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีช่างอาคารคอยตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู มิให้มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายอากาศอยู่เสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- สภาพพร้อมใช้งาน	- พัฒลมระบายอากาศ/อัดอากาศ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีช่างอาคารคอยตรวจสอบพัฒลมระบายอากาศให้มีสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
<b>11. ระบบปรับอากาศ</b>	- ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง - เบคทีเรียทั้งหมด - เชื้อลีสอีโอเนลลา	- ระบบหอผึ่งเย็นซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำ คือ 1. จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมในระบบ 2. ในอ่างรองรับน้ำ 3. ท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็นแต่ละเครื่อง	- 6 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	-โครงการได้ว่าจ้างบริษัท ยูไนเต็ด แอนนา ลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในระบบหอผึ่งเย็นของโครงการ เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2568 (ดังภาคผนวกที่ 16)	-
<b>12. การจราจร</b>	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน ไม่บดเสี้ยน	- ป้ายและเครื่องหมายการจราจร ภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- 3 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายการจราจร ภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้มีสภาพดี และมองเห็นชัดเจนอยู่เสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 66 TOWER (ชื่อเดิม อาคารสำนักงาน ถนนสุขุมวิท) (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
12. การจราจร (ต่อ)	- สภาพความคล่องตัวในการเดินทาง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ถนนภายในโครงการ และ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง (ดังรายงานบทที่ 3)	-
13. อากาศภายใน และ ความปลอดภัย	- ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ ปรับปรุง/ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง  - สภาพการใช้งาน	- กรณีภายในอาคารมีการ ปรับปรุง/ซ่อมแซม เช่น การ ทาสีภายนอกอาคาร การซ่อม บำรุงผิวจราจร การขุดลอกท่อ ระบายน้ำ เป็นต้น - ระบบกล้องวงจรปิด	- ช่วงที่มีการปรับปรุง/ ซ่อมแซม ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ  - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- หากมีการปรับปรุง/ซ่อมแซมอาคาร โครงการจะติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณ ที่ปรับปรุง/ซ่อมแซมทุกครั้ง (ดังรายงาน บทที่ 3)  - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ ระบบกล้องวงจรปิดให้สามารถใช้งานได้ ตลอดเวลา (ดังรายงานบทที่ 3)	-  -
14. ทัศนียภาพ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ เรื่องร้องเรียนเป็นประจำ และได้ติดตั้ง กล่องรับความคิดเห็นไว้ภายในโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 66 TOWER (ชื่อเดิม อาคารสำนักงาน ถนนสุขุมวิท) (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
15. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและเปิดดำเนินการ โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดด และทิศทางลมเป็นประจำ และได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้ภายในโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
16. การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและเปิดดำเนินการ โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์เป็นประจำ และได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้ภายในโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
17. คุณภาพชีวิต และความพึงพอใจของผู้อยู่อาศัยข้างเคียง และการรับเรื่องร้องเรียน	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ	- ผู้มาใช้บริการภายในโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้มาใช้บริการภายในโครงการเป็นประจำ และได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้ภายในโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำ และได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้ภายในโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 66 TOWER (ชื่อเดิม อาคารสำนักงาน ถนนสุขุมวิท) (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
18. ศี ก ษ า ส ภา พ เศรษฐกิจสังคมและ ความคิดเห็นของ ประชาชนกรณีที่มีการ เปลี่ยนแปลงภายหลัง เปิดดำเนินการ	- ดำรงสภาพเศรษฐกิจ สังคม และ ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำ ชุมชน สถานประกอบการและ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนความ ต้องการ รวมทั้งผลกระทบจาก โครงการในพื้นที่บริเวณบ้าน/อาคาร ระยะประชิดบ้าน/อาคารในพื้นที่ โดยรอบ และพื้นที่อ่อนไหวและ พื้นที่สำคัญต่างๆ ในรัศมีระยะ 1 กิโลเมตร	- ดำรงสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก ครั้ง ทั้ง ในแง่ภาวะการ เปลี่ยนแปลง ปัญหาและความ เดือดร้อน ตลอดจนความ ต้องการ รวมทั้งผลกระทบจาก โครงการในพื้นที่บริเวณบ้าน/ อาคารระยะประชิด บ้าน/อาคาร ในพื้นที่โดยรอบ และพื้นที่ อ่อนไหว และพื้นที่สำคัญต่างๆ ในรัศมีระยะ 1 กิโลเมตร ก่อนที่ มีการเปลี่ยนแปลงโครงการ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ทุกครั้ง ก่อนที่มีการ เปลี่ยนแปลงโครงการ ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- ปัจจุบันยังไม่มี การเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ ทั้งนี้หากมีการ เปลี่ยนแปลง โครงการจะปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 66 TOWER (ชื่อเดิม อาคารสำนักงาน ถนนสุขุมวิท) (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
19. ศึกษาการมีส่วนร่วมของประชาชน ก ร ณี ที่ มี ก า ร เปลี่ยนแปลงภายหลัง เปิดดำเนินการ	สำรวจด้านการมีส่วนร่วมของ ประชาชนทุกครั้งให้ครอบคลุมทุก กลุ่มผู้ที่มีส่วนได้เสียจากโครงการ ในพื้นที่โครงการ พื้นที่บริเวณบ้าน/ อาคารระยะประชิดบ้าน/อาคารใน พื้นที่โดยรอบและพื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่สำคัญต่างๆ ในรัศมีระยะ 1 กิโลเมตร	สำรวจด้านการมีส่วนร่วมของ ประชาชนทุกครั้งให้ครอบคลุม ทุกกลุ่มผู้ที่มีส่วนได้เสียจาก โครงการในพื้นที่โครงการ พื้นที่บริเวณบ้าน/อาคารระยะ ประชิด บ้าน/อาคารในพื้นที่ โดยรอบ และพื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่สำคัญต่างๆ ก่อนที่มี การเปลี่ยนแปลงโครงการ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยวิธีการให้เป็นไปตาม แนวทางของสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.) และตาม หลักวิชาการ	- ทุกครั้ง ก่อนที่มีการ เปลี่ยนแปลงโครงการ ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- ปัจจุบันยังไม่มีมีการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ ทั้งนี้หากมีการ เปลี่ยนแปลง โครงการจะปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-

#### 4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดัง ตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>คุณภาพน้ำทิ้ง</b> <b>1.คุณภาพน้ำทิ้ง</b> <b>ก่อนบำบัด</b>	<p>pH</p> <p>BOD</p> <p>Total Suspended Solids (TSS)</p> <p>sulfide</p> <p>Total Dissolved Solids (TDS)</p> <p>Settleable Solids</p> <p>Oil &amp; Grease</p> <p>TKN</p> <p>Total Coliform Bacteria (TCB)</p> <p>Fecal Coliform Bacteria (FCB)</p>	<p>Electrometric Method</p> <p>5-Day BOD Test Method</p> <p>Dried at 103 - 105 °C</p> <p>Iodometric Method</p> <p>Dried at 180 °C</p> <p>Imhoff Cone Method</p> <p>Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method</p> <p>Macro Kjeldahl, Titrimetric</p> <p>- MPN test Method</p> <p>- MPN test Method</p>	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
คุณภาพน้ำทิ้ง 1.คุณภาพน้ำทิ้ง หลังบำบัด	pH BOD Total Suspended Solids (TSS) sulfide Total Dissolved Solids (TDS) Settleable Solids Oil & Grease TKN Total Coliform Bacteria (TCB) Fecal Coliform Bacteria (FCB)	Electrometric Method 5-Day BOD Test Method Dried at 103 - 105 °C Iodometric Method Dried at 180 °C Imhoff Cone Method Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method Macro Kjeldahl, Titrimetric - MPN test Method - MPN test Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>คุณภาพน้ำทิ้ง</b> <b>1.คุณภาพน้ำทิ้ง</b> <b>ก่อนระบายออกสู่ภายนอก</b> <b>โครงการ</b>	pH BOD Total Suspended Solids (TSS) sulfide Total Dissolved Solids (TDS) Settleable Solids Oil & Grease TKN Total Coliform Bacteria (TCB) Fecal Coliform Bacteria (FCB)	Electrometric Method 5-Day BOD Test Method Dried at 103 - 105 °C Iodometric Method Dried at 180 °C Imhoff Cone Method Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method Macro Kjeldahl, Titrimetric - MPN test Method - MPN test Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

#### 4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

##### 4.3.1 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการดักจับเก็บตรงจุดที่กลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ต้องการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจับได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถึงพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การดักน้ำ) เก็บรักษาภาชนะด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

#### 4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

##### 4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังปรับอัตราการไหล บริเวณถังพักน้ำใส และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ คือ pH, BOD, TSS, TDS, Sulfide, Settleable Solid, TKN, Oil & Grease, Total Coliform Bacteria (TCB) และ Fecal Coliform Bacteria (FCB) พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) แสดงผลการวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.4-1 ถึงตารางที่ 4.4-3 และรูปที่ 4.4-1 ถึงรูปที่ 4.4-30

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บริเวณถังปรับอัตราการไหล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					
		19 กรกฎาคม 2568	16 สิงหาคม 2568	13 กันยายน 2568	18 ตุลาคม 2568	15 พฤศจิกายน 2568	13 ธันวาคม 2568
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0	6.1	7.5	7.6	8.1	6.9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	180	193	400	72.9	52.4	416
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	76.6	70.0	86.2	54.4	111	143
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	452	434	371	248	384	472
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มล./ล.	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	2.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	49.8	44.8	111	115	111	96.4
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	<3	<3	5	<3	<3	<3
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	>160,000	>160,000	>160,000	35,000	>160,000	>160,000
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	22,000	35,000	160,000	13,000	>160,000	92,000

หมายเหตุ : วิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณถังพักน้ำใส ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการวิเคราะห์					
			19 กรกฎาคม 2568	16 สิงหาคม 2568	13 กันยายน 2568	18 ตุลาคม 2568	15 พฤศจิกายน 2568	13 ธันวาคม 2568
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	5.5 - 9.0	6.0	6.2	6.7	5.7	5.6	5.8
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	ไม่เกิน 20	<2.0	91.4*	17.5	<2.0	<2.0	156*
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	ไม่เกิน 30	39.7*	55.9*	12.9	30.1*	39.8*	175*
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	ไม่เกิน 1,000	753	418	405	738	88.3	532
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	ไม่เกิน 1.0	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มล./ล.	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	9.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	ไม่เกิน 35	10.7	38.0*	54.6*	<0.5	ND	38.1*
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	ไม่เกิน 20	<3	<3	<3	<3	<3	3
เบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	-	13,000	54,000	11,000	4.5	1,300	2,400
เบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	-	1,700	17,000	11,000	<1.8	330	330

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ : วิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

\* ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

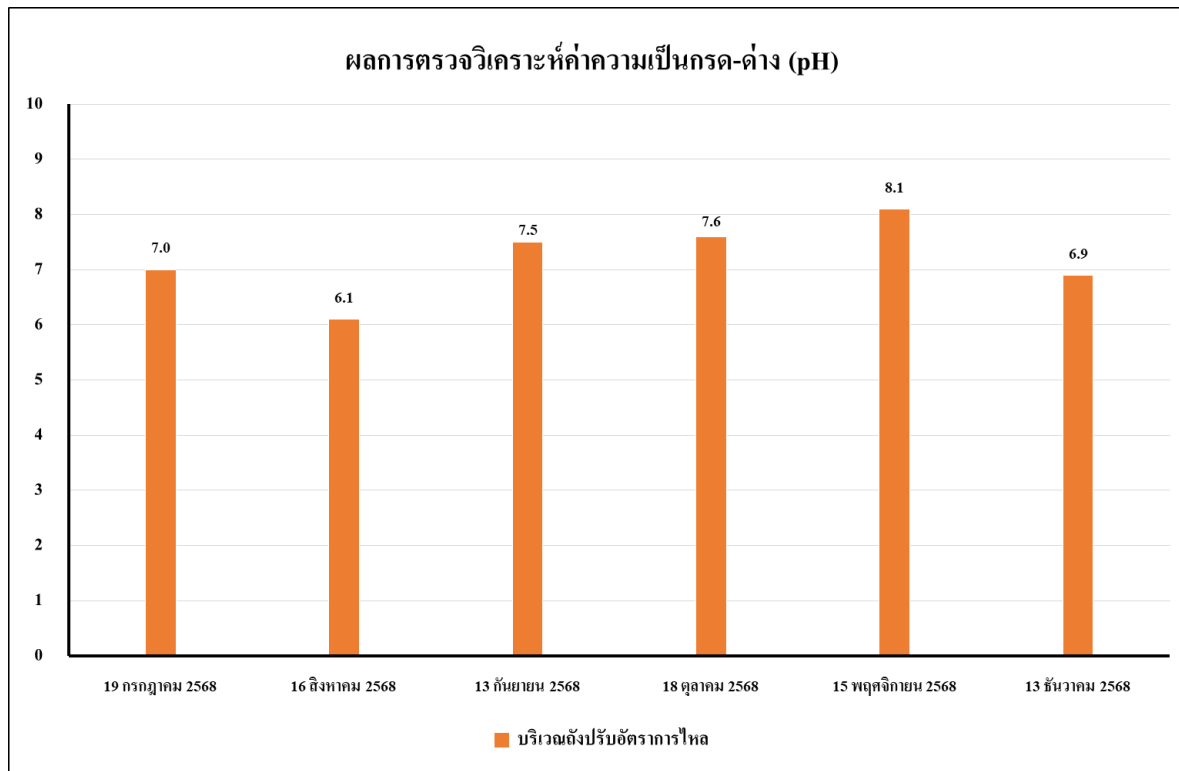
ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการวิเคราะห์					
			19 กรกฎาคม 2568	16 สิงหาคม 2568	13 กันยายน 2568	18 ตุลาคม 2568	15 พฤศจิกายน 2568	13 ธันวาคม 2568
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	5.5 - 9.0	6.9	7.0	7.4	7.4	7.8	7.3
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	ไม่เกิน 20	7.8	3.3	2.0	<2.0	<2.0	25.0*
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	ไม่เกิน 30	13.4	<5.0	11.6	<5.0	13.3	16.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	ไม่เกิน 1,000	588	179	312	290	352	227
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	ไม่เกิน 1.0	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มล./ล.	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	ไม่เกิน 35	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	9.9
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	ไม่เกิน 20	<3	<3	<3	<3	<3	<3
เบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	-	2,200	1,300	7,900	79	9,400	2,400
เบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	-	330	110	210	7.8	2,100	2,400

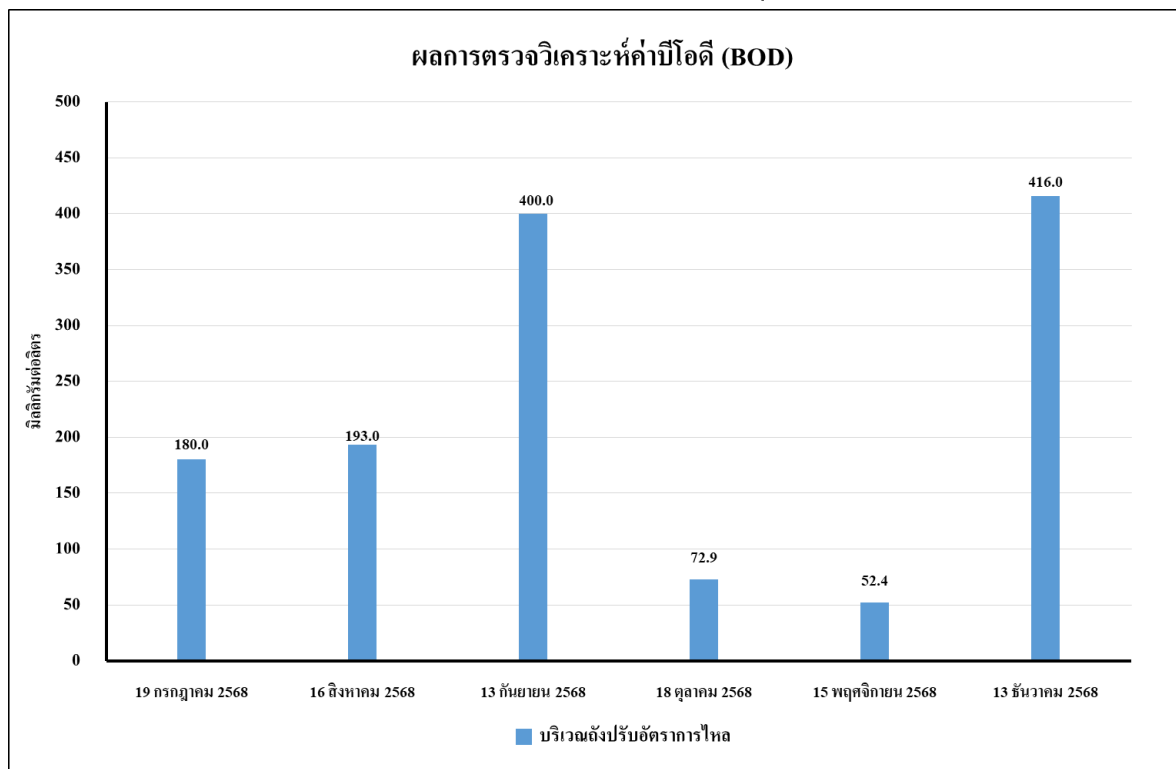
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ : วิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

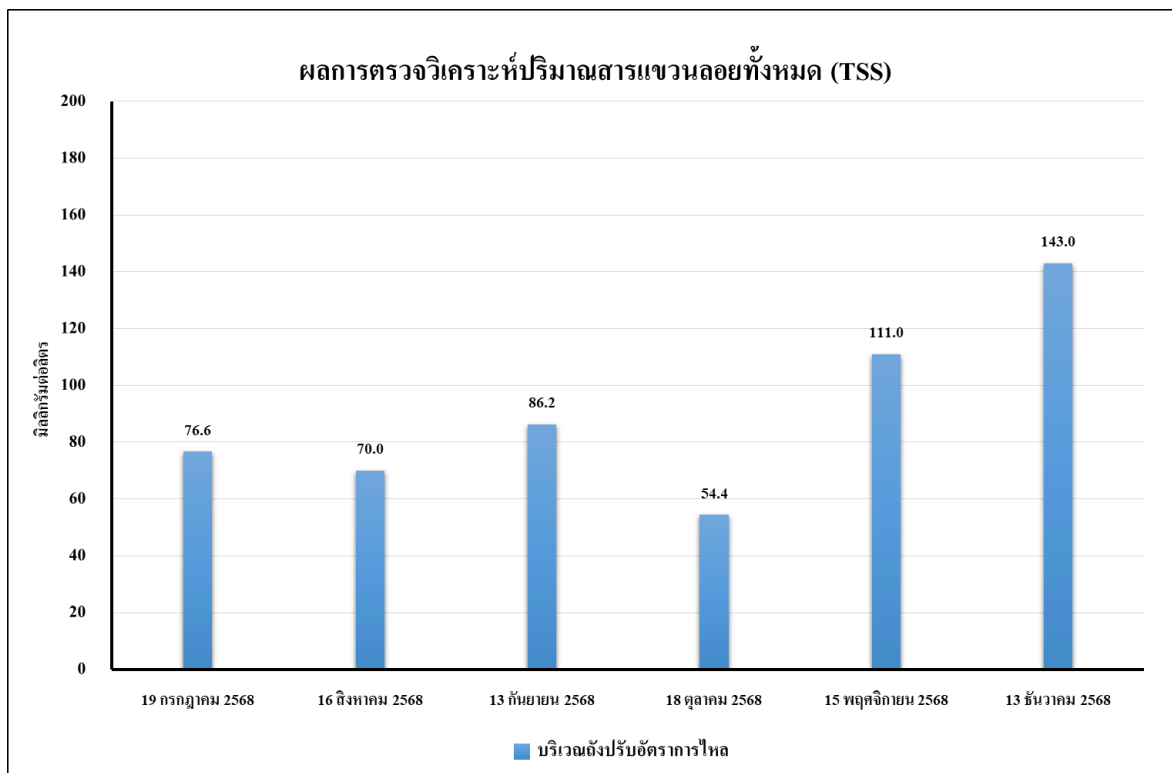
\* ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน



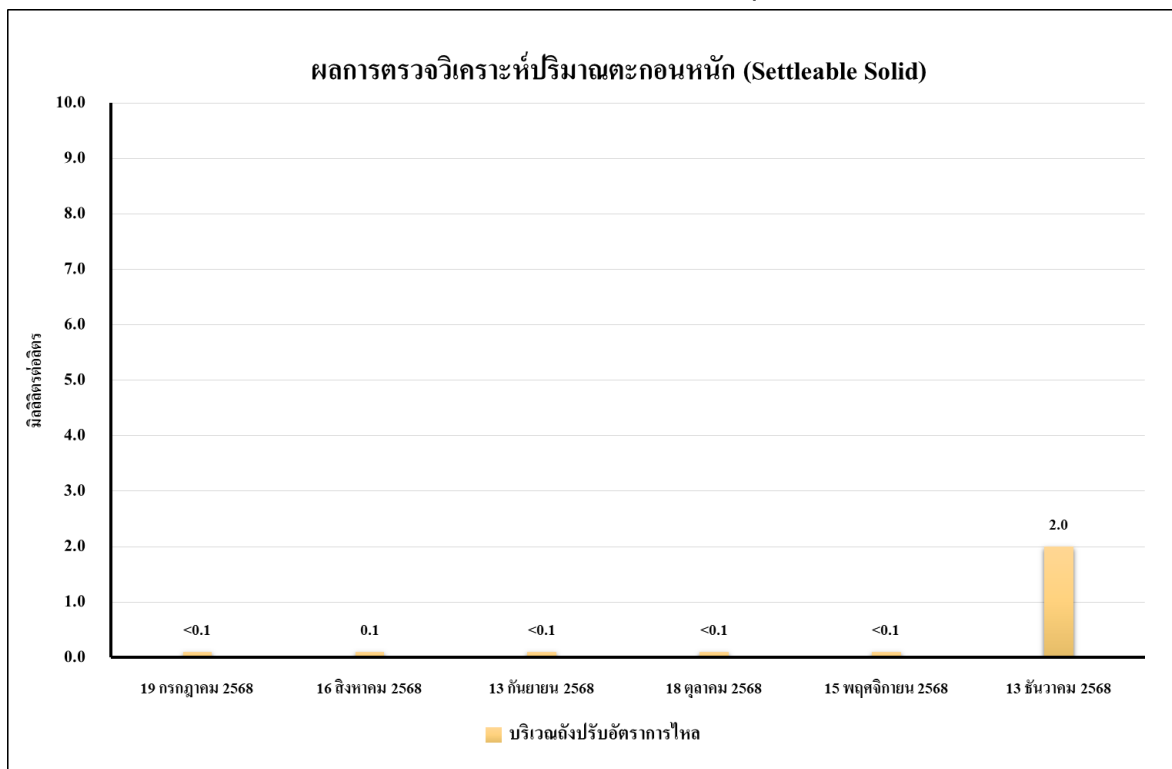
**รูปที่ 4.4-1** ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)  
บริเวณถังปรับอัตราการไหล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



**รูปที่ 4.4-2** ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)  
บริเวณถังปรับอัตราการไหล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

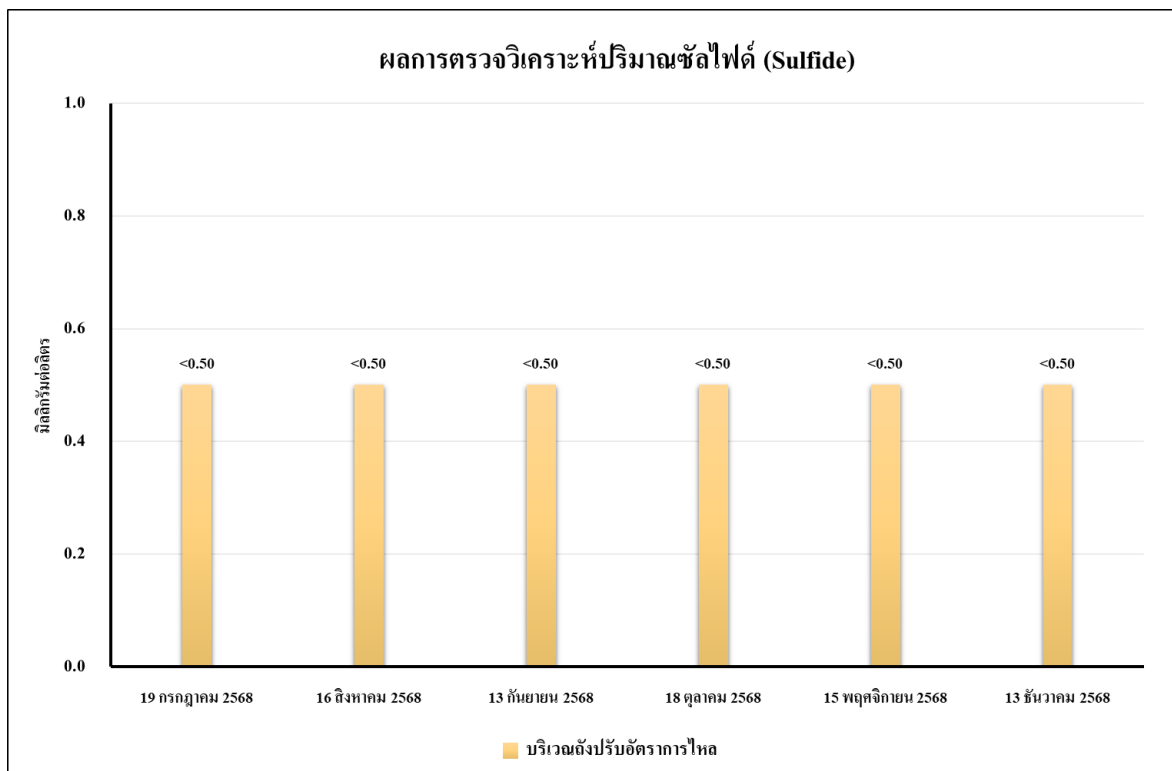


รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)  
บริเวณถังปรับอัตราการไหล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

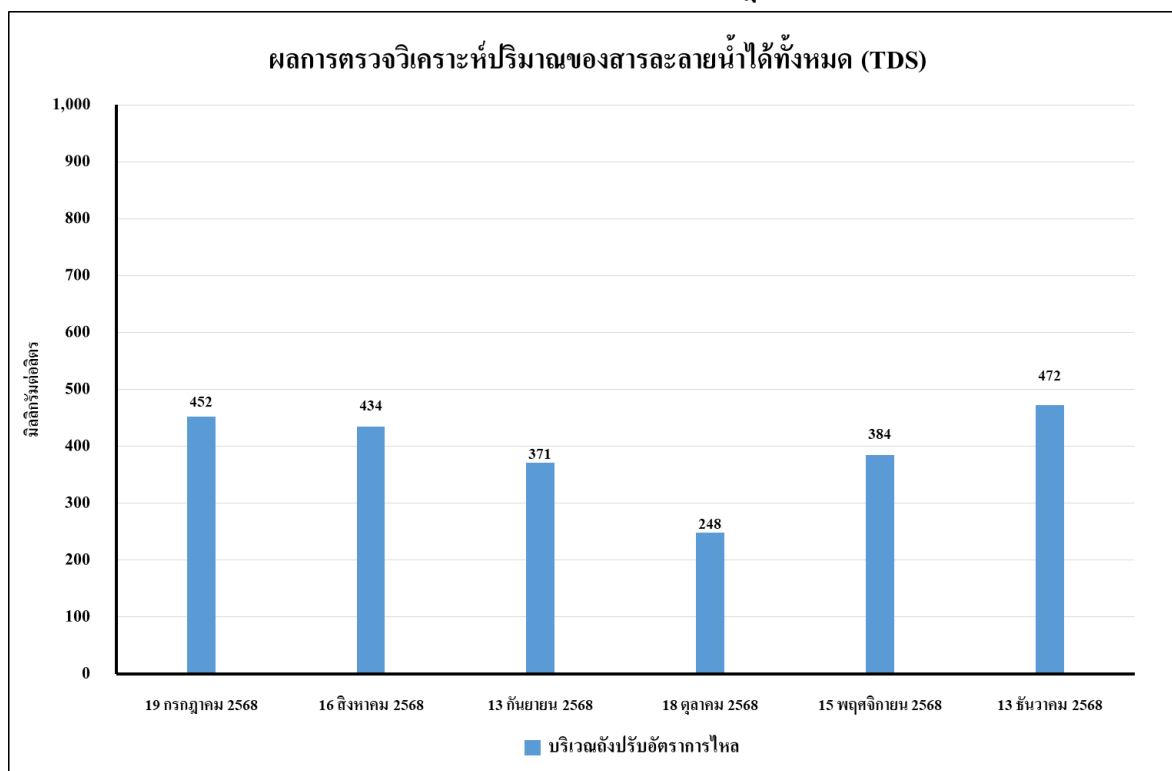


รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solid)  
บริเวณถังปรับอัตราการไหล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

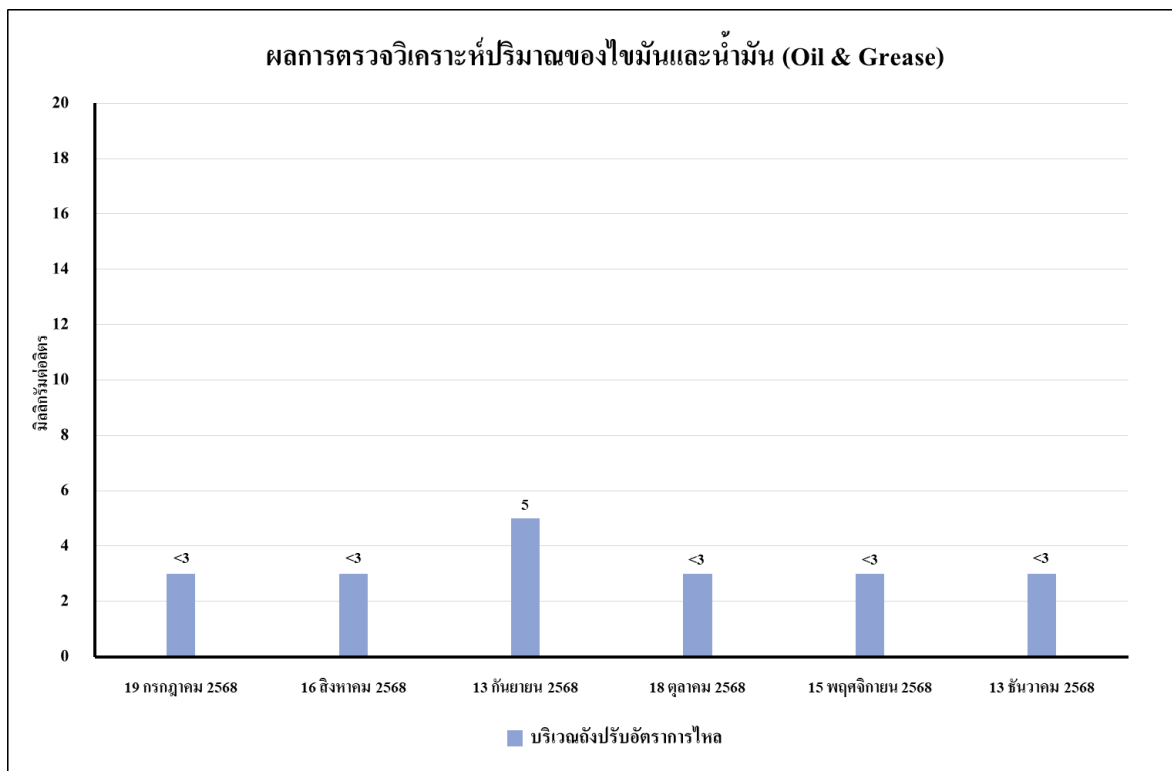




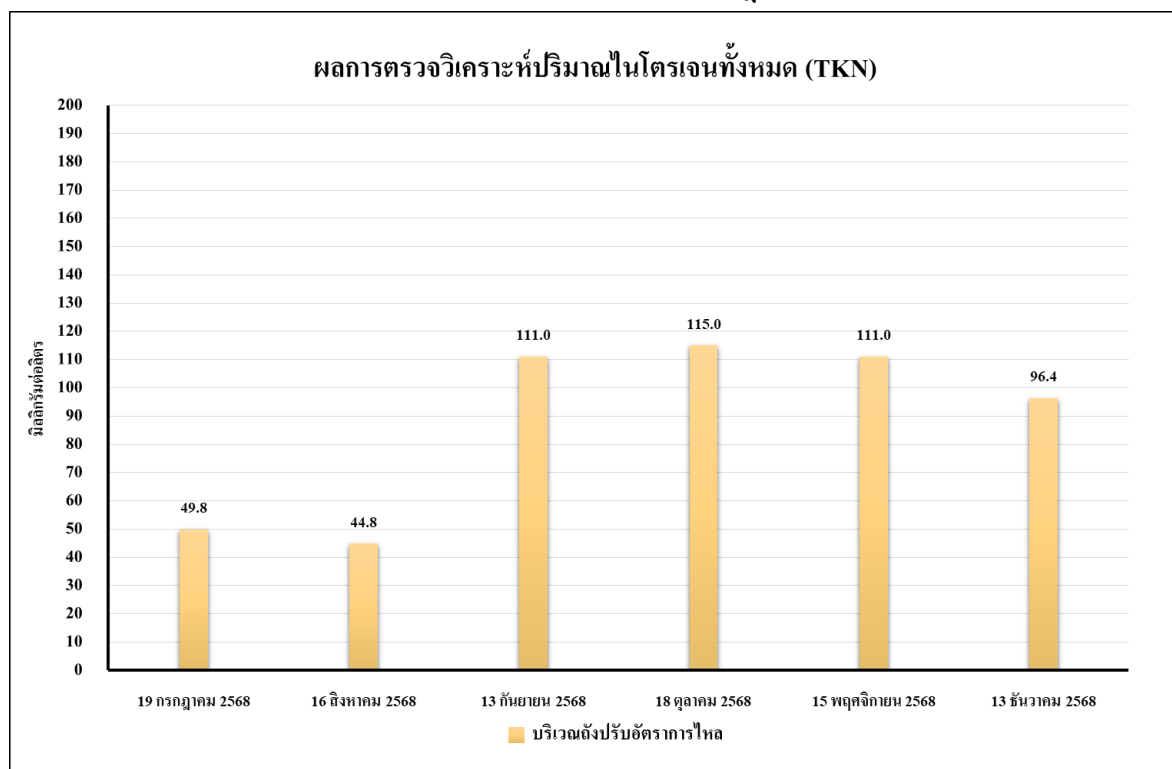
**รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)**  
บริเวณถังปรับอัตราการไหล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



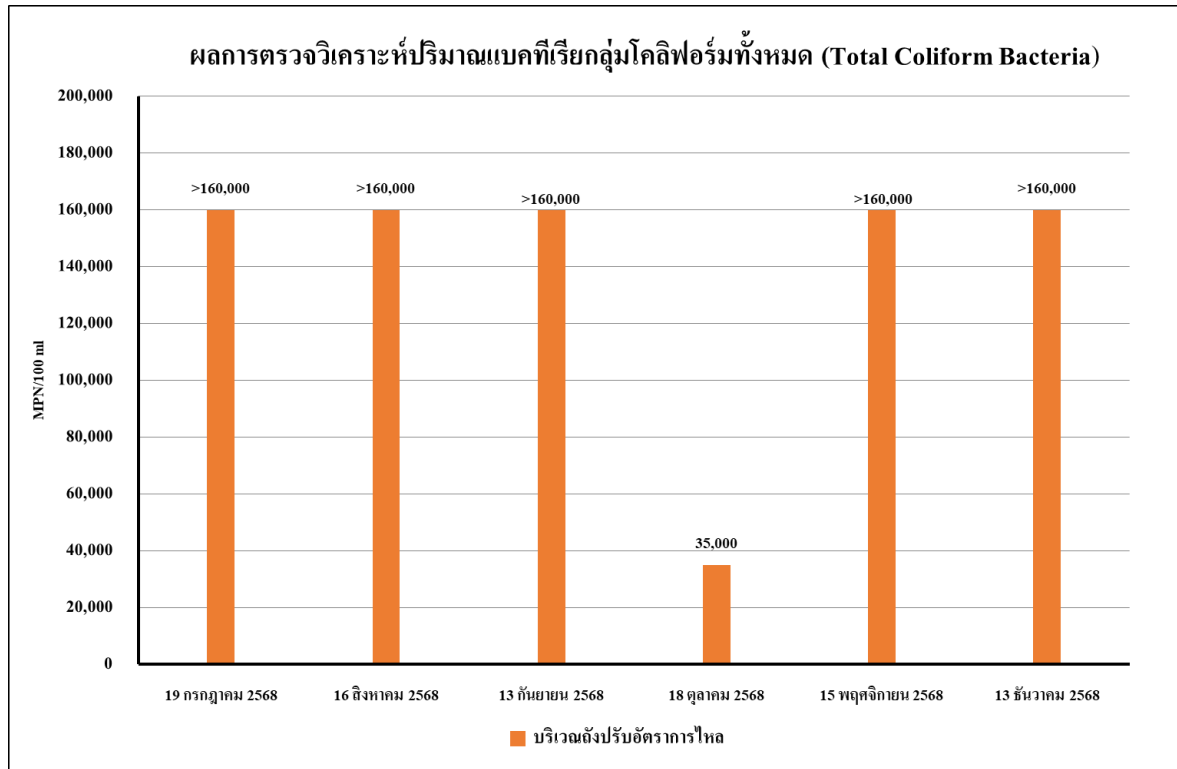
**รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)**  
บริเวณถังปรับอัตราการไหล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



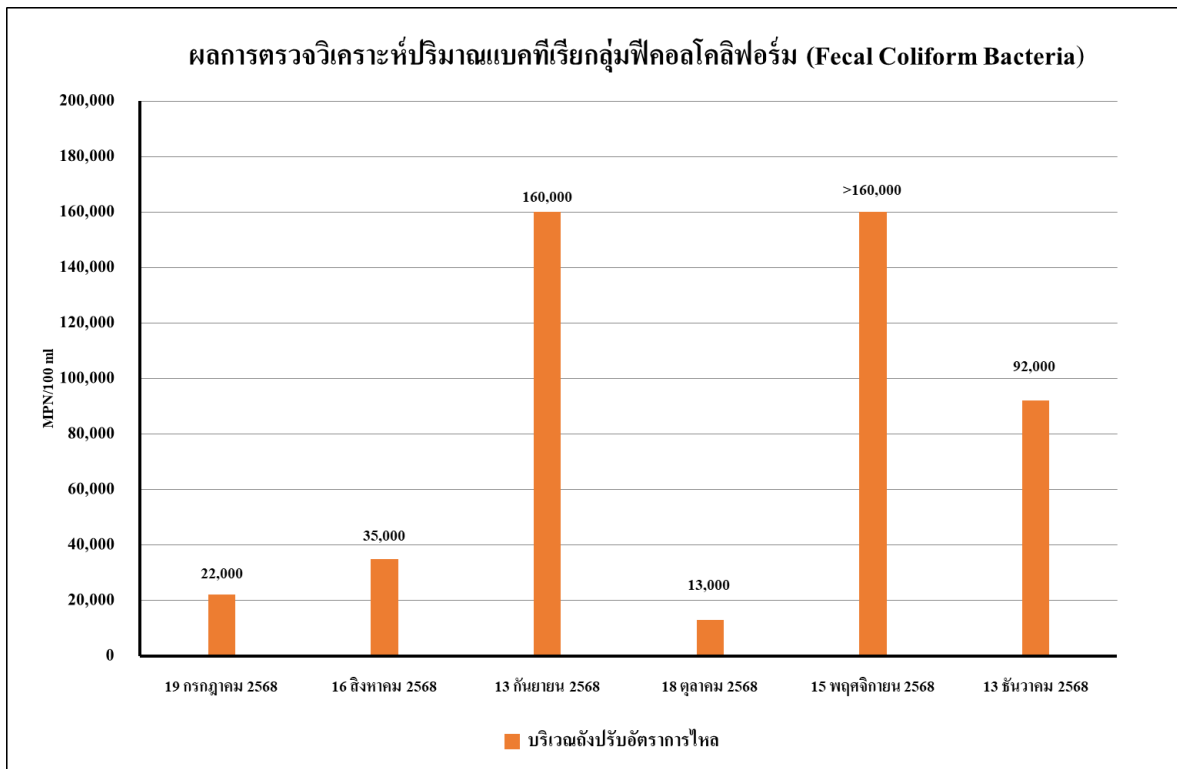
รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)  
บริเวณถึงปรับอัตราการไหล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



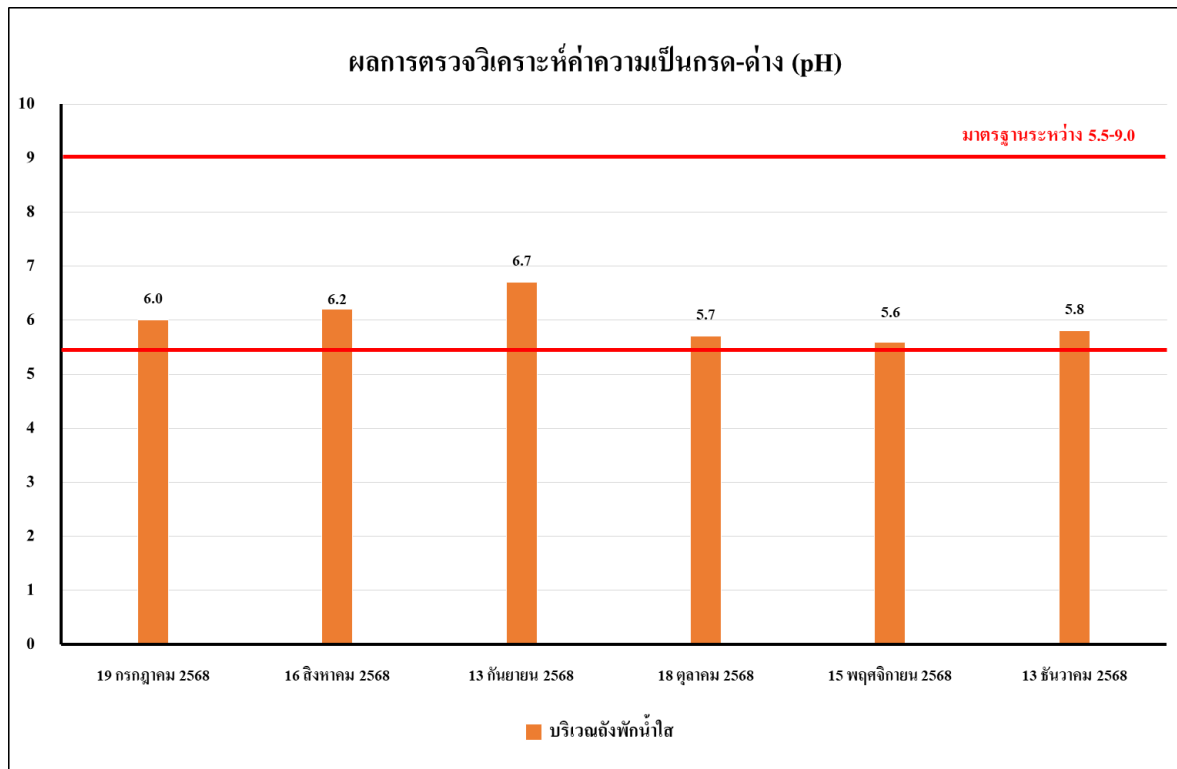
รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)  
บริเวณถึงปรับอัตราการไหล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



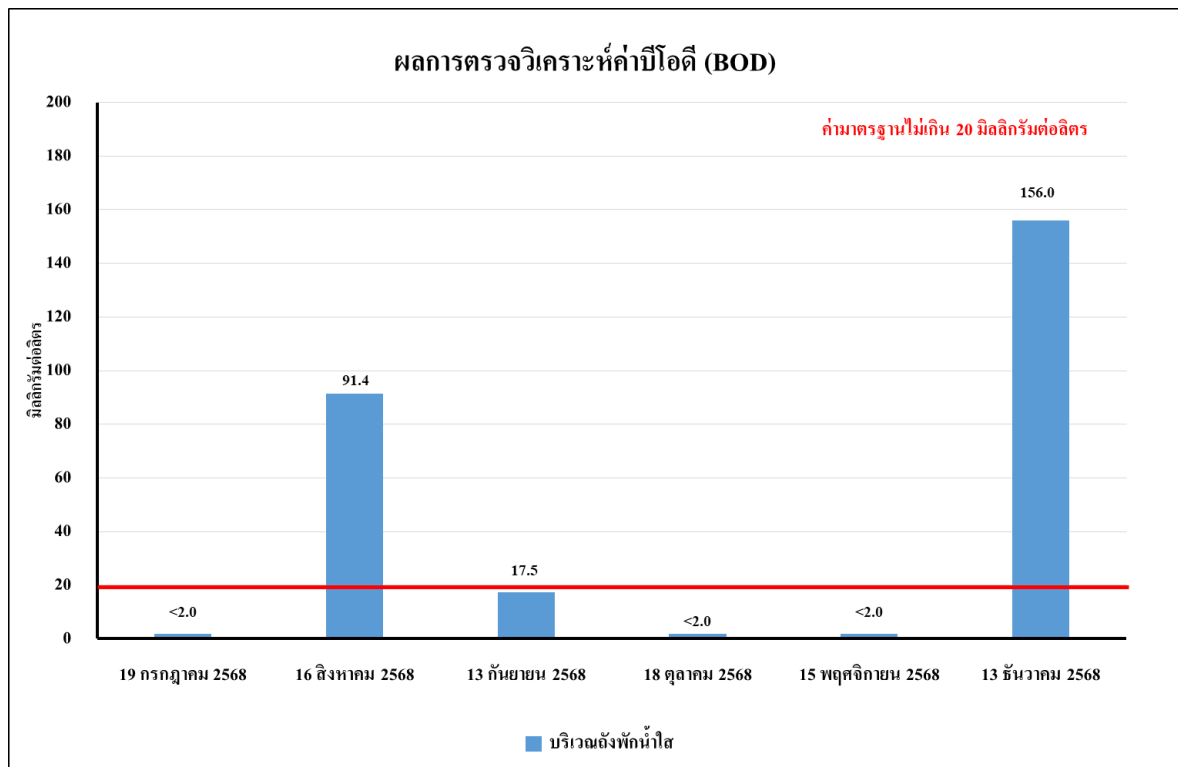
รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)  
บริเวณถังปรับอัตราการไหล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



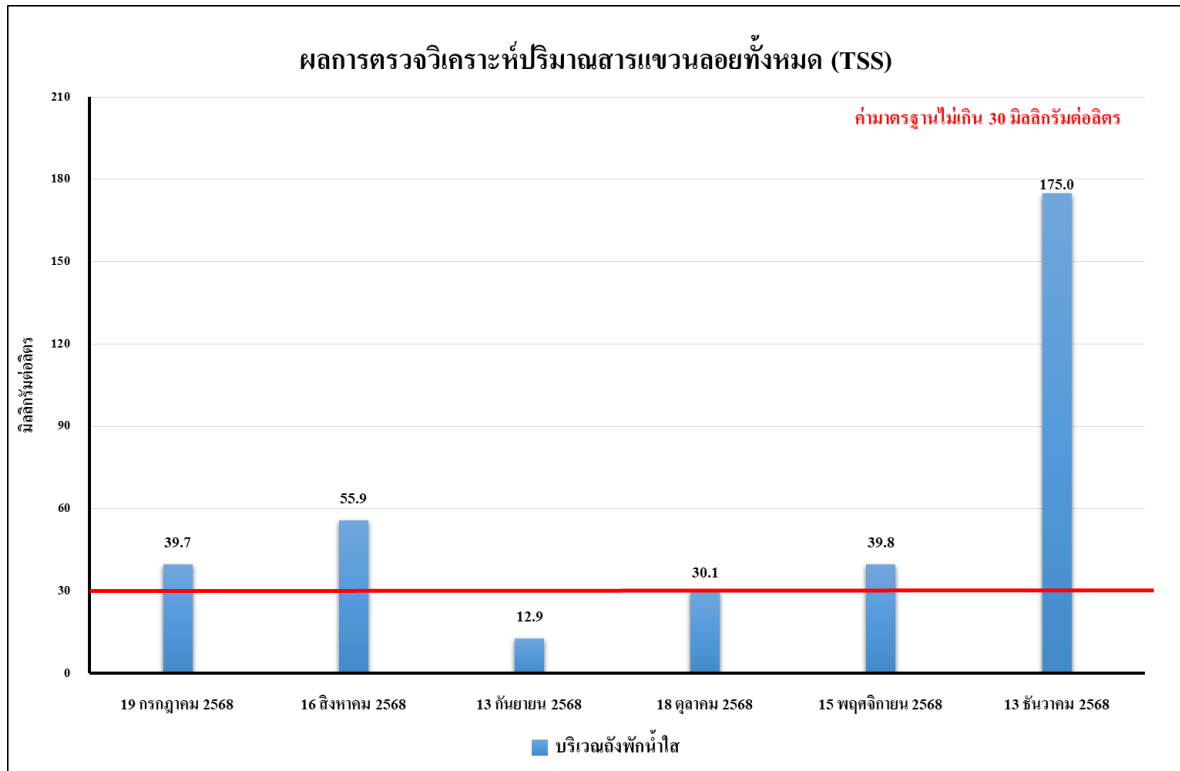
รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)  
บริเวณถังปรับอัตราการไหล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



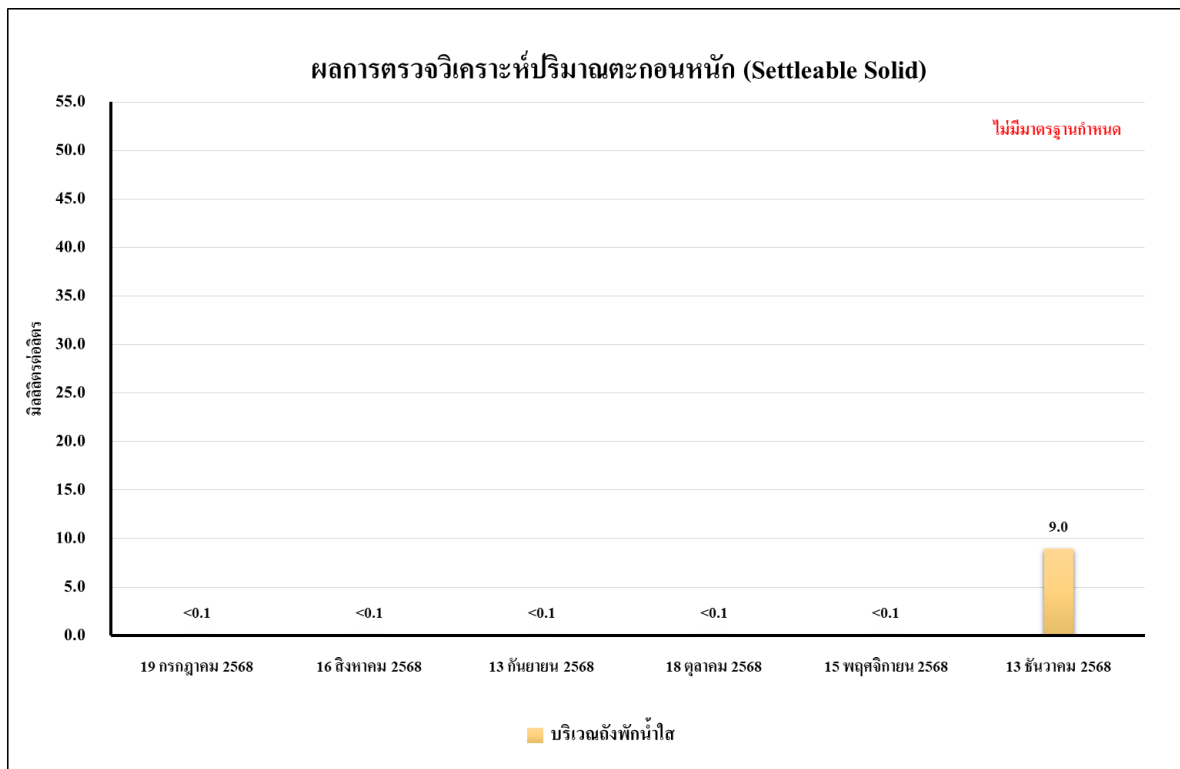
รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)  
บริเวณถังพักน้ำใส ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



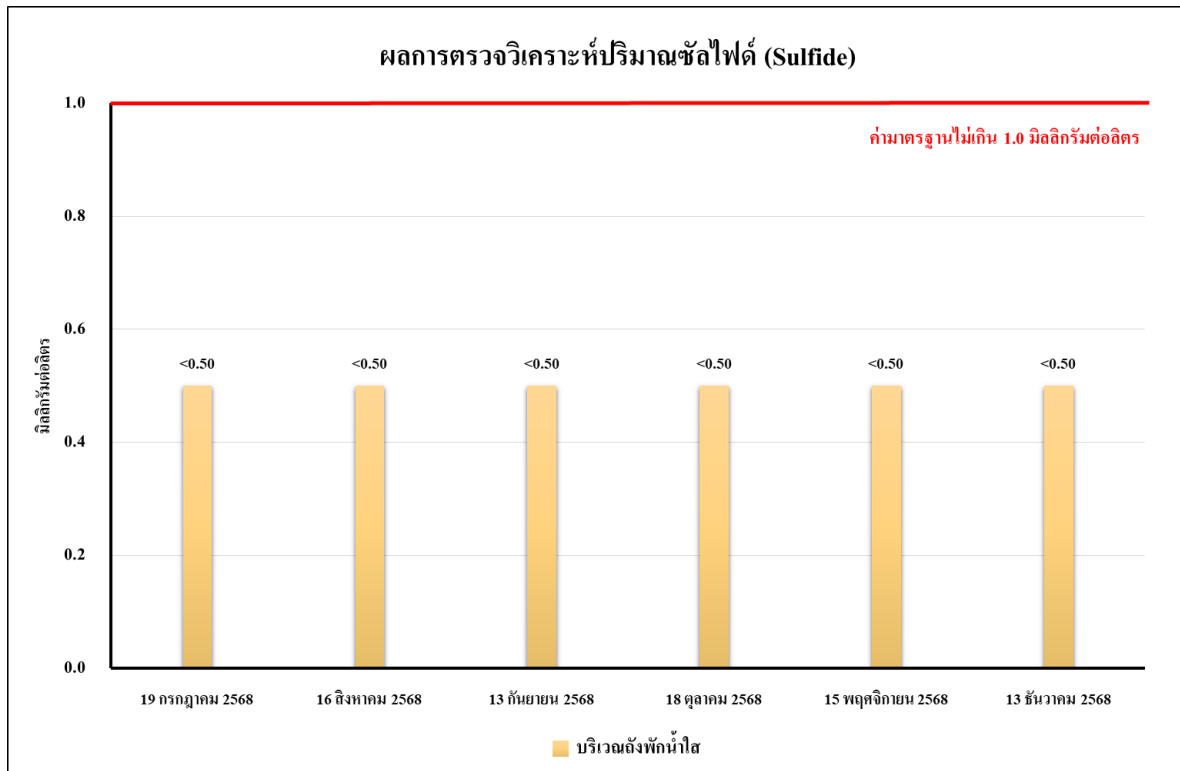
รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)  
บริเวณถังพักน้ำใส ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)  
บริเวณถังพักน้ำใส ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

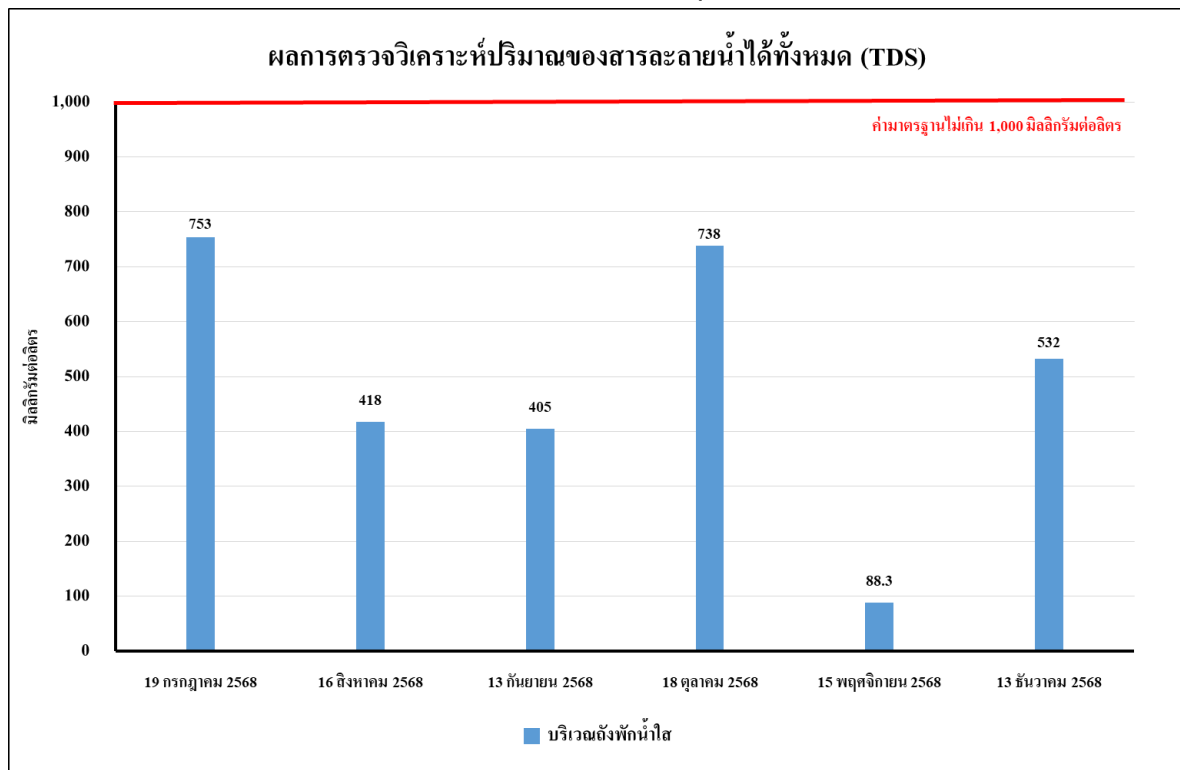


รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solid)  
บริเวณถังพักน้ำใส ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



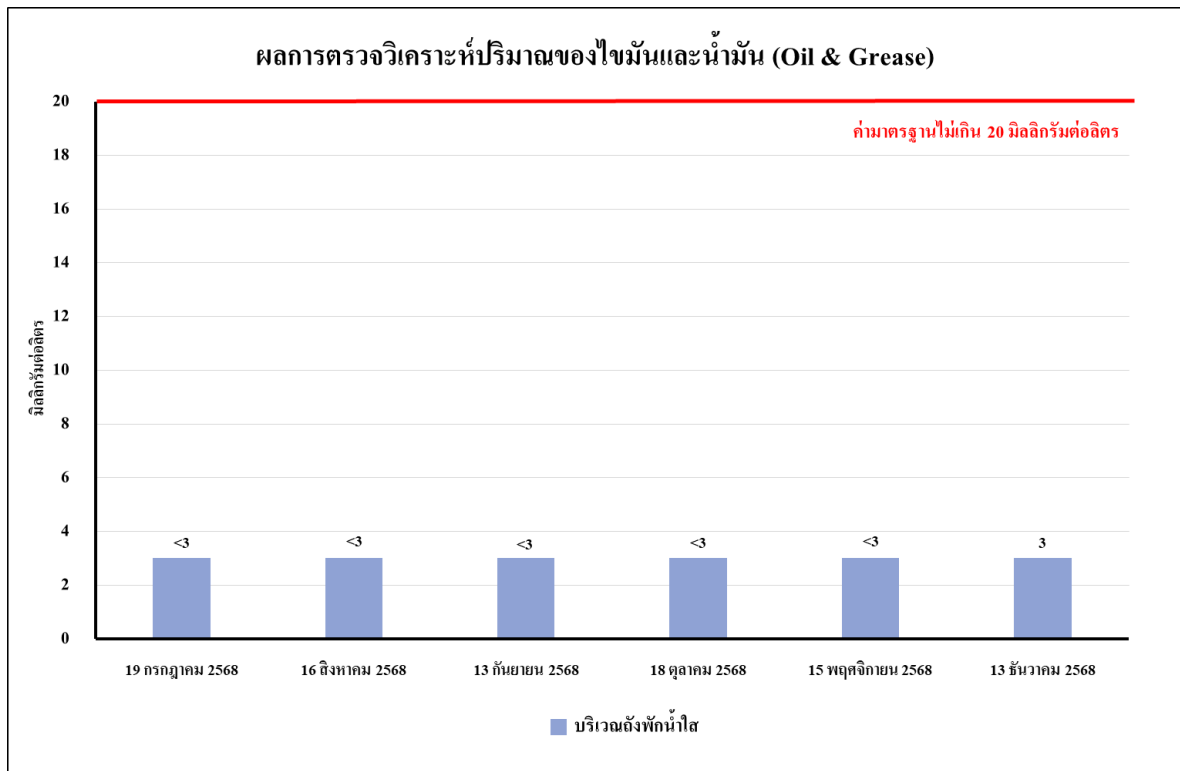
รูปที่ 4.4-15 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)

บริเวณถังพักน้ำใส ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

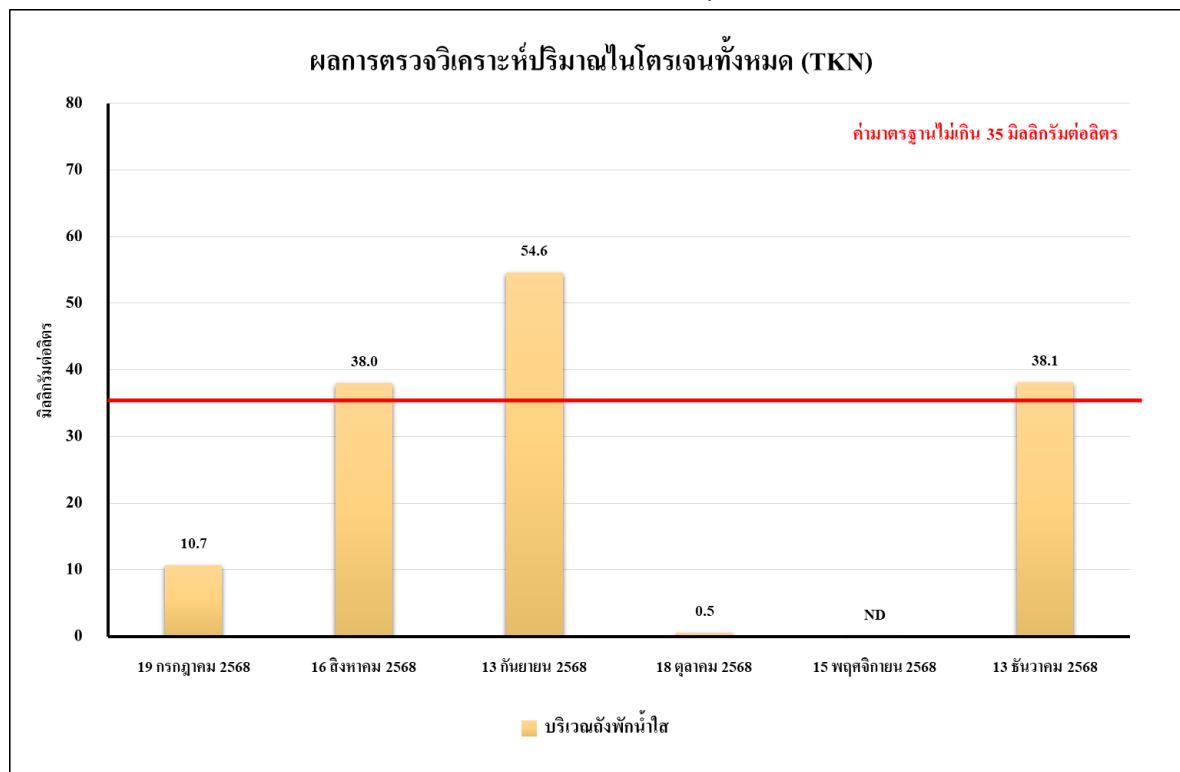


รูปที่ 4.4-16 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)

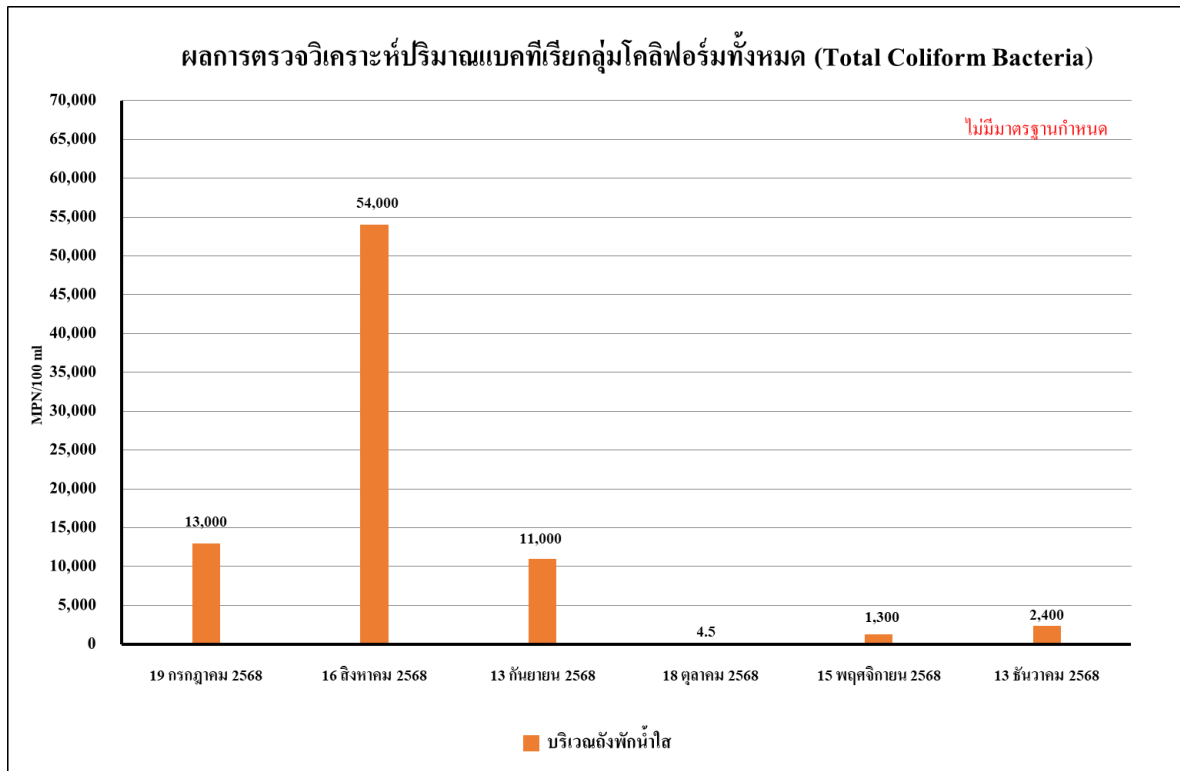
บริเวณถังพักน้ำใส ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



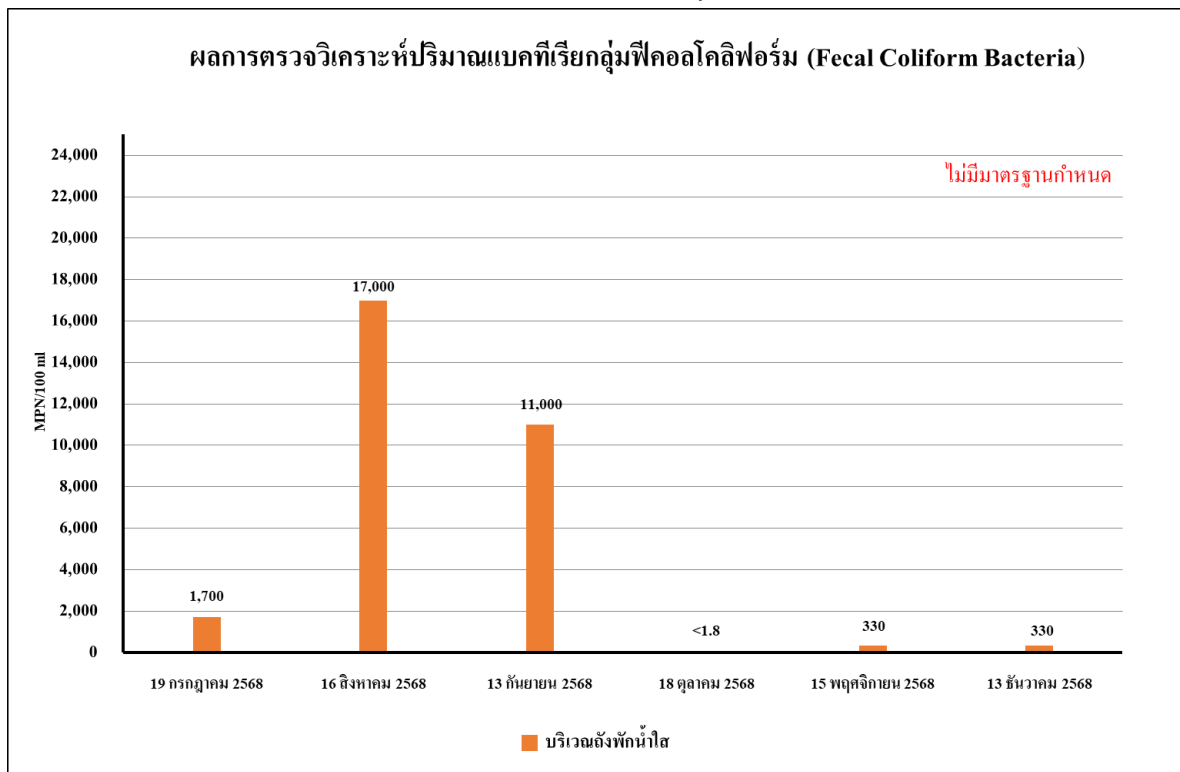
รูปที่ 4.4-17 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)  
บริเวณถังพักน้ำใส ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.4-18 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)  
บริเวณถังพักน้ำใส ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

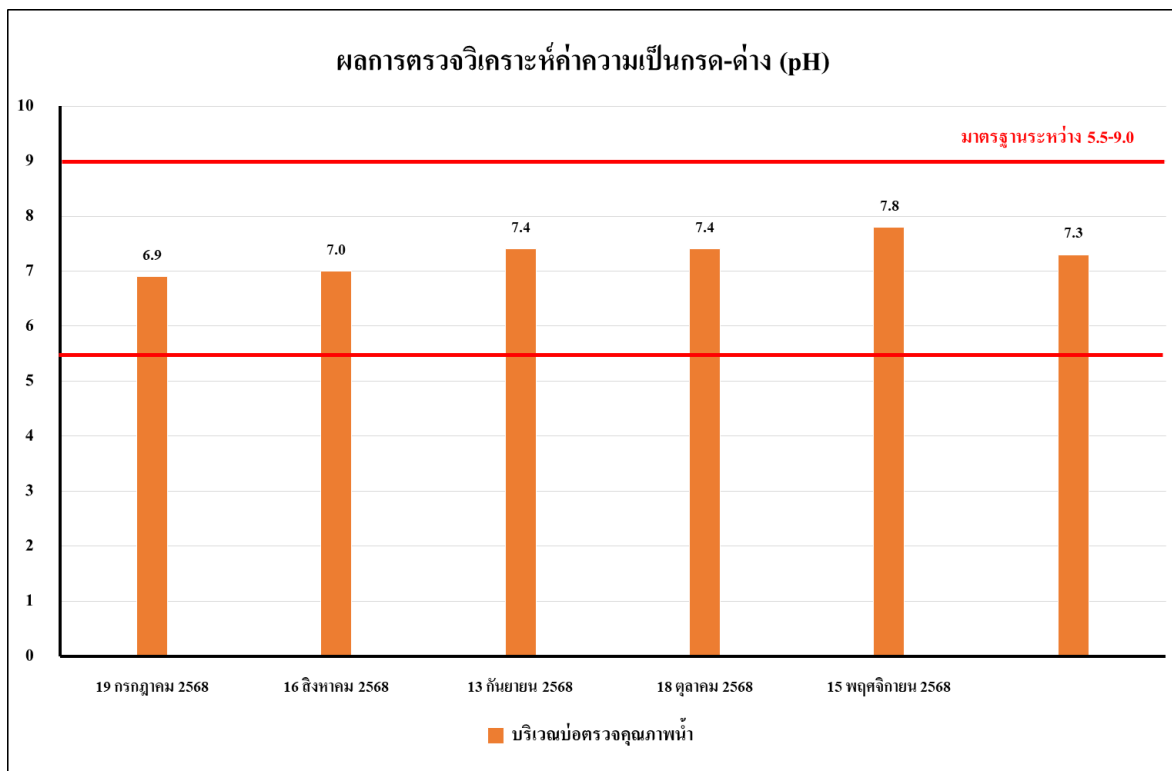


รูปที่ 4.4-19 ผลการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)  
บริเวณถังพักน้ำใส ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

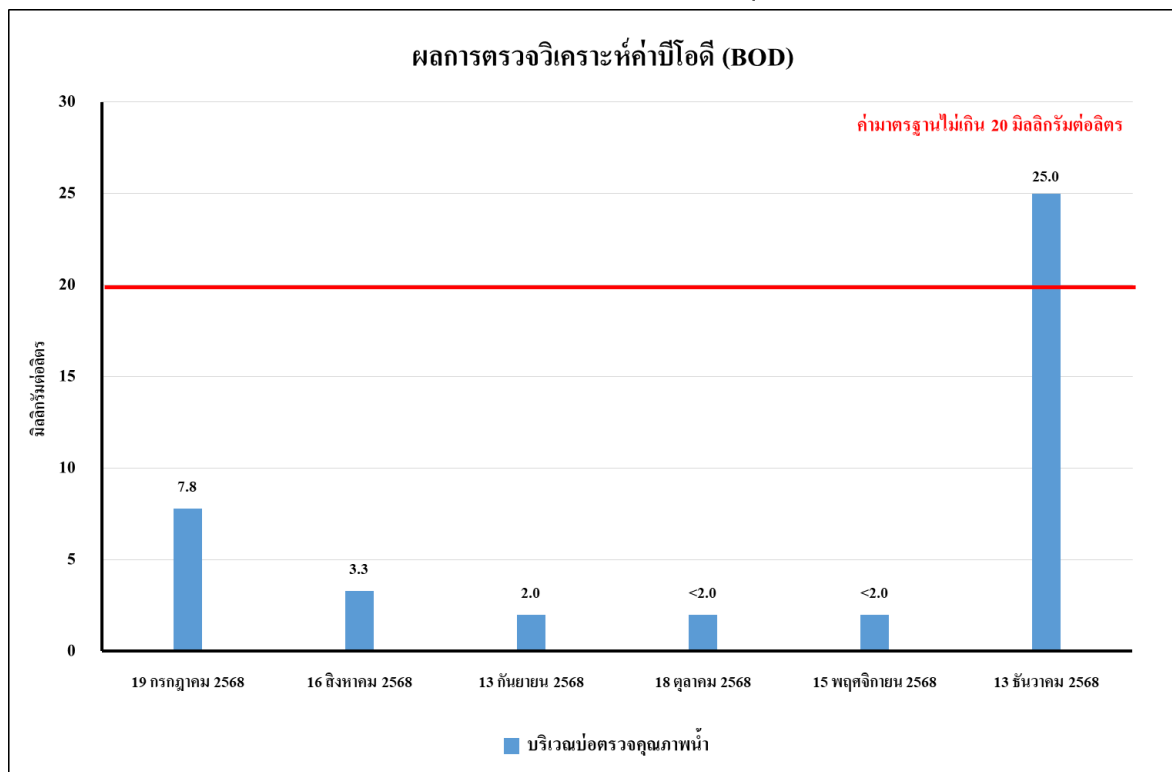


รูปที่ 4.4-20 ผลการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)  
บริเวณถังพักน้ำใส ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

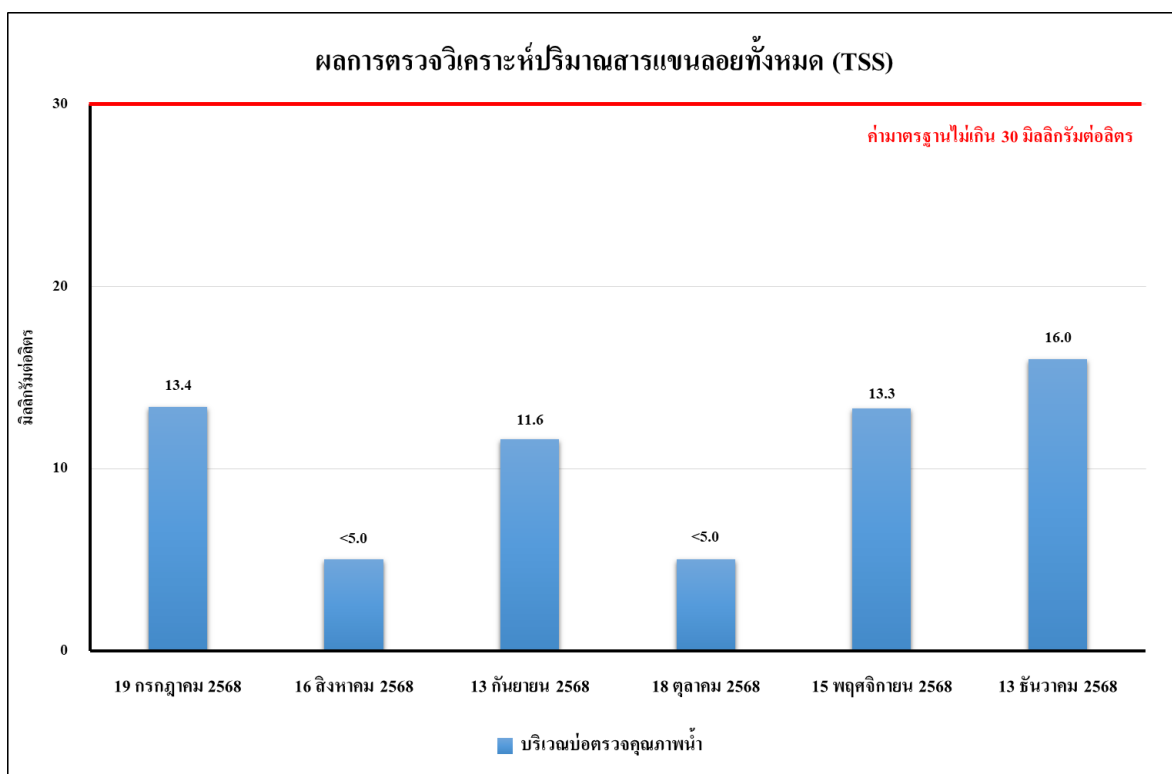




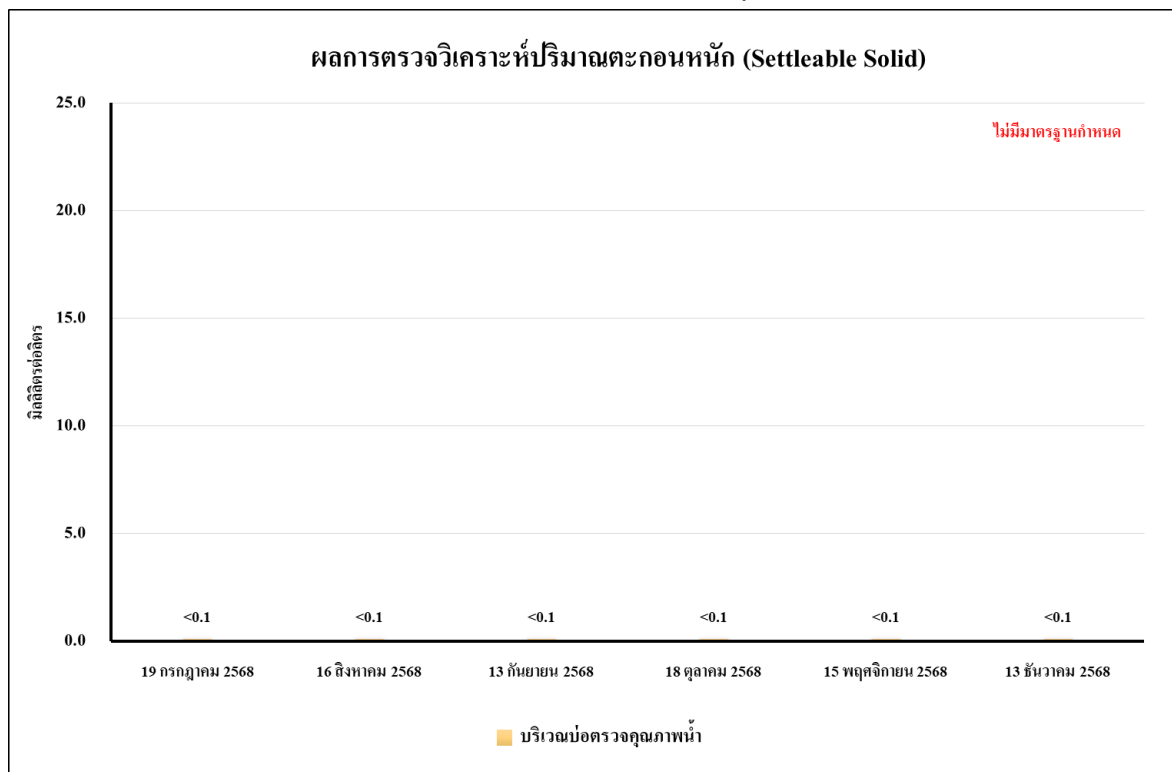
รูปที่ 4.4-21 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)  
บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



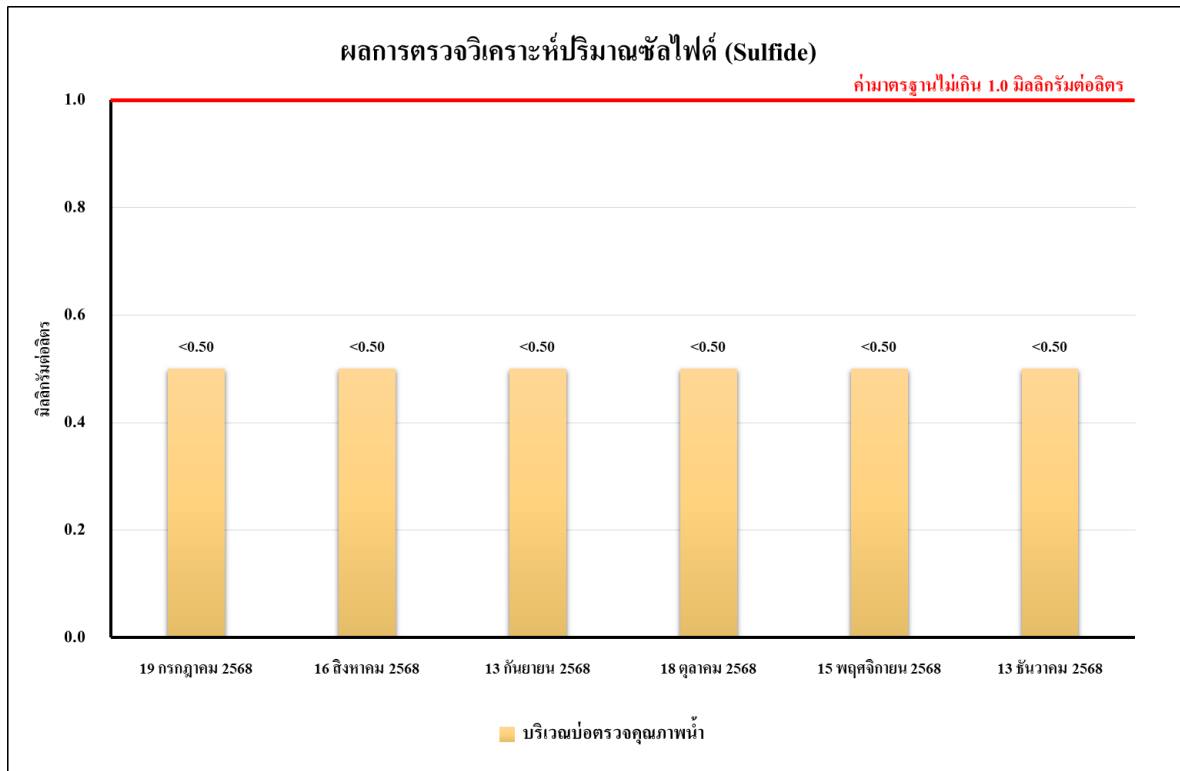
รูปที่ 4.4-22 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)  
บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



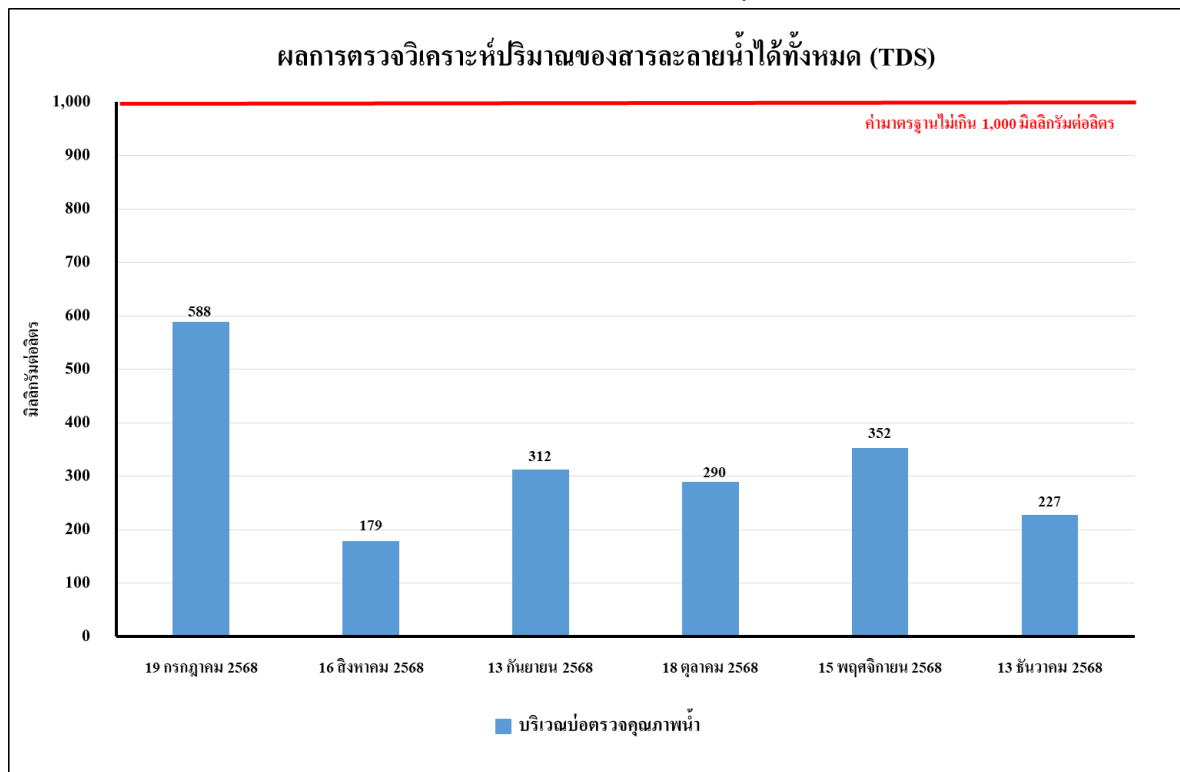
**รูปที่ 4.4-23** ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)  
บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



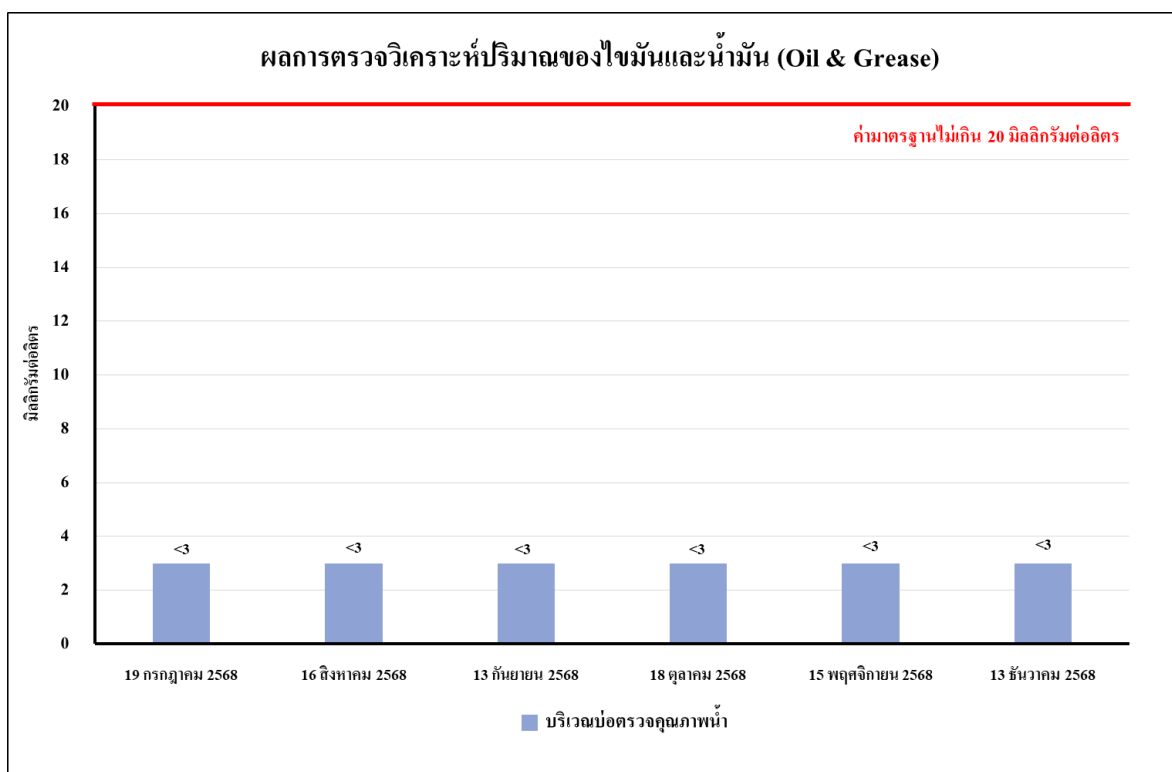
**รูปที่ 4.4-24** ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solid)  
บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



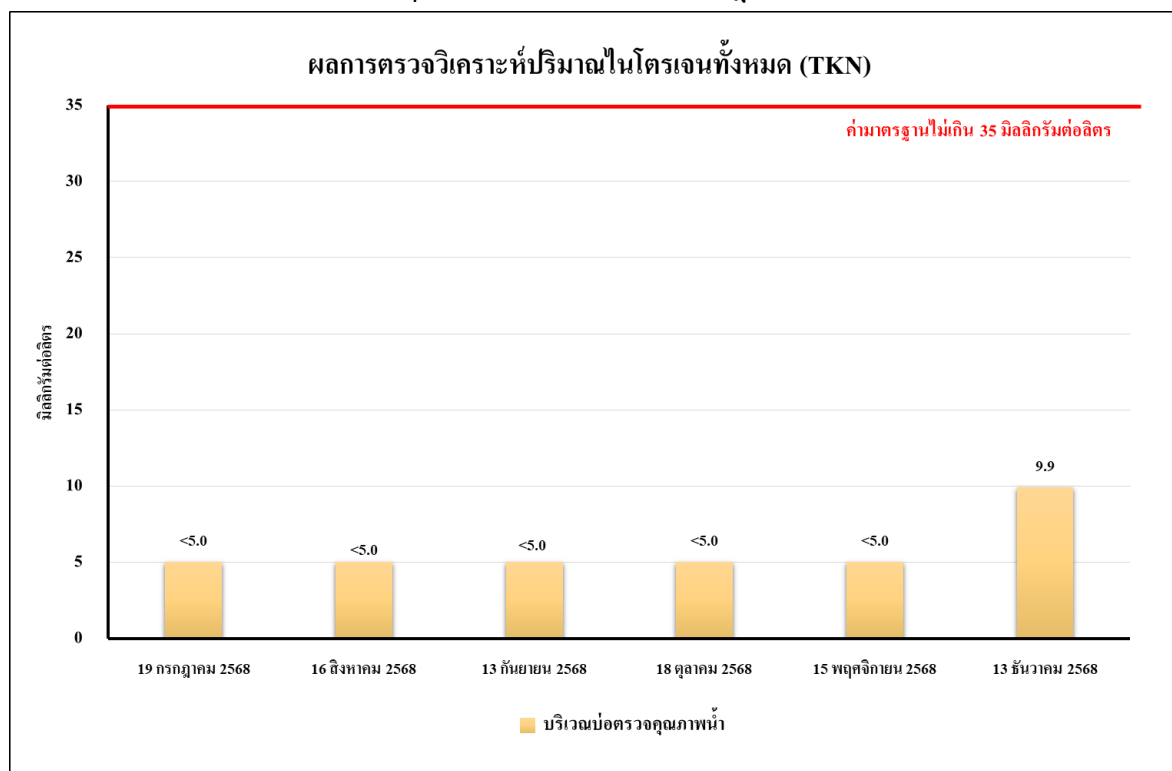
**รูปที่ 4.4-25 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)**  
บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



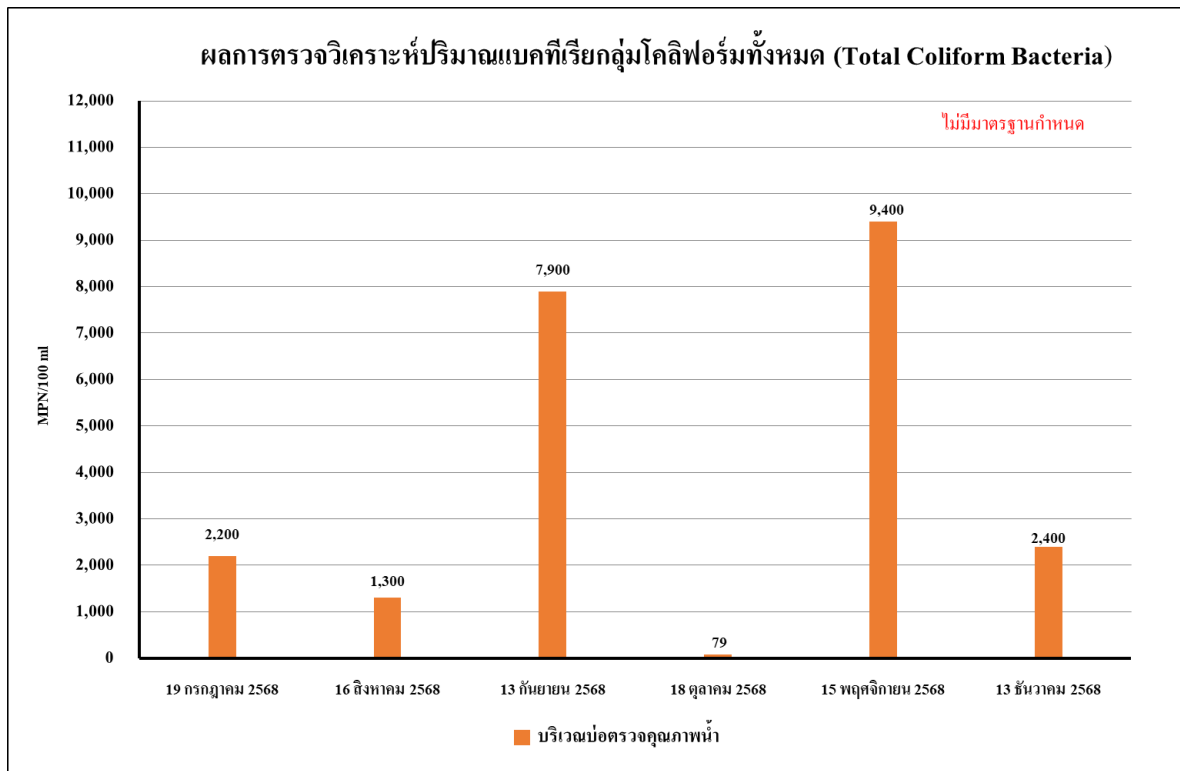
**รูปที่ 4.4-26 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)**  
บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.4-27 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)  
บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

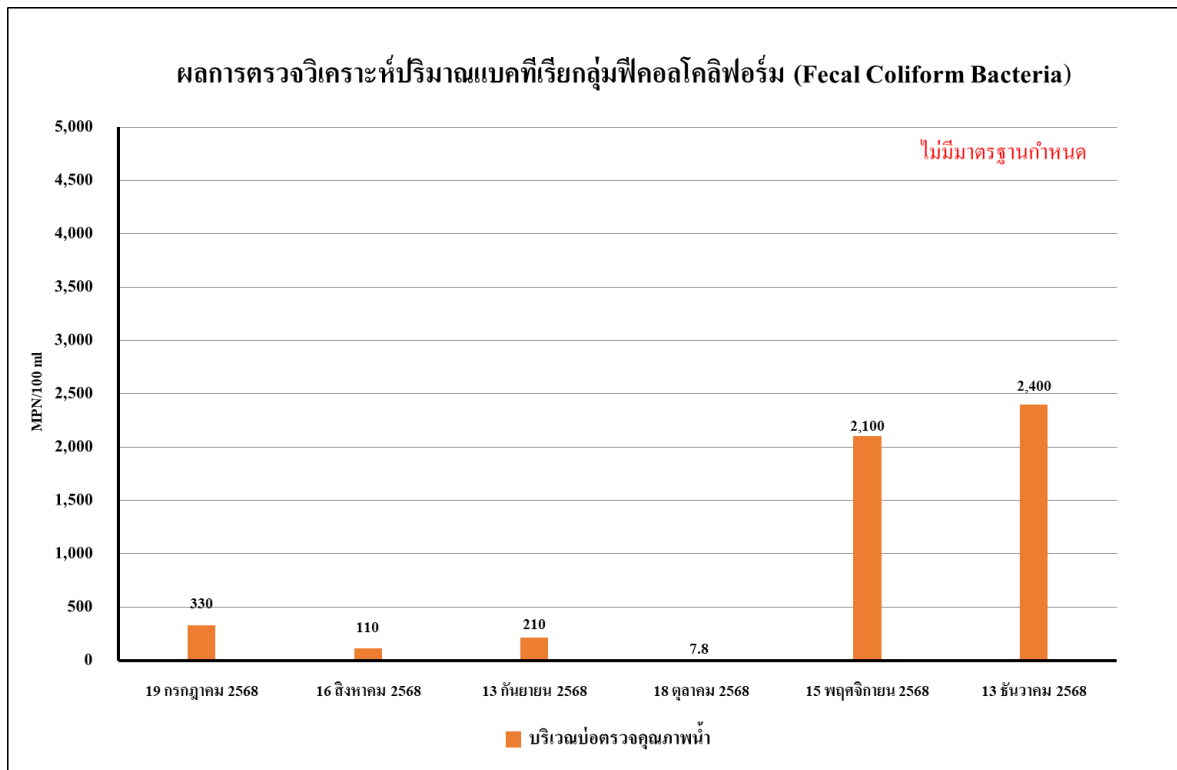


รูปที่ 4.4-28 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)  
บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.4-29 ผลการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)

บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.4-30 ผลการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)

บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

#### 4.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังปรับอัตราการไหล บริเวณถังพักน้ำใส และบริเวณบ่อดักคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ คือ pH, BOD, TSS, TDS, Sulfide, Settleable Solid, TKN, Oil & Grease, Total Coliform Bacteria (TCB) และ Fecal Coliform Bacteria (FCB) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) (ประกาศฯ ใช้จนถึงวันที่ 27 สิงหาคม 2567) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) (ประกาศฯ ใช้ตั้งแต่วันที่ 28 สิงหาคม 2567) แสดงผลการวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.4-4 ถึงตารางที่ 4.4-6 และรูปที่ 4.4-31 ถึงรูปที่ 4.4-60

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณถังปรับอัตราการไหล ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					
		มกราคม 2564	กุมภาพันธ์ 2564	มีนาคม 2564	เมษายน 2564	พฤษภาคม 2564	มิถุนายน 2564
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.84	7.47	7.02	7.00	7.41	7.57
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	170	117	29	29	123	17
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	64	82	37	48	44	181
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	166	348	386	256	412	262
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2**	<0.2**	<0.2**	<0.2**	<0.2**	<0.2**
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มล./ล.	<0.1**	<0.1**	<0.1***	<0.1**	<0.1**	<0.1**
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	68.06	27.14	<0.1**	5.82	19.20	11.06
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	14.8	22.4	7.56	1.20	2.00	2.8
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)*	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	4.5	14	2.14	1.2x10 <sup>1</sup>	2.2x10 <sup>3</sup>	1.1x10 <sup>4</sup>
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม (FCB)*	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	<1.8	11	1.2x10 <sup>1</sup>	1.4x10 <sup>1</sup>	1.7x10 <sup>2</sup>	3.3x10 <sup>3</sup>

หมายเหตุ: \* วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

\*\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บริเวณถังปรับอัตราการไหล ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					
		13 กรกฎาคม 2564	20 สิงหาคม 2564	15 กันยายน 2564	14 ตุลาคม 2564	15 พฤศจิกายน 2564	13 ธันวาคม 2564
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.50	8.81	7.59	6.95	6.98	8.25
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	4	10	13	13	11	32
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	19	18	31	37	39	27
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	102	394	181	470	476	590
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มล./ล.	<0.1*	<0.1*	0.1	<0.1*	<0.1*	<0.1*
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	1.60	1.16	0.79	9.57	6.14	9.33
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	3.1	2.3	0.7	1.4	2.2	1.6
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	7.0x10 <sup>3</sup>	5.4x10 <sup>4</sup>	3.3x10 <sup>4</sup>	9.2x10 <sup>3</sup>	3.3x10 <sup>2</sup>	3.3x10 <sup>2</sup>
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	2.6x10 <sup>3</sup>	3.5x10 <sup>4</sup>	1.7x10 <sup>4</sup>	3.2x10 <sup>2</sup>	7.8	2.3x10 <sup>2</sup>

หมายเหตุ: \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้



ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณถังปรับอัตราการไหล ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					
		มกราคม 2565	21 กุมภาพันธ์ 2565	7 มีนาคม 2565	7 เมษายน 2565	14 พฤษภาคม 2565	11 มิถุนายน 2565
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	7.76	6.10	6.88	7.30	6.80
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	-	20	11	8	25	33
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	-	14	16	15	13	12
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	-	408	547	178	476	274
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	-	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มล./ล.	-	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	4.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	-	5.72	3.25	3.87	10.07	10.86
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	-	1.4	2.0	2.4	0.5	0.7
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	-	1.1x10 <sup>3</sup>	3.3x10 <sup>3</sup>	7.0x10 <sup>2</sup>	3.3 x10 <sup>3</sup>	3.3 x10 <sup>4</sup>
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	-	6.8x10 <sup>2</sup>	7.9x10 <sup>2</sup>	4.6x10 <sup>2</sup>	2.4x10 <sup>3</sup>	1.7x10 <sup>4</sup>

หมายเหตุ: \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

- โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณถังปรับอัตราการไหล ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					
		9 กรกฎาคม 2565	12 สิงหาคม 2565	11 กันยายน 2565	21 ตุลาคม 2565	11 พฤศจิกายน 2565	12 ธันวาคม 2565
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.96	7.35	7.60	7.86	8.19	7.08
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	14	84	15	12	25	35
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	11	16	11	22	16	23
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	304	460	202	418	565	312
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	0.7	4.2
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มล./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	11.50	12.13	4.41	16.15	21.32	41.77
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	2.0	3.1	1.2	1.8	1.3	2.4
เบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	$2.4 \times 10^4$	$2.4 \times 10^5$	$1.3 \times 10^4$	$4.0 \times 10^1$	$1.4 \times 10^4$	$>1.6 \times 10^5$
เบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	$7.9 \times 10^3$	$2.7 \times 10^4$	$7.9 \times 10^3$	$2.0 \times 10^1$	$1.1 \times 10^4$	$3.3 \times 10^4$

หมายเหตุ: \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณถังปรับอัตราการไหล ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					
		13 มกราคม 2566	6 กุมภาพันธ์ 2566	3 มีนาคม 2566	28 เมษายน 2566	15 พฤษภาคม 2566	6 มิถุนายน 2566
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.23	7.31	7.56	6.82	7.34	7.78
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	25	11	55	9	9	33
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	18	28	43	16	33	19
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	382	460	410	322	342	266
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	0.6	<0.2*
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มล./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	8.15	7.85	7.85	13.41	16.77	15.79
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	1.6	1.7	1.7	1.2	1.6	1.6
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	$5.4 \times 10^4$	$7.9 \times 10^3$	$4.9 \times 10^3$	$4.9 \times 10^4$	$2.3 \times 10^4$	$4.6 \times 10^4$
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	$3.5 \times 10^4$	$7.9 \times 10^3$	$4.9 \times 10^3$	$4.9 \times 10^4$	$2.3 \times 10^4$	$3.3 \times 10^4$

หมายเหตุ: \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณถังปรับอัตราการไหล ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					
		3 กรกฎาคม 2566	8 สิงหาคม 2566	1 กันยายน 2566	4 ตุลาคม 2566	3 พฤศจิกายน 2566	9 ธันวาคม 2566
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	4.77	7.16	8.37	7.98	7.24	7.32
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	15	35	31	32	100	48
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	18	27	38	30	28	22
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	346	248	344	302	320	364
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	0.2	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มล./ล.	<0.1*	0.1	<0.1*	0.1	3.0	<0.1*
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	12.00	19.24	26.58	23.41	30.37	21.31
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	2.6	2.8	1.2	1.2	1.2	2.0
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	$1.7 \times 10^2$	$1.3 \times 10^5$	$2.4 \times 10^4$	$7.9 \times 10^3$	$5.4 \times 10^4$	$2.2 \times 10^4$
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	68.0	$1.3 \times 10^5$	$2.4 \times 10^4$	$7.9 \times 10^3$	$5.4 \times 10^4$	$2.2 \times 10^4$

หมายเหตุ: \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณถังปรับอัตราการไหล ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					
		3 มกราคม 2567	26 กุมภาพันธ์ 2567	18 มีนาคม 2567	6 เมษายน 2567	18 พฤษภาคม 2567	16 มิถุนายน 2567
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.77	6.91	7.17	7.80	7.67	7.63
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	64	92	169	222	56	92
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	28	43	42	31	43	34
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	312	360	264	180	196	218
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	0.3	<0.2*	0.6	0.3	<0.2*
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มล./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	0.5	0.2	1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	40.30	32.13	34.02	54.25	57.19	52.71
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	1.9	2.3	2.6	3.0	5.0	3.8
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	$1.4 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$5.4 \times 10^4$	$7.9 \times 10^3$	$3.3 \times 10^4$	$1.3 \times 10^5$
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	$7.0 \times 10^4$	$1.4 \times 10^4$	$1.7 \times 10^4$	$4.9 \times 10^3$	$3.3 \times 10^4$	$7.9 \times 10^4$

หมายเหตุ: \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณถังปรับอัตราการไหล ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					
		13 กรกฎาคม 2567	24 สิงหาคม 2567	21 กันยายน 2567	23 ตุลาคม 2567	23 พฤศจิกายน 2567	14 ธันวาคม 2567
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.07	6.20	8.55	8.17	7.98	7.98
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	96	145	129	224	334	93
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	41	52	64	236	95	46
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	276	302	234	380	420	252
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	0.5	0.8	0.2	<0.2*	1.2	2.6
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มล./ล.	1.0	<0.1*	0.2	13.0	4.0	1.5
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	63.48	40.22	116.34	111.96	106.31	93.55
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	10.5	1.9	2.4	3.8	4.4	4.2
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	$>1.6 \times 10^5$	$7.0 \times 10^4$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	$4.0 \times 10^4$	$3.3 \times 10^4$	$1.1 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$

หมายเหตุ: \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณถังปรับอัตราการไหล ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					
		11 มกราคม 2568 <sup>1/</sup>	28 กุมภาพันธ์ 2568 <sup>2/</sup>	4 เมษายน 2568 <sup>2*</sup>	26 เมษายน 2568 <sup>2/</sup>	17 พฤษภาคม 2568 <sup>2/</sup>	14 มิถุนายน 2568 <sup>2/</sup>
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.78	7.7	6.60	7.30	7.50	7.40
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	125	144	82.5	319	212	36.3
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	150	156	56.2	58.3	69.6	48.5
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	494	446	369	437	446	375
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	0.8	3.0	<0.1	<0.1	0.1	<0.1
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มล./ล.	9.0	2.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	61.93	127	42.1	5.3	49.7	70.1
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	1.7	11	<3	<3	<3	<3
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	>1.6x10 <sup>5</sup>	160,000	92,000	160,000	160,000	17,000
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	7.9x10 <sup>4</sup>	160,000	92,000	160,000	160,000	4,900

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

<sup>2/</sup>วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

\* เดือนมีนาคม 2568 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำในวันที่ 4 เมษายน 2568 เนื่องจากแผนเดิมที่จะดำเนินการตรวจวัดคือวันที่ 26 มีนาคม 2568 แต่ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากในวันดังกล่าวเกิดเหตุการณ์แผ่นดินไหว

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณถังปรับอัตราการไหล ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					
		19 กรกฎาคม 2568	16 สิงหาคม 2568	13 กันยายน 2568	18 ตุลาคม 2568	15 พฤศจิกายน 2568	13 ธันวาคม 2568
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0	6.1	7.5	7.6	8.1	6.9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	180	193	400	72.9	52.4	416
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	76.6	70.0	86.2	54.4	111	143
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	452	434	371	248	384	472
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มล./ล.	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	2.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	49.8	44.8	111	115	111	96.4
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	<3	<3	5	<3	<3	<3
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	>160,000	>160,000	>160,000	35,000	>160,000	>160,000
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	22,000	35,000	160,000	13,000	>160,000	92,000

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 4.4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณถังพักน้ำใส ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการวิเคราะห์					
			มกราคม 2564	กุมภาพันธ์ 2564	มีนาคม 2564	เมษายน 2564	พฤษภาคม 2564	มิถุนายน 2564
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	5 - 9	6.45	6.13	6.24	6.23	7.20	6.26
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	ไม่เกิน 20	20	6	7	6	4	5
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	ไม่เกิน 30	28	53**	56**	57**	34**	8
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	ไม่เกิน 500 <sup>1/</sup>	469 <sup>2/</sup>	664 <sup>2/**</sup>	500 <sup>2/</sup>	402 <sup>2/</sup>	440 <sup>2/</sup>	446 <sup>2/</sup>
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	ไม่เกิน 1.0	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	0.32	<0.2*
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มล./ล.	ไม่เกิน 0.5	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	ไม่เกิน 35	14.78	5.14	7.34	5.82	2.36	1.89
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	ไม่เกิน 20	4.2	3.6	3.40	2.00	1.60	<0.5*
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)*	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	-	6.0	14	1.7x10	1.7x10	9.4x10 <sup>4</sup>	7.0x10 <sup>2</sup>
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)*	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	-	<1.8	10	2.1x10	2.0x10	3.3x10 <sup>4</sup>	4.9x10 <sup>2</sup>

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

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

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

\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

\*\* ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บริเวณถังพักน้ำใส ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการวิเคราะห์					
			13 กรกฎาคม 2564	20 สิงหาคม 2564	15 กันยายน 2564	14 ตุลาคม 2564	15 พฤศจิกายน 2564	13 ธันวาคม 2564
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	5 - 9	7.24	8.94	7.92	7.52	6.75	6.19
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	ไม่เกิน 20	1	6	3	7	2	5
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	ไม่เกิน 30	9	6	6	11	30	22
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	ไม่เกิน 500 <sup>1/</sup>	60 <sup>2/</sup>	412 <sup>2/</sup>	380 <sup>2/</sup>	546 <sup>2/**</sup>	588 <sup>2/**</sup>	626 <sup>2/**</sup>
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	ไม่เกิน 1.0	0.6	<0.2*	<0.2*	<0.2*	0.9	<0.2*
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มล./ล.	ไม่เกิน 0.5	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	ไม่เกิน 35	0.87	0.43	0.71	1.37	1.35	2.06
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	ไม่เกิน 20	<0.5*	2.6	0.8	0.8	1.8	1.0
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)*	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	-	2.4x10 <sup>3</sup>	1.4x10 <sup>2</sup>	4.9x10 <sup>3</sup>	1.4x10 <sup>3</sup>	4.5	4.5
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)*	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	-	7.9x10 <sup>2</sup>	6.8x10 <sup>1</sup>	3.3x10 <sup>3</sup>	1.2x10 <sup>2</sup>	<1.8*	2.0

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

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

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

\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

\*\* ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณถังพักน้ำใส ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการวิเคราะห์					
			มกราคม 2565	21 กุมภาพันธ์ 2565	7 มีนาคม 2565	7 เมษายน 2565	14 พฤษภาคม 2565	11 มิถุนายน 2565
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	5 - 9	**	7.68	6.51	7.00	7.37	6.24
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	ไม่เกิน 20	**	2	6	2	3	3
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	ไม่เกิน 30	**	12	10	5	9	7
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	ไม่เกิน 500 <sup>1/</sup>	**	480 <sup>2/</sup>	494 <sup>2/</sup>	470 <sup>2/</sup>	374 <sup>2/</sup>	466 <sup>2/</sup>
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	ไม่เกิน 1.0	**	<0.2 <sup>*</sup>	<0.2 <sup>*</sup>	<0.2 <sup>*</sup>	<0.2 <sup>*</sup>	<0.2 <sup>*</sup>
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มก./ล.	ไม่เกิน 0.5	**	<0.1 <sup>*</sup>	<0.1 <sup>*</sup>	<0.1 <sup>*</sup>	<0.1 <sup>*</sup>	<0.1 <sup>*</sup>
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	ไม่เกิน 35	**	0.77	0.93	2.16	2.11	1.97
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	ไม่เกิน 20	**	1.1	2.0	1.5	0.7	1.8
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)*	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	-	**	7.8	2.4x10 <sup>2</sup>	2.3x10 <sup>1</sup>	7.9x10 <sup>1</sup>	2.4x10 <sup>3</sup>
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)*	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	-	**	2.0	9.3	7.8	3.3x10 <sup>1</sup>	3.3x10 <sup>2</sup>

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

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

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

\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

\*\* โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณถังพักน้ำใส ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการวิเคราะห์					
			9 กรกฎาคม 2565	12 สิงหาคม 2565	11 กันยายน 2565	21 ตุลาคม 2565	11 พฤศจิกายน 2565	12 ธันวาคม 2565
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	5 - 9	5.04	4.94**	7.80	8.02	5.80	5.95
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	ไม่เกิน 20	16	1	6	6	12	13
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	ไม่เกิน 30	7	14	10	20	12	14
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	ไม่เกิน 500 <sup>1/</sup>	412 <sup>2/</sup>	645** <sup>2/</sup>	506** <sup>2/</sup>	450 <sup>2/</sup>	566 <sup>2/</sup> **	672 <sup>2/</sup> **
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	ไม่เกิน 1.0	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	0.6	<0.2*
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มล./ล.	ไม่เกิน 0.5	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	ไม่เกิน 35	5.00	1.59	4.13	3.48	10.66	7.74
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	ไม่เกิน 20	0.8	1.8	0.8	1.5	1.8	1.4
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)*	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	-	1.7 x 10 <sup>4</sup>	4.9 x 10 <sup>4</sup>	1.1 x 10 <sup>4</sup>	1.3 x 10 <sup>3</sup>	2.3 x 10 <sup>2</sup>	7.9 x 10 <sup>2</sup>
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)*	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	-	6.8 x 10 <sup>3</sup>	3.3 x 10 <sup>3</sup>	7.9 x 10 <sup>3</sup>	7.9 x 10 <sup>2</sup>	1.3 x 10 <sup>2</sup>	3.4 x 10 <sup>2</sup>

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

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

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

\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

\*\* ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณถังพักน้ำใส ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการวิเคราะห์					
			13 มกราคม 2566	6 กุมภาพันธ์ 2566	3 มีนาคม 2566	28 เมษายน 2566	15 พฤษภาคม 2566	6 มิถุนายน 2566
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	5 - 9	6.49	5.19	6.04	5.98	5.83	5.19
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	ไม่เกิน 20	10	8	18	6	2	20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	ไม่เกิน 30	18	22	27	19	27	17
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	ไม่เกิน 500 <sup>1/</sup>	382 <sup>2/</sup>	444 <sup>2/</sup>	498 <sup>2/</sup>	350 <sup>2/</sup>	412 <sup>2/</sup>	303 <sup>2/</sup>
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	ไม่เกิน 1.0	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มล./ล.	ไม่เกิน 0.5	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	ไม่เกิน 35	3.14	3.85	4.65	6.38	9.49	8.40
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	ไม่เกิน 20	1.1	1.3	1.3	0.8	1.5	1.4
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	-	2.4 x 10 <sup>3</sup>	2.3 x 10 <sup>2</sup>	7.9 x 10 <sup>2</sup>	1.1 x 10 <sup>2</sup>	<1.8*	3.5 x 10 <sup>3</sup>
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	-	7.9 x 10 <sup>2</sup>	78	3.3 x 10 <sup>2</sup>	1.1 x 10 <sup>2</sup>	<1.8*	7.9 x 10 <sup>2</sup>

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

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

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

\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณถังพักน้ำใส ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการวิเคราะห์					
			3 กรกฎาคม 2566	8 สิงหาคม 2566	1 กันยายน 2566	4 ตุลาคม 2566	3 พฤศจิกายน 2566	9 ธันวาคม 2566
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	5 - 9	7.12	5.71	7.92	6.19	5.20	5.90
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	ไม่เกิน 20	6	16	18	30**	47**	32**
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	ไม่เกิน 30	25	24	27	46**	24	20
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	ไม่เกิน 500 <sup>1/</sup>	282 <sup>2/</sup>	316 <sup>2/</sup>	440 <sup>2/</sup>	278 <sup>2/</sup>	368 <sup>2/</sup>	426 <sup>2/</sup>
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	ไม่เกิน 1.0	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มล./ล.	ไม่เกิน 0.5	<0.1*	<0.1*	0.2	0.2	<0.1*	<0.1*
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	ไม่เกิน 35	10.98	10.26	10.12	12.02	18.58	16.56
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	ไม่เกิน 20	1.7	1.0	1.3	2.5	1.6	0.9
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	-	1.3 x 10 <sup>2</sup>	3.3 x 10 <sup>3</sup>	4.9 x 10 <sup>2</sup>	1.1 x 10 <sup>3</sup>	9.2 x 10 <sup>4</sup>	7.0 x 10 <sup>3</sup>
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	-	20.0	3.3 x 10 <sup>3</sup>	4.9 x 10 <sup>2</sup>	1.1 x 10 <sup>3</sup>	9.2 x 10 <sup>4</sup>	7.0 x 10 <sup>3</sup>

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

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

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

\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

\*\* ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณถังพักน้ำใส ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการวิเคราะห์					
			3 มกราคม 2567	26 กุมภาพันธ์ 2567	18 มีนาคม 2567	6 เมษายน 2567	18 พฤษภาคม 2567	16 มิถุนายน 2567
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	5 - 9	6.68	6.17	5.66	6.02	6.55	7.47
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	ไม่เกิน 20	56**	69*	132**	65**	23*	16
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	ไม่เกิน 30	18	49**	25	39**	37*	13
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	ไม่เกิน 500 <sup>1/</sup>	376 <sup>2/</sup>	382 <sup>2/</sup>	414 <sup>2/</sup>	468 <sup>2/</sup>	304 <sup>2/</sup>	102 <sup>2/</sup>
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	ไม่เกิน 1.0	<0.2*	0.8	<0.2*	<0.2*	0.9	<0.2*
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มล./ล.	ไม่เกิน 0.5	<0.1*	0.1	<0.1*	0.1	0.1	0.1
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	ไม่เกิน 35	21.27	24.88	21.42	28.54	31.39	3.49
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	ไม่เกิน 20	0.7	2.2	2.3	2.5	4.2	2.1
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	-	1.4 x 10 <sup>3</sup>	3.5 x 10 <sup>4</sup>	1.3 x 10 <sup>3</sup>	3.3 x 10 <sup>3</sup>	4.9 x 10 <sup>3</sup>	4.9 x 10 <sup>4</sup>
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	-	9.4 x 10 <sup>2</sup>	2.1 x 10 <sup>3</sup>	7.9 x 10 <sup>2</sup>	1.7 x 10 <sup>3</sup>	4.9 x 10 <sup>3</sup>	1.7 x 10 <sup>4</sup>

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

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

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

\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

\*\* ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บริเวณถังพักน้ำใส ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/</sup>	ผลการวิเคราะห์					
				13 กรกฎาคม 2567	24 สิงหาคม 2567	21 กันยายน 2567	23 ตุลาคม 2567	23 พฤศจิกายน 2567	14 ธันวาคม 2567
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	5 - 9	5.5 - 9.0	5.93	8.45	6.95	6.77	5.90	6.71
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20	89**	52**	26**	65**	65**	26**
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 30	25	164**	30	3,075**	61**	11
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 1,000	380 <sup>1/</sup>	712 <sup>1/**</sup>	437 <sup>2/</sup>	505 <sup>2/</sup>	488 <sup>2/</sup>	532 <sup>2/</sup>
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0	<0.2*	2.7	<0.2*	<0.2*	<0.2*	1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มล./ล.	ไม่เกิน 0.5	-	0.2 <sup>1/</sup>	6.5 <sup>1/**</sup>	0.5 <sup>2/</sup>	50.0 <sup>2/</sup>	2.5 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/*</sup>
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 35	31.44	25.40	40.45**	57.08**	37.32**	23.93
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20	9.4	0.7	1.4	1.5	1.9	1.4
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	-	-	1.1 x 10 <sup>4</sup>	4.9 x 10 <sup>3</sup>	5.4 x 10 <sup>4</sup>	>1.6 x 10 <sup>5</sup>	1.1 x 10 <sup>5</sup>	9.2 x 10 <sup>4</sup>
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	-	-	7.0 x 10 <sup>3</sup>	3.3 x 10 <sup>3</sup>	2.4 x 10 <sup>4</sup>	>1.6 x 10 <sup>5</sup>	3.3 x 10 <sup>4</sup>	3.5 x 10 <sup>4</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

<sup>2/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ : \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

\*\* ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณถังพักน้ำใส ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการวิเคราะห์					
			11 มกราคม 2568 <sup>1/</sup>	28 กุมภาพันธ์ 2568 <sup>2/</sup>	4 เมษายน 2568 <sup>2/*</sup>	26 เมษายน 2568 <sup>2/</sup>	17 พฤษภาคม 2568 <sup>2/</sup>	14 มิถุนายน 2568 <sup>2/</sup>
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	5.5 - 9.0	6.48	6.20	3.90	6.90	6.40	7.40
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	ไม่เกิน 20	60**	2.2	<2.0	15.0	6.0	4.3
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	ไม่เกิน 30	140**	133**	75.6**	44.8**	53.2**	22.9
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	ไม่เกิน 1,000	588	1,118**	1,070**	858	767	242
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	ไม่เกิน 1.0	<0.2	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มล./ล.	-	6.0	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	ไม่เกิน 35	38.32**	<5.0	9.0	113.0**	9.4	5.7
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	ไม่เกิน 20	1.4	<3	<3	<3	<3	<3
เบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	-	4.9x10 <sup>4</sup>	1,700	33	7,900	170	4,600
เบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	-	4.9x10 <sup>4</sup>	1,100	17	4,900	14	330

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ดำเนินการวิเคราะห์คุณภาพน้ำโดย บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

<sup>2/</sup> ดำเนินการวิเคราะห์คุณภาพน้ำโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

\* เดือนมีนาคม 2568 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำในวันที่ 4 เมษายน 2568 เนื่องจากแผนเดิมที่จะดำเนินการตรวจวัดคือวันที่ 26 มีนาคม 2568 แต่ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากในวันดังกล่าวเกิดเหตุการณ์แผ่นดินไหว

\*\* ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณถังพักน้ำใส ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการวิเคราะห์					
			19 กรกฎาคม 2568	16 สิงหาคม 2568	13 กันยายน 2568	18 ตุลาคม 2568	15 พฤศจิกายน 2568	13 ธันวาคม 2568
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	5.5 - 9.0	6.0	6.2	6.7	5.7	5.6	5.8
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	ไม่เกิน 20	<2.0	91.4*	17.5	<2.0	<2.0	156*
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	ไม่เกิน 30	39.7*	55.9*	12.9	30.1*	39.8*	175*
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	ไม่เกิน 1,000	753	418	405	738	88.3	532
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	ไม่เกิน 1.0	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มล./ล.	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	9.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	ไม่เกิน 35	10.7	38.0*	54.6*	<0.5	ND	38.1*
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	ไม่เกิน 20	<3	<3	<3	<3	<3	3
เบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	-	13,000	54,000	11,000	4.5	1,300	2,400
เบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	-	1,700	17,000	11,000	<1.8	330	330

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ : วิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

\* ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการวิเคราะห์					
			มกราคม 2564	กุมภาพันธ์ 2564	มีนาคม 2564	เมษายน 2564	พฤษภาคม 2564	มิถุนายน 2564
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-		5.76	6.26	6.47	6.47	6.45	6.23
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	5 - 9	19	6	4	5	5	4
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	ไม่เกิน 20	27	20	27	28	14	6
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	ไม่เกิน 30	282 <sup>2/</sup>	672 <sup>2/**</sup>	500 <sup>2/</sup>	484 <sup>2/</sup>	448 <sup>2/</sup>	478 <sup>2/</sup>
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	ไม่เกิน 500 <sup>1/</sup>	<0.2 <sup>**</sup>	<0.2 <sup>***</sup>	<0.2 <sup>**</sup>	<0.2 <sup>**</sup>	<0.2 <sup>*</sup>	<0.2 <sup>*</sup>
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มล./ล.	ไม่เกิน 1.0	<0.1 <sup>*</sup>	<0.1 <sup>*</sup>	<0.1 <sup>*</sup>	<0.1 <sup>**</sup>	<0.1 <sup>*</sup>	<0.1 <sup>*</sup>
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	ไม่เกิน 0.5	22.75	3.53	4.80	5.00	2.22	1.89
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	ไม่เกิน 35	4.4	2.8	4.00	1.60	0.82	0.8
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)*	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	ไม่เกิน 20	2.0	<1.8	1.0x10	8.2	3.9 x10 <sup>2</sup>	7.9 x10 <sup>2</sup>
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม (FCB)*	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	-	<1.8	<1.8	1.1x10	1.2x10	1.3x10 <sup>2</sup>	4.9x10 <sup>2</sup>

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

หมายเหตุ : \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

\*\* ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการวิเคราะห์					
			13 กรกฎาคม 2564	20 สิงหาคม 2564	15 กันยายน 2564	14 ตุลาคม 2564	15 พฤศจิกายน 2564	13 ธันวาคม 2564
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-		7.66	8.63	7.79	8.01	6.44	6.14
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	5 - 9	<1*	5	4	7	<1*	4
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	ไม่เกิน 20	6	7	15	9	9	19
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	ไม่เกิน 30	<50 <sup>2/*</sup>	430 <sup>2/</sup>	312 <sup>2/</sup>	572 <sup>2/**</sup>	550 <sup>2/**</sup>	564 <sup>2/**</sup>
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	ไม่เกิน 500 <sup>1/</sup>	0.6	<0.2*	<0.2*	<0.2*	1.0	0.2
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มล./ล.	ไม่เกิน 1.0	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	ไม่เกิน 0.5	0.29	0.72	0.71	0.91	0.90	1.58
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	ไม่เกิน 35	1.5	2.4	0.9	1.0	1.0	1.8
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)*	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	ไม่เกิน 20	1.1 x10 <sup>3</sup>	3.3 x10 <sup>2</sup>	4.5 x10 <sup>3</sup>	4.9 x10 <sup>2</sup>	<1.8*	2.3x10 <sup>1</sup>
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม (FCB)*	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	-	1.3x10 <sup>2</sup>	2.3x10 <sup>2</sup>	2.0x10 <sup>3</sup>	7.8x10 <sup>1</sup>	<1.8*	<1.8*

มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ: \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

\*\* ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการวิเคราะห์					
			13 มกราคม 2565 <sup>***</sup>	21 กุมภาพันธ์ 2565	7 มีนาคม 2565	7 เมษายน 2565	14 พฤษภาคม 2565	11 มิถุนายน 2565
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-		6.20	7.60	6.53	7.40	7.40	5.95
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	5 - 9	1.51	3	5	3	4	4
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	ไม่เกิน 20	9	14	10	<5 <sup>*</sup>	12	6
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	ไม่เกิน 30	633 <sup>2/**</sup>	482 <sup>2/</sup>	620 <sup>2/**</sup>	480 <sup>2/</sup>	364 <sup>2/</sup>	422 <sup>2/</sup>
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	ไม่เกิน 500 <sup>1/</sup>	<1.00	<0.2 <sup>*</sup>	0.4	0.5	<0.2 <sup>*</sup>	<0.2 <sup>*</sup>
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มล./ล.	ไม่เกิน 1.0	****	<0.1 <sup>*</sup>	<0.1 <sup>*</sup>	<0.1 <sup>*</sup>	<0.1 <sup>*</sup>	<0.1 <sup>*</sup>
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	ไม่เกิน 0.5	<4.00	1.48	0.77	2.32	10.07	2.47
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	ไม่เกิน 35	1.30	1.2	1.6	3.0	0.7	1.5
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)*	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	ไม่เกิน 20	****	2.3x10 <sup>1</sup>	3.3x10 <sup>1</sup>	1.3x10 <sup>1</sup>	4.9x10 <sup>1</sup>	1.7x10 <sup>3</sup>
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)*	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	-	****	1.3x10 <sup>1</sup>	6.8	2.0	1.7x10 <sup>1</sup>	4.0x10 <sup>1</sup>

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

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

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

\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

\*\* ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

\*\*\* ในเดือนมกราคม โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

\*\*\*\* โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดในพารามิเตอร์ดังกล่าว

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการวิเคราะห์					
			9 กรกฎาคม 2565	12 สิงหาคม 2565	11 กันยายน 2565	21 ตุลาคม 2565	11 พฤศจิกายน 2565	12 ธันวาคม 2565
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-		5.12	4.74**	7.50	7.98	5.38	5.03
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	5 - 9	13	3	7	<1*	11	13
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	ไม่เกิน 20	5	16	28	<5*	14	15
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	ไม่เกิน 30	366 <sup>2/</sup>	452 <sup>2/</sup>	434 <sup>2/</sup>	53 <sup>2/</sup>	576 <sup>2/**</sup>	588 <sup>2/**</sup>
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	ไม่เกิน 500 <sup>1/</sup>	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	0.8	<0.2*
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มล./ล.	ไม่เกิน 1.0	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	ไม่เกิน 0.5	3.16	3.50	3.27	1.58	10.66	7.58
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	ไม่เกิน 35	1.8	0.6	0.7	0.9	1.0	1.6
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)*	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	ไม่เกิน 20	2.4 x 10 <sup>3</sup>	3.3 x 10 <sup>4</sup>	2.2 x 10 <sup>4</sup>	4.9 x 10 <sup>2</sup>	4.9 x 10 <sup>2</sup>	<1.8*
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)*	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	-	2.2 x 10 <sup>2</sup>	1.4 x 10 <sup>3</sup>	3.3 x 10 <sup>3</sup>	1.7 x 10 <sup>2</sup>	3.3 x 10 <sup>2</sup>	<1.8*

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

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

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

\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

\*\* ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการวิเคราะห์					
			13 มกราคม 2566	6 กุมภาพันธ์ 2566	3 มีนาคม 2566	28 เมษายน 2566	15 พฤษภาคม 2566	6 มิถุนายน 2566
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-		5.48	5.23	5.87	5.76	5.62	5.55
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	5 - 9	8	4	15	6	6	19
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	ไม่เกิน 20	11	12	22	14	26	25
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	ไม่เกิน 30	338 <sup>2/</sup>	458 <sup>2/</sup>	464 <sup>2/</sup>	392 <sup>2/</sup>	398 <sup>2/</sup>	318 <sup>2/</sup>
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	ไม่เกิน 500 <sup>1/</sup>	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	0.2	<0.2*
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มล./ล.	ไม่เกิน 1.0	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	ไม่เกิน 0.5	2.51	3.21	4.01	7.66	8.23	7.49
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	ไม่เกิน 35	1.0	2.0	1.5	1.6	1.0	1.1
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	ไม่เกิน 20	7.9 x 10 <sup>2</sup>	1.1 x 10 <sup>2</sup>	1.7 x 10 <sup>2</sup>	4.9 x 10 <sup>2</sup>	<1.8*	2.2 x 10 <sup>3</sup>
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	-	4.9 x 10 <sup>2</sup>	68	1.7 x 10 <sup>2</sup>	1.7 x 10 <sup>2</sup>	<1.8*	1.3 x 10 <sup>2</sup>

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

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

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

\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการวิเคราะห์					
			3 กรกฎาคม 2566	8 สิงหาคม 2566	1 กันยายน 2566	4 ตุลาคม 2566	3 พฤศจิกายน 2566	9 ธันวาคม 2566
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-		7.36	5.08	7.47	6.48	5.33	5.95
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	5 - 9	8	9	19	27**	47**	33**
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	ไม่เกิน 20	30	20	29	15	23	23
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	ไม่เกิน 30	276 <sup>2/</sup>	362 <sup>2/</sup>	424 <sup>2/</sup>	217 <sup>2/</sup>	370 <sup>2/</sup>	310 <sup>2/</sup>
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	ไม่เกิน 500 <sup>1/</sup>	0.3	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มล./ล.	ไม่เกิน 1.0	<0.1*	<0.1*	0.3	0.2	0.1	0.2
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	ไม่เกิน 0.5	15.44	9.30	11.39	10.12	17.88	17.17
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	ไม่เกิน 35	1.3	2.5	2.0	1.1	1.2	1.6
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	ไม่เกิน 20	1.7 x 10 <sup>3</sup>	2.3 x 10 <sup>3</sup>	2.4 x 10 <sup>3</sup>	3.3 x 10 <sup>2</sup>	7.9 x 10 <sup>3</sup>	2.7 x 10 <sup>4</sup>
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	-	1.7 x 10 <sup>3</sup>	2.3 x 10 <sup>3</sup>	2.4 x 10 <sup>3</sup>	2.7 x 10 <sup>2</sup>	7.9 x 10 <sup>3</sup>	2.7 x 10 <sup>4</sup>

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

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

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

\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



ตารางที่ 4.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการวิเคราะห์					
			3 มกราคม 2567	26 กุมภาพันธ์ 2567	18 มีนาคม 2567	6 เมษายน 2567	18 พฤษภาคม 2567	16 มิถุนายน 2567
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	5 - 9	6.07	6.13	5.18	5.75	5.95	7.44
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	ไม่เกิน 20	56**	65**	138**	22**	20	8
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	ไม่เกิน 30	26	26	46**	16	44**	<5*
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	ไม่เกิน 500 <sup>1/</sup>	412 <sup>2/</sup>	429 <sup>2/</sup>	412 <sup>2/</sup>	346 <sup>2/</sup>	406 <sup>2/</sup>	68 <sup>2/</sup>
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	ไม่เกิน 1.0	<0.2*	0.3	0.5	<0.2*	<0.2*	<0.2*
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มล./ล.	ไม่เกิน 0.5	<0.1*	<0.1*	0.3	<0.1*	0.1	<0.1*
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	ไม่เกิน 35	19.92	23.00	26.78	29.03	31.39	4.08
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	ไม่เกิน 20	1.0	2.0	2.0	1.7	2.0	1.7
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	-	3.3 x 10 <sup>3</sup>	1.3 x 10 <sup>5</sup>	2.4 x 10 <sup>3</sup>	1.3 x 10 <sup>3</sup>	4.9 x 10 <sup>3</sup>	2.4 x 10 <sup>3</sup>
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	-	3.3 x 10 <sup>3</sup>	3.4 x 10 <sup>4</sup>	2.4 x 10 <sup>3</sup>	1.3 x 10 <sup>3</sup>	4.9 x 10 <sup>3</sup>	3.3 x 10 <sup>2</sup>

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

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

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

\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

\*\* ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/</sup>	ผลการวิเคราะห์					
				13 กรกฎาคม 2567	24 สิงหาคม 2567	21 กันยายน 2567	23 ตุลาคม 2567	23 พฤศจิกายน 2567	14 ธันวาคม 2567
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	5 - 9	5 - 9	6.58	6.49	6.26	6.41	5.70	6.38
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20	12	63*	32**	39**	117**	32**
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 30	300**	50*	28	17	34**	26
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 1,000	<50* <sup>1/</sup>	302 <sup>1/</sup>	458 <sup>2/</sup>	466 <sup>2/</sup>	480 <sup>2/</sup>	524 <sup>2/</sup>
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0	0.4	0.5	<0.2*	<0.2*	0.3	0.9
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มล./ล.	ไม่เกิน 0.5	-	23.0 <sup>1/</sup> **	0.2 <sup>1/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup> *	1.3 <sup>2/</sup>	0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup> *
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 35	24.11	37.92*	38.39**	31.11	30.10	25.80
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20	6.2	1.0	1.2	1.1	1.7	1.2
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	-	-	2.2 x 10 <sup>4</sup>	1.3 x 10 <sup>4</sup>	2.4 x 10 <sup>4</sup>	1.3 x 10 <sup>5</sup>	1.7 x 10 <sup>4</sup>	9.2 x 10 <sup>4</sup>
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	-	-	1.4 x 10 <sup>4</sup>	7.9 x 10 <sup>3</sup>	2.4 x 10 <sup>4</sup>	3.5 x 10 <sup>4</sup>	7.8 x 10 <sup>3</sup>	9.2 x 10 <sup>4</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

<sup>2/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ : \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

\*\* ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการวิเคราะห์					
			11 มกราคม 2568 <sup>1/</sup>	28 กุมภาพันธ์ 2568 <sup>2/</sup>	4 เมษายน 2568 <sup>2/*</sup>	26 เมษายน 2568 <sup>2/</sup>	17 พฤษภาคม 2568 <sup>2/</sup>	14 มิถุนายน 2568 <sup>2/</sup>
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	5.5 - 9.0	6.87	6.40	5.50	7.40	7.50	7.10
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	ไม่เกิน 20	106**	121**	42.4**	91.5**	111**	34.7**
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	ไม่เกิน 30	68**	38.9**	55.5**	59.1**	45.9**	68.7**
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	ไม่เกิน 1,000	504	543	552	432	465	382
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	ไม่เกิน 1.0	<0.2*	<0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มล./ล.	-	1.3	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	ไม่เกิน 35	44.76**	26.4	26.5	65.6**	36.7**	79.2**
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	ไม่เกิน 20	1.0	<3	<3	<3	<3	<3
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	-	>1.6x10 <sup>5</sup>	680	1,100	54,000	7,000	24,000
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	-	>1.6x10 <sup>5</sup>	240	400	54,000	3,300	4,900

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ดำเนินการวิเคราะห์คุณภาพน้ำโดย บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

<sup>2/</sup> ดำเนินการวิเคราะห์คุณภาพน้ำโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

\* เดือนมีนาคม 2568 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำในวันที่ 4 เมษายน 2568 เนื่องจากแผนเดิมที่จะดำเนินการตรวจวัดคือวันที่ 26 มีนาคม 2568 แต่ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากในวันดังกล่าวเกิดเหตุการณ์แผ่นดินไหว

\*\* ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568

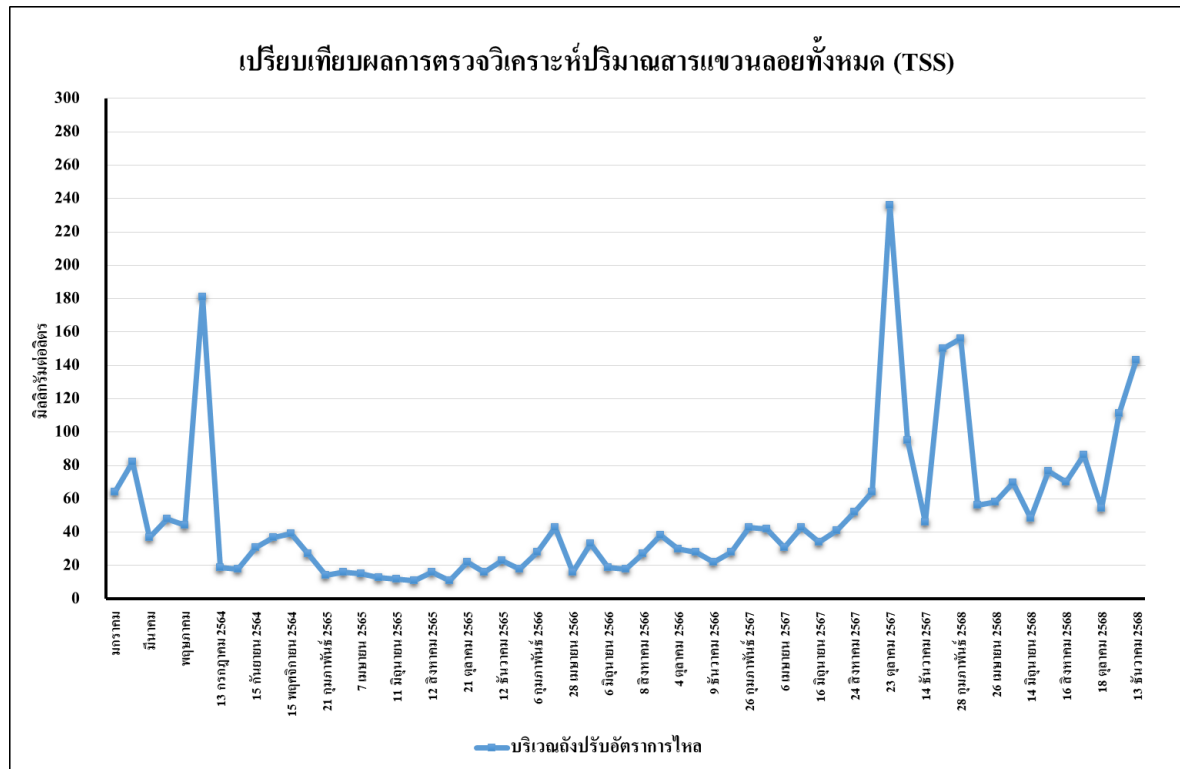
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการวิเคราะห์					
			19 กรกฎาคม 2568	16 สิงหาคม 2568	13 กันยายน 2568	18 ตุลาคม 2568	15 พฤศจิกายน 2568	13 ธันวาคม 2568
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	5.5 - 9.0	6.9	7.0	7.4	7.4	7.8	7.3
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	ไม่เกิน 20	7.8	3.3	2.0	<2.0	<2.0	25.0*
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	ไม่เกิน 30	13.4	<5.0	11.6	<5.0	13.3	16.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	ไม่เกิน 1,000	588	179	312	290	352	227
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	ไม่เกิน 1.0	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มล./ล.	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	ไม่เกิน 35	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	9.9
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	ไม่เกิน 20	<3	<3	<3	<3	<3	<3
เบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	-	2,200	1,300	7,900	79	9,400	2,400
เบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	-	330	110	210	7.8	2,100	2,400

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

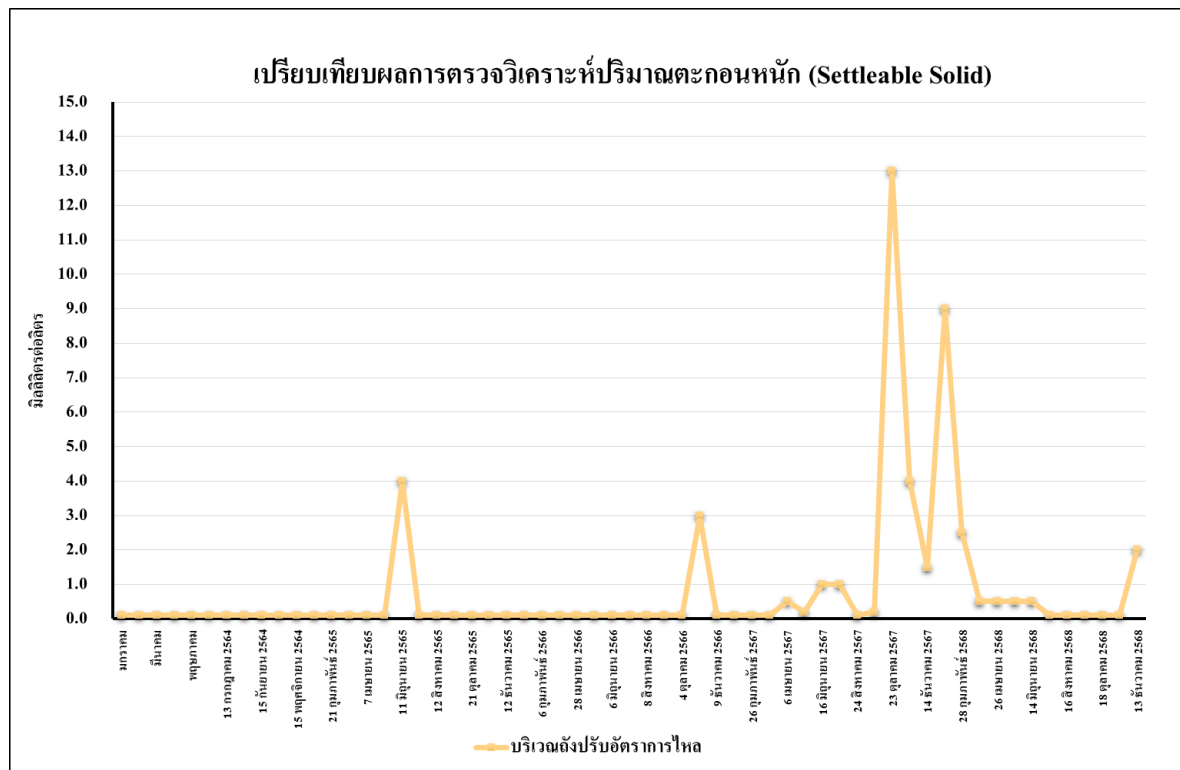
หมายเหตุ : วิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งโดยบริษัท ยูนิടെค แอนนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

\* ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐาน

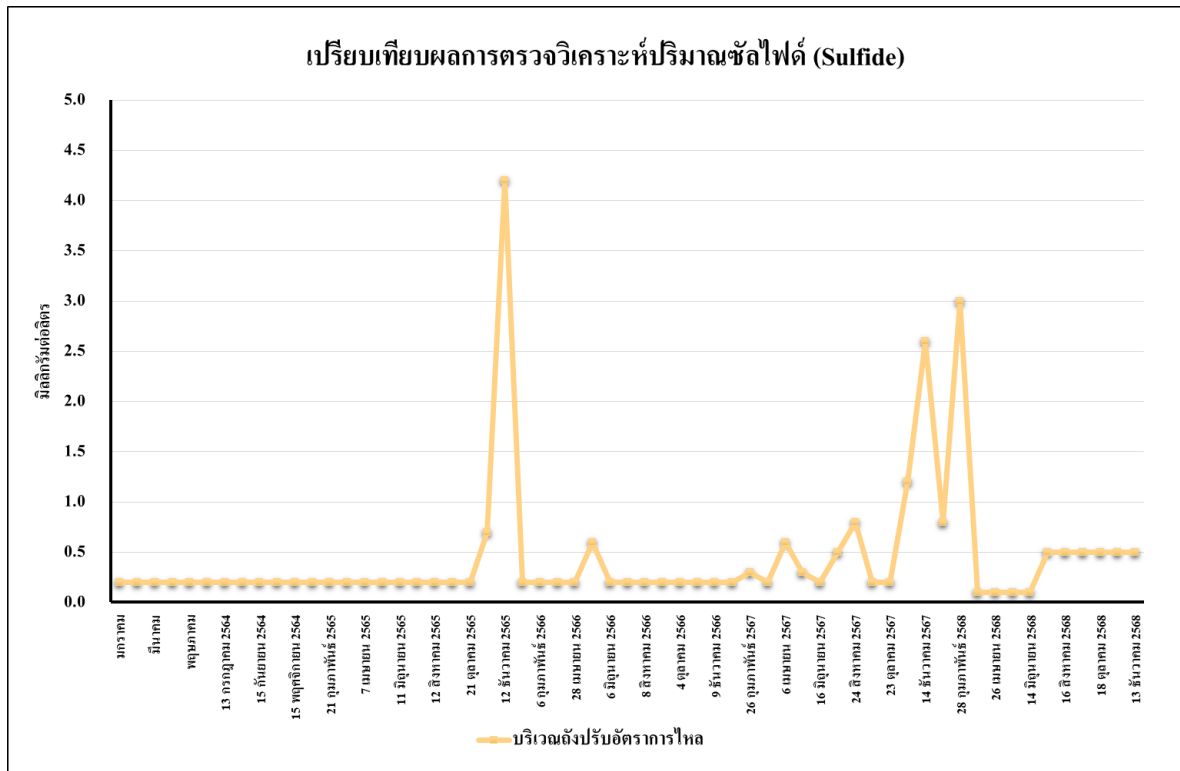




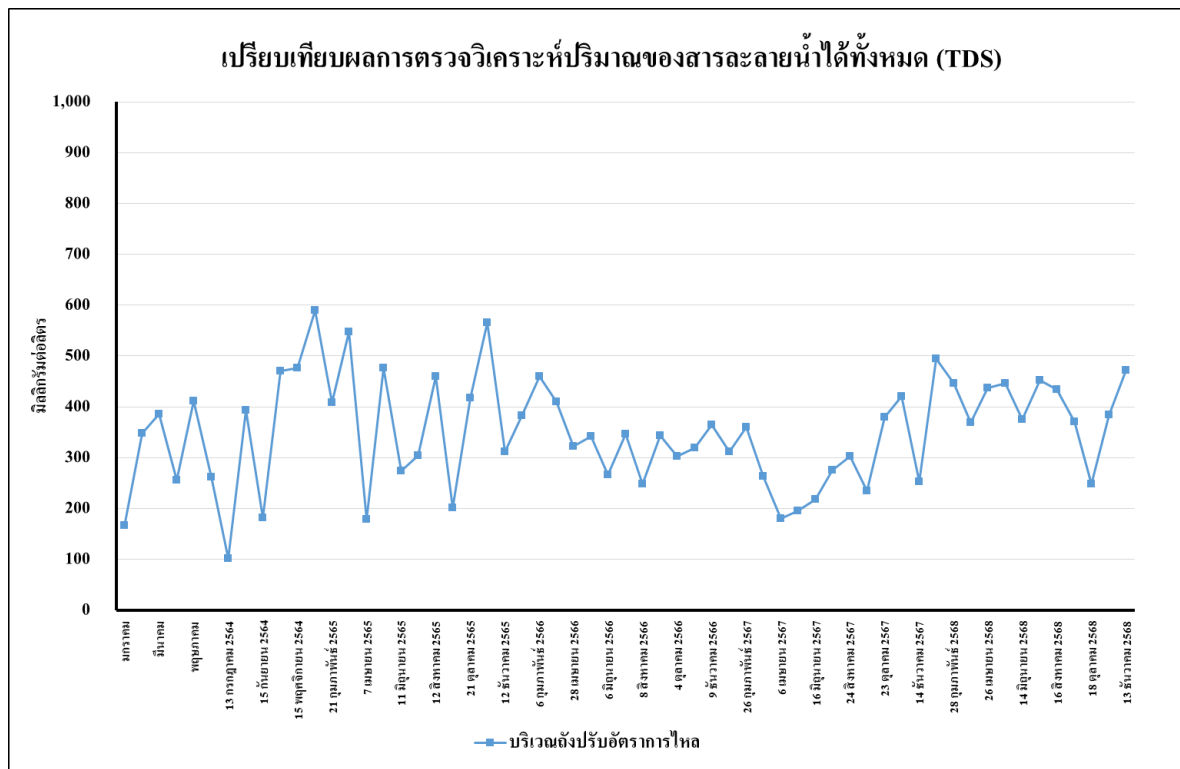
รูปที่ 4.4-33 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)  
บริเวณถึงปรับอัตราการไหล ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568



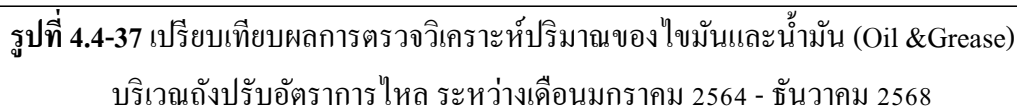
รูปที่ 4.4-34 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solid)  
บริเวณถึงปรับอัตราการไหล ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568



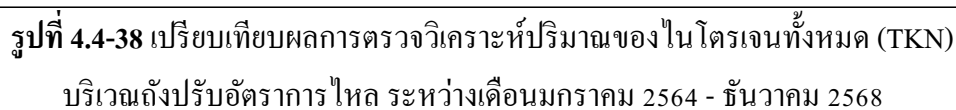
รูปที่ 4.4-35 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)  
บริเวณถึงปรับอัตราการไหล ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.4-36 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)  
บริเวณถึงปรับอัตราการไหล ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568

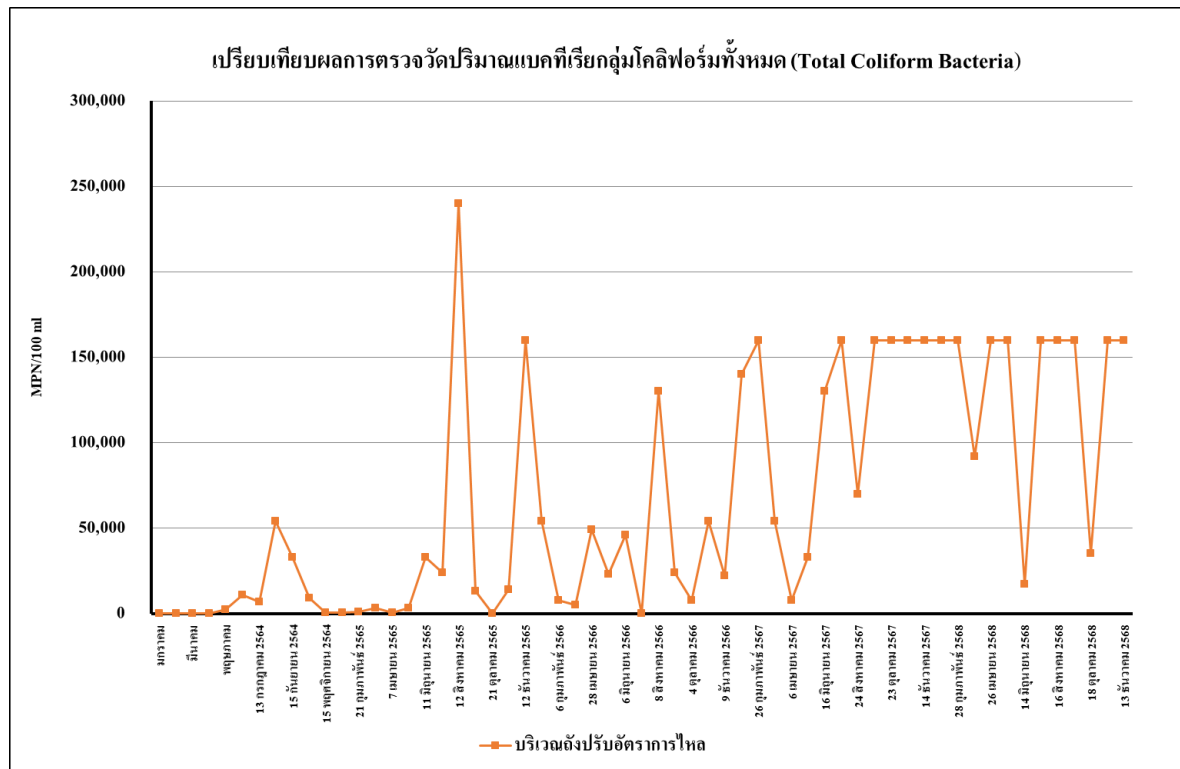


รูปที่ 4.4-37 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) บริเวณถังบำบัดอัตรการไหล ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568

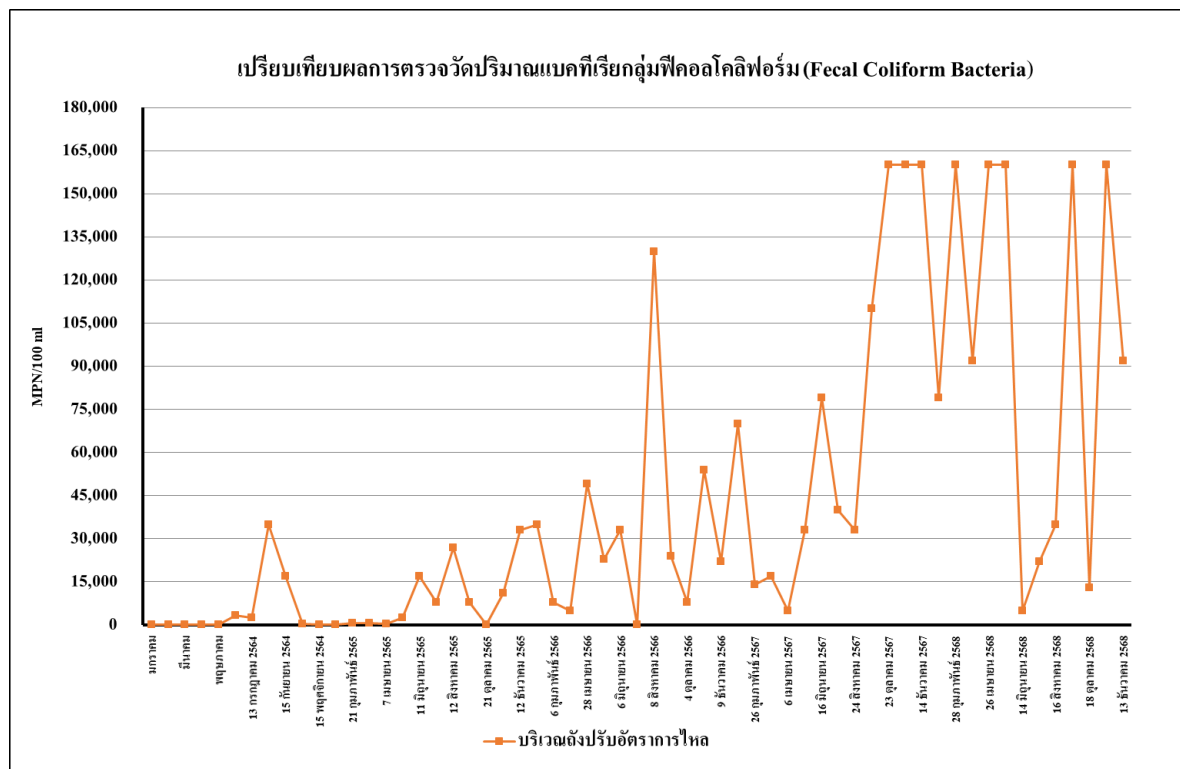


รูปที่ 4.4-38 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)  
บริเวณถังปรับอัตราการไหล ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568

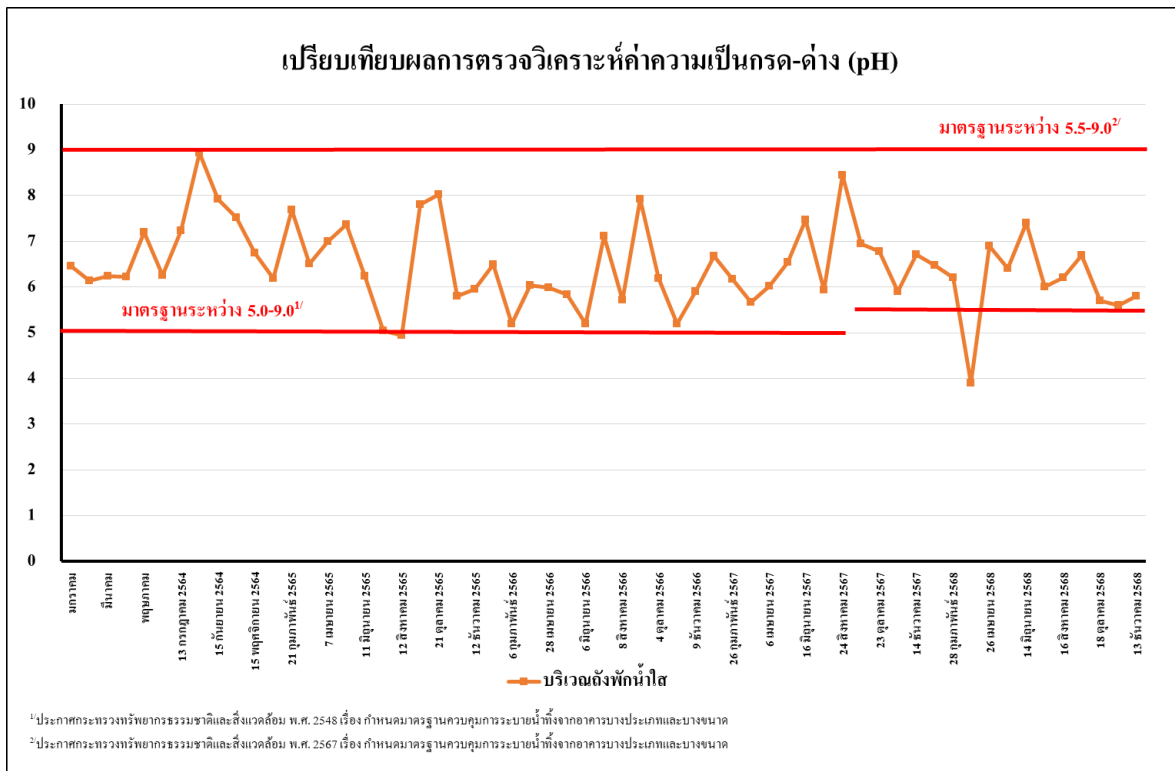




รูปที่ 4.4-39 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)  
บริเวณถึงปรับอัตราการไหล ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568

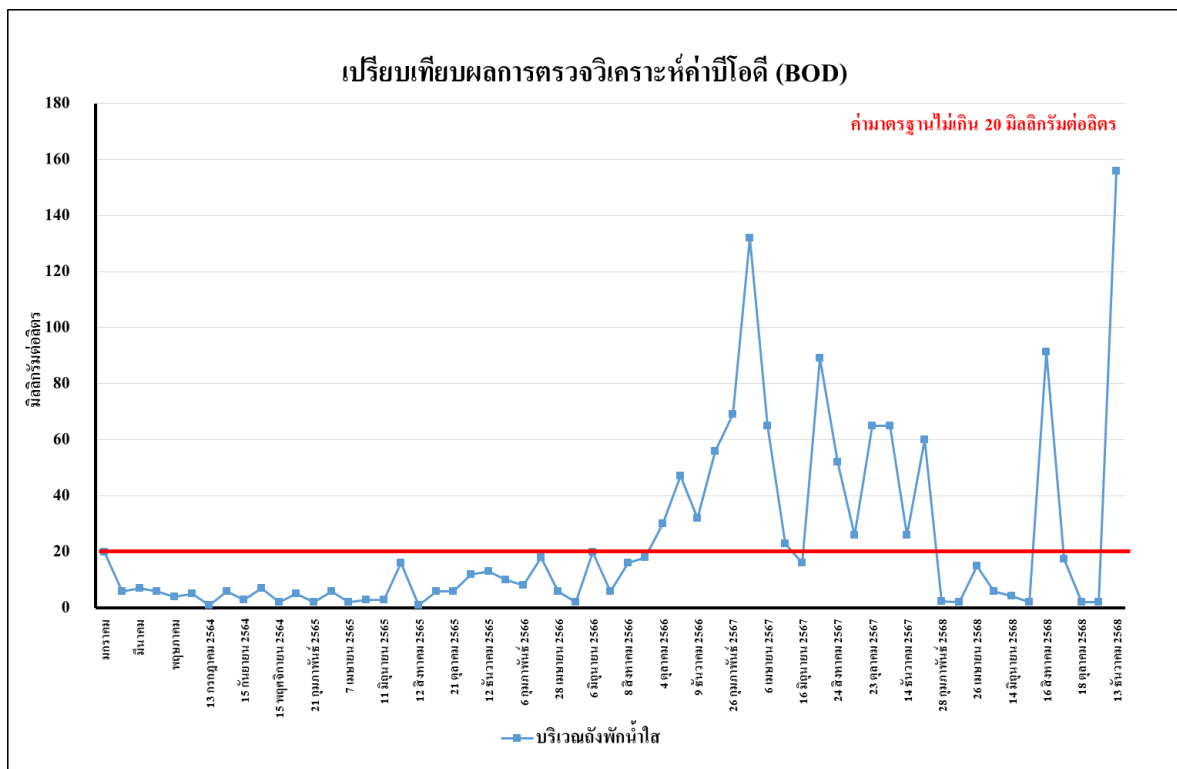


รูปที่ 4.4-40 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)  
บริเวณถึงปรับอัตราการไหล ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568



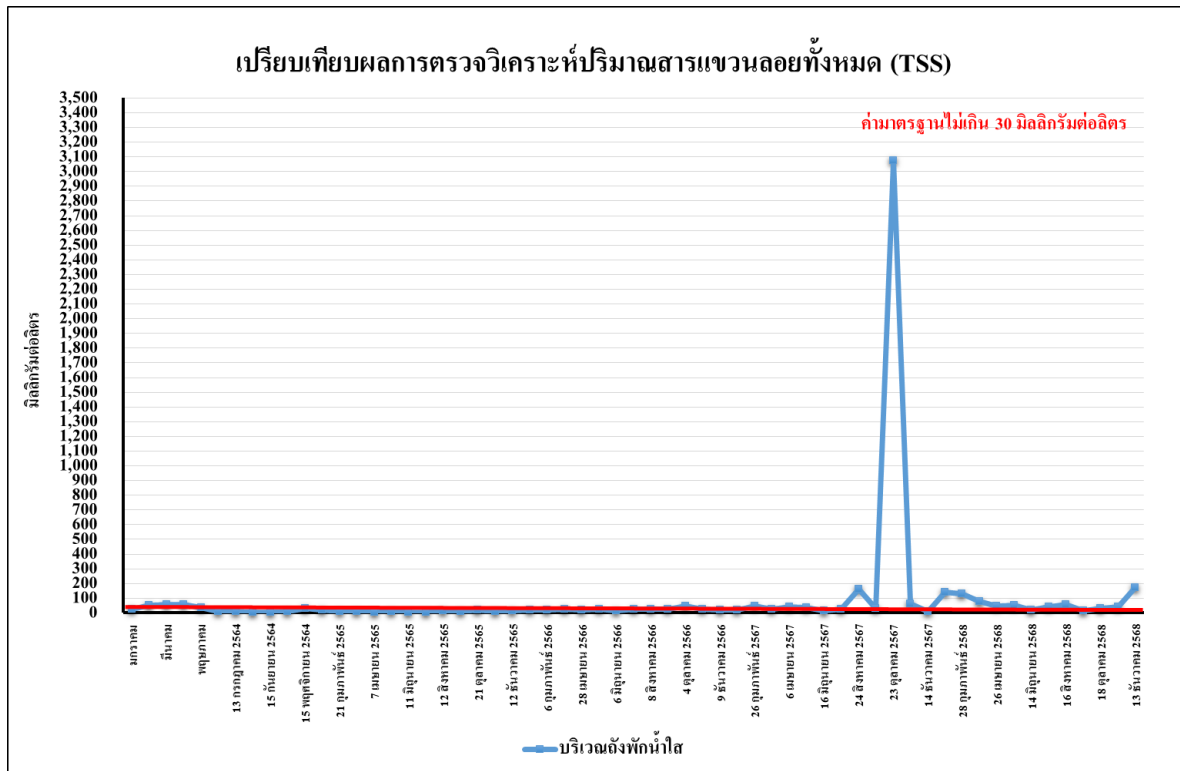
**รูปที่ 4.4-41 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)**

บริเวณถังพักน้ำใส ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568

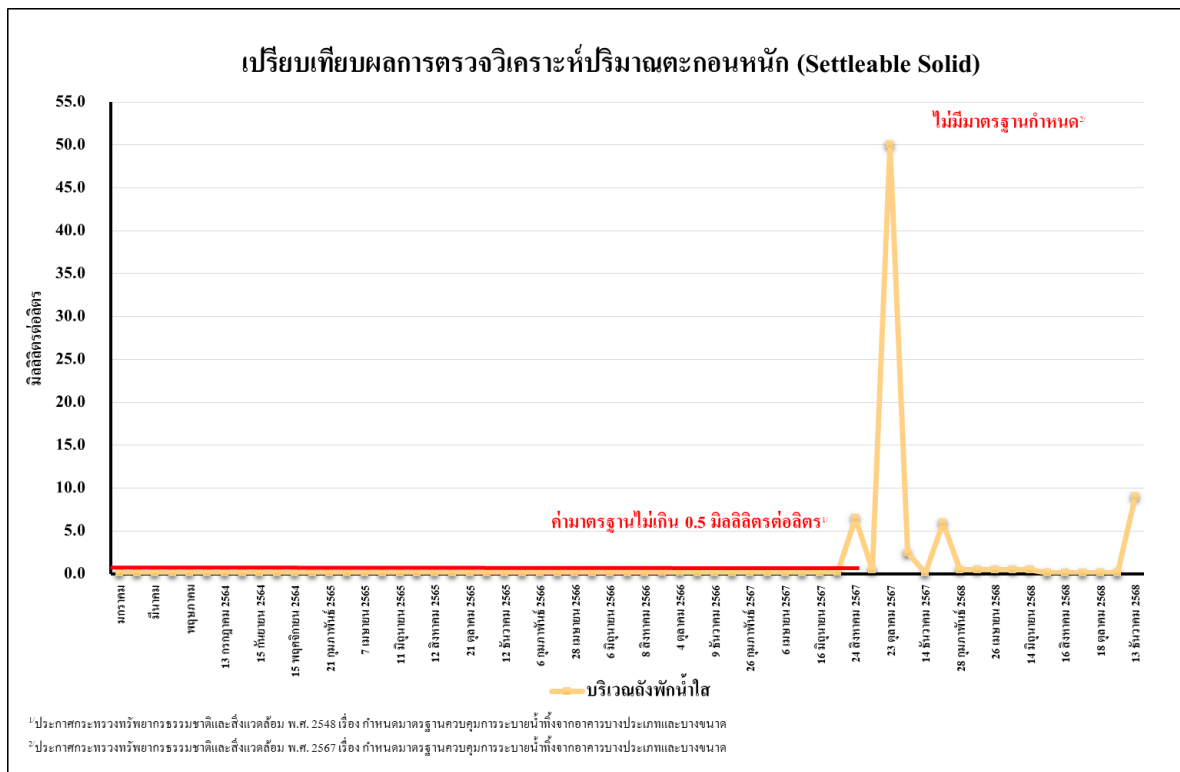


**รูปที่ 4.4-42 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)**

บริเวณถังพักน้ำใส ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568

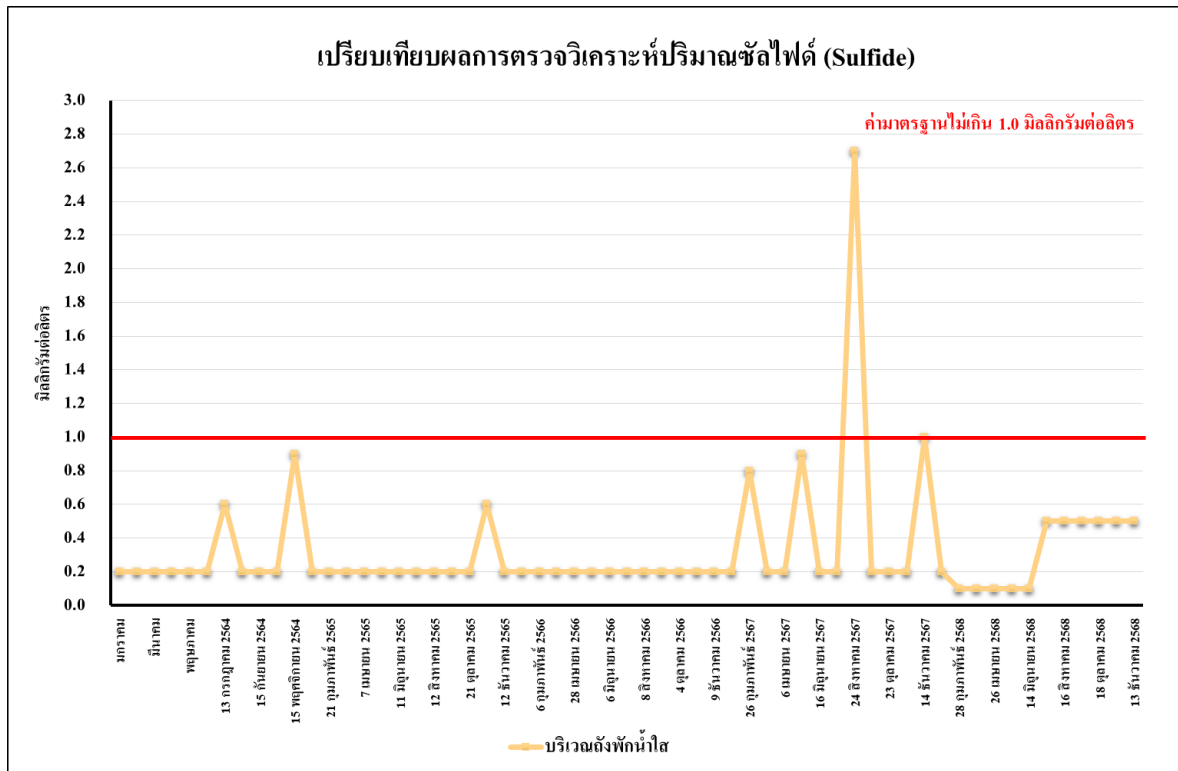


รูปที่ 4.4-43 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)  
บริเวณถึงพักน้ำใส ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568



<sup>1</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด  
<sup>2</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

รูปที่ 4.4-44 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solid)  
บริเวณถึงพักน้ำใส ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568



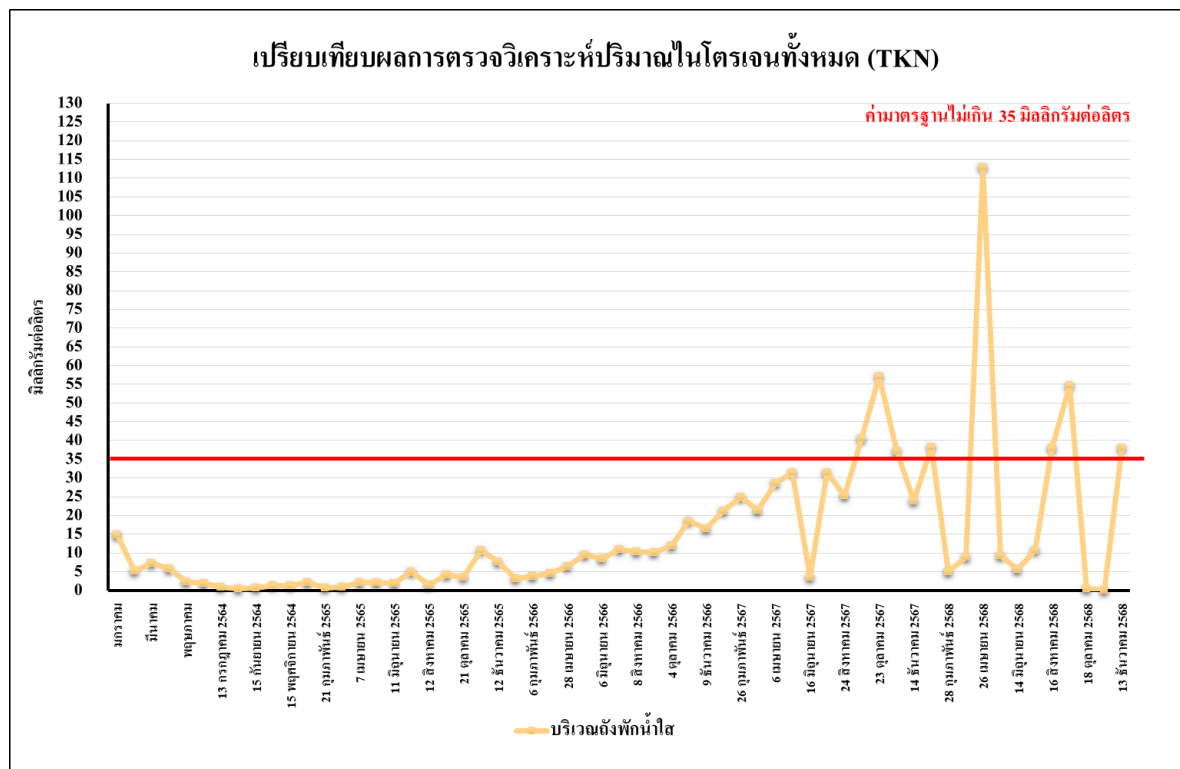
รูปที่ 4.4-45 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)  
บริเวณถึงพักน้ำใส ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568



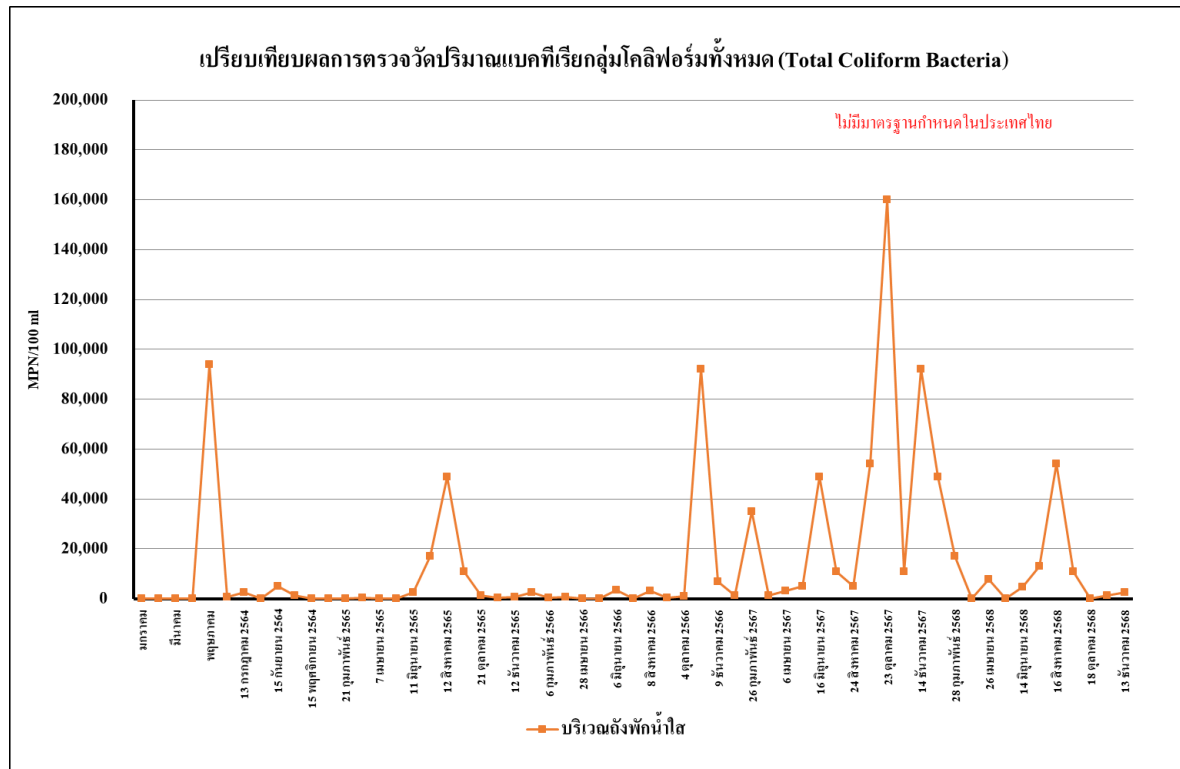
รูปที่ 4.4-46 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)  
บริเวณถึงพักน้ำใส ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568



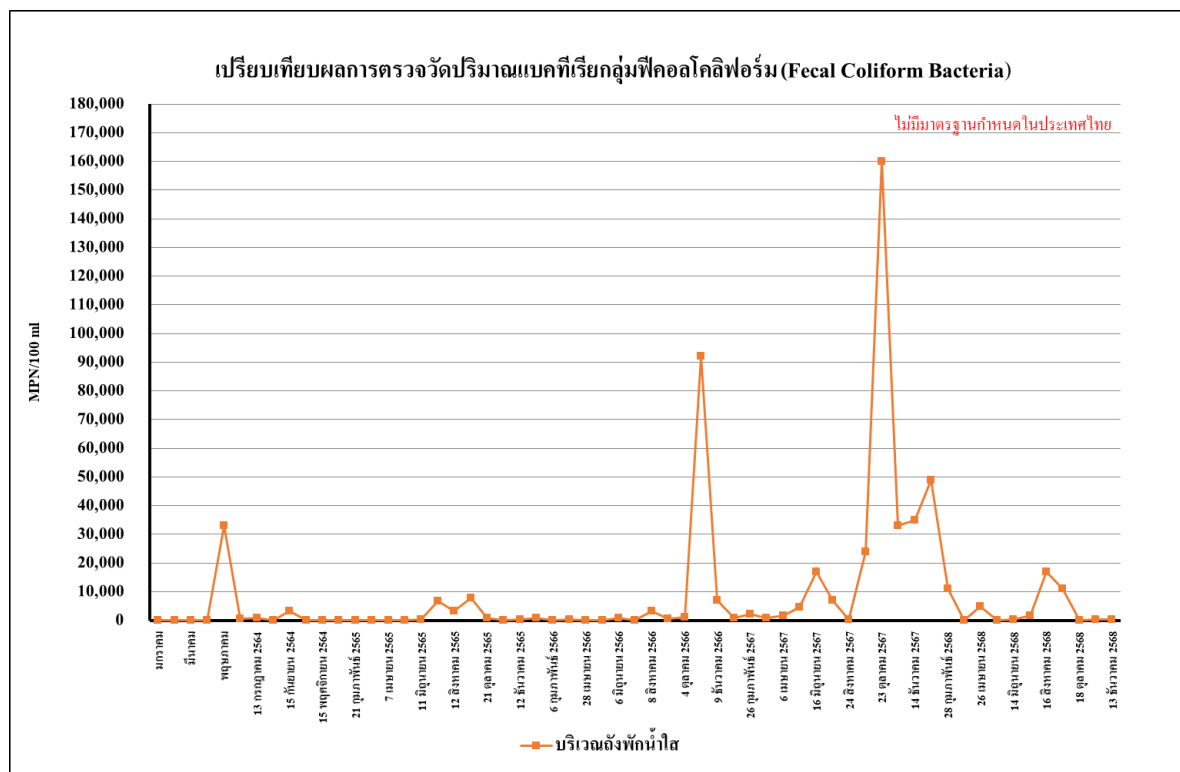
รูปที่ 4.4-47 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)  
บริเวณถังพักน้ำใส ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568



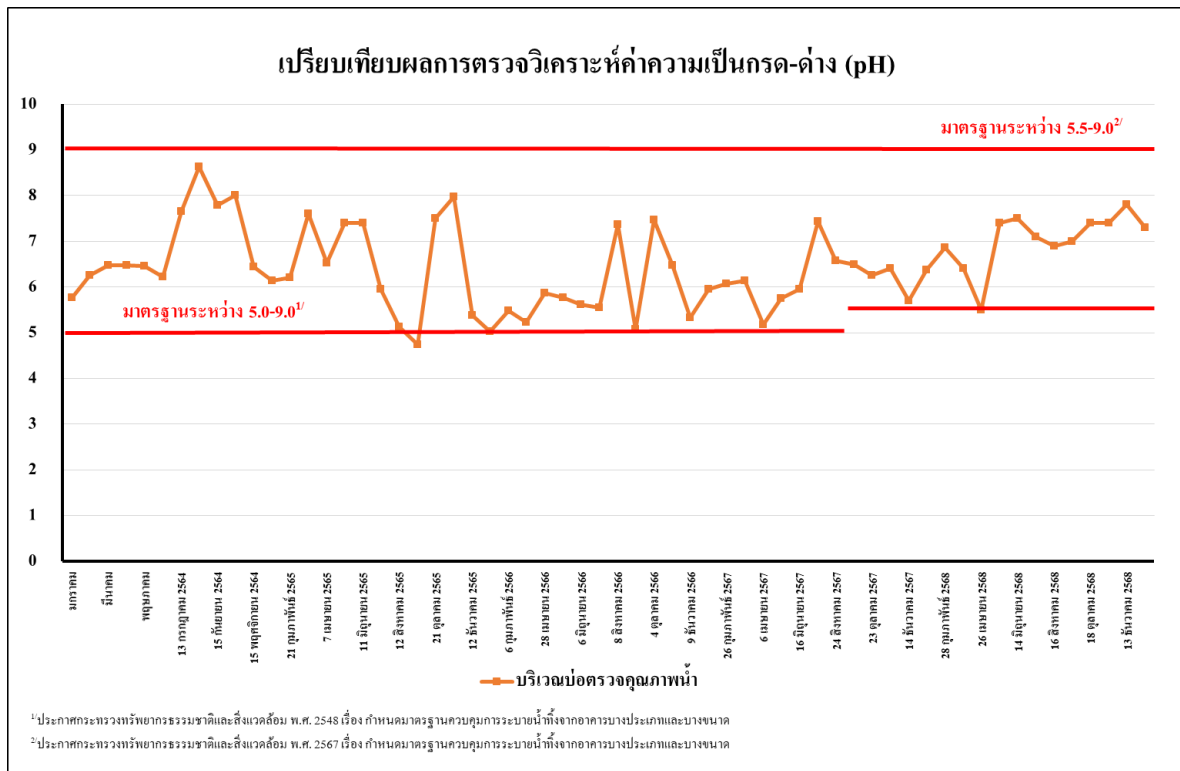
รูปที่ 4.4-48 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)  
บริเวณถังพักน้ำใส ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568



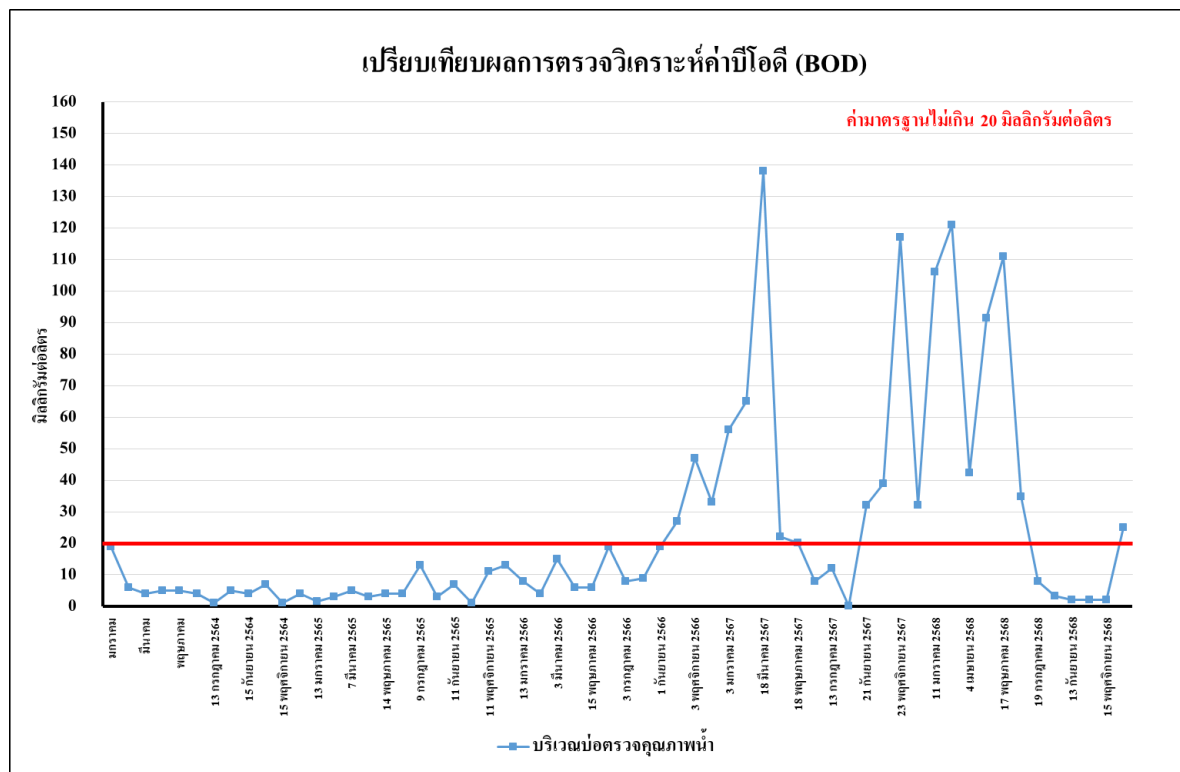
รูปที่ 4.4-49 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)  
บริเวณดังพิกัดนี้ ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.4-50 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)  
บริเวณดังพิกัดนี้ ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568



**รูปที่ 4.4-51** เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)  
บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568



**รูปที่ 4.4-52** เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)  
บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.4-53 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)  
บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568

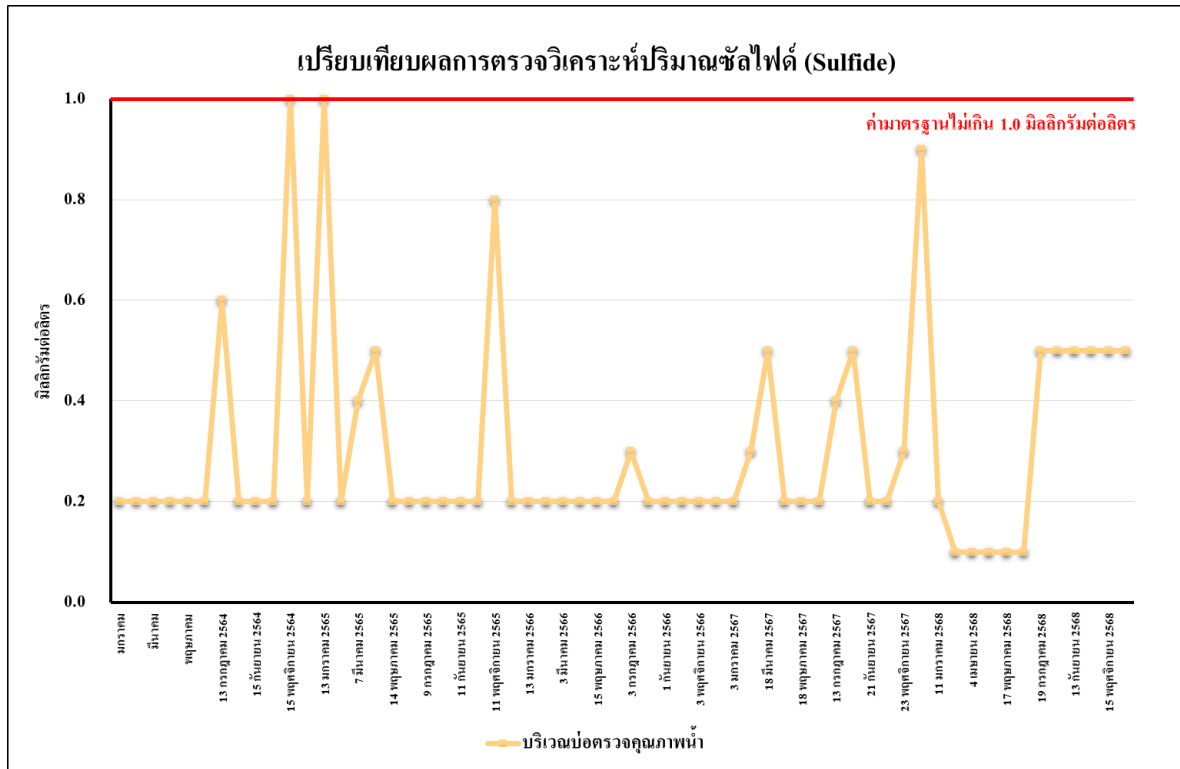


<sup>1</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

<sup>2</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

รูปที่ 4.4-54 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solid)  
บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568





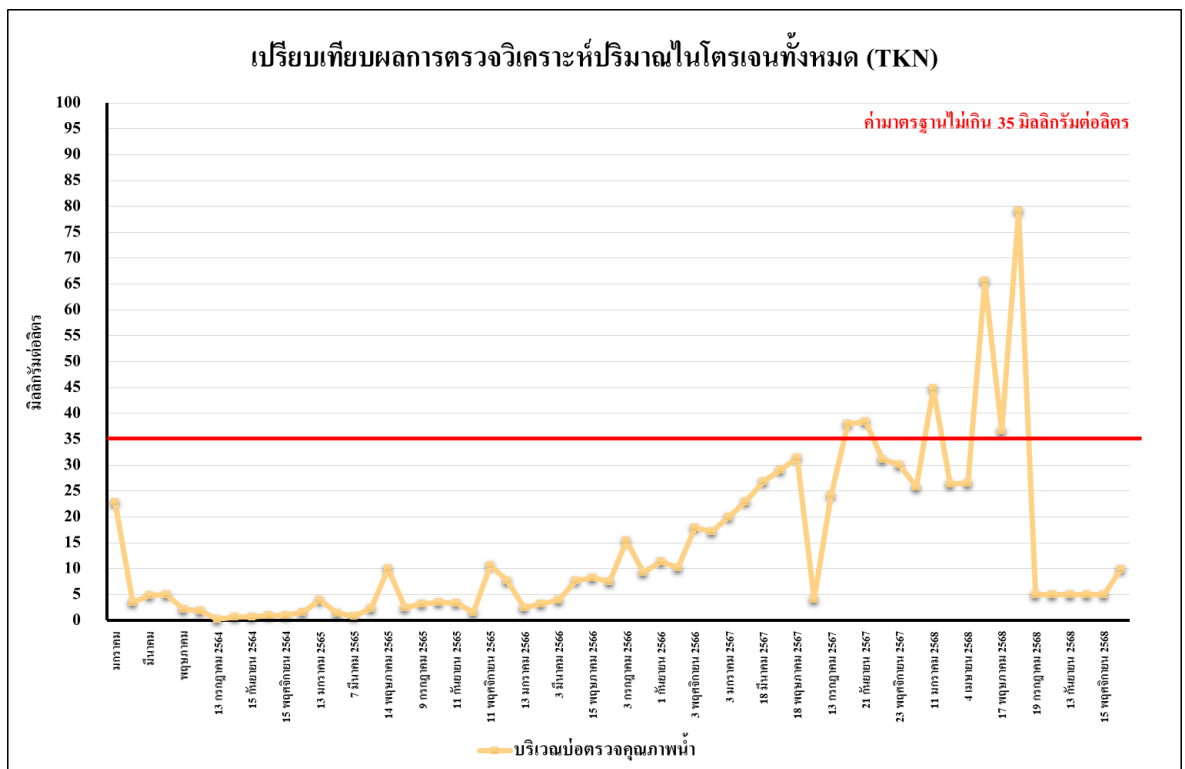
รูปที่ 4.4-55 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)  
บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568



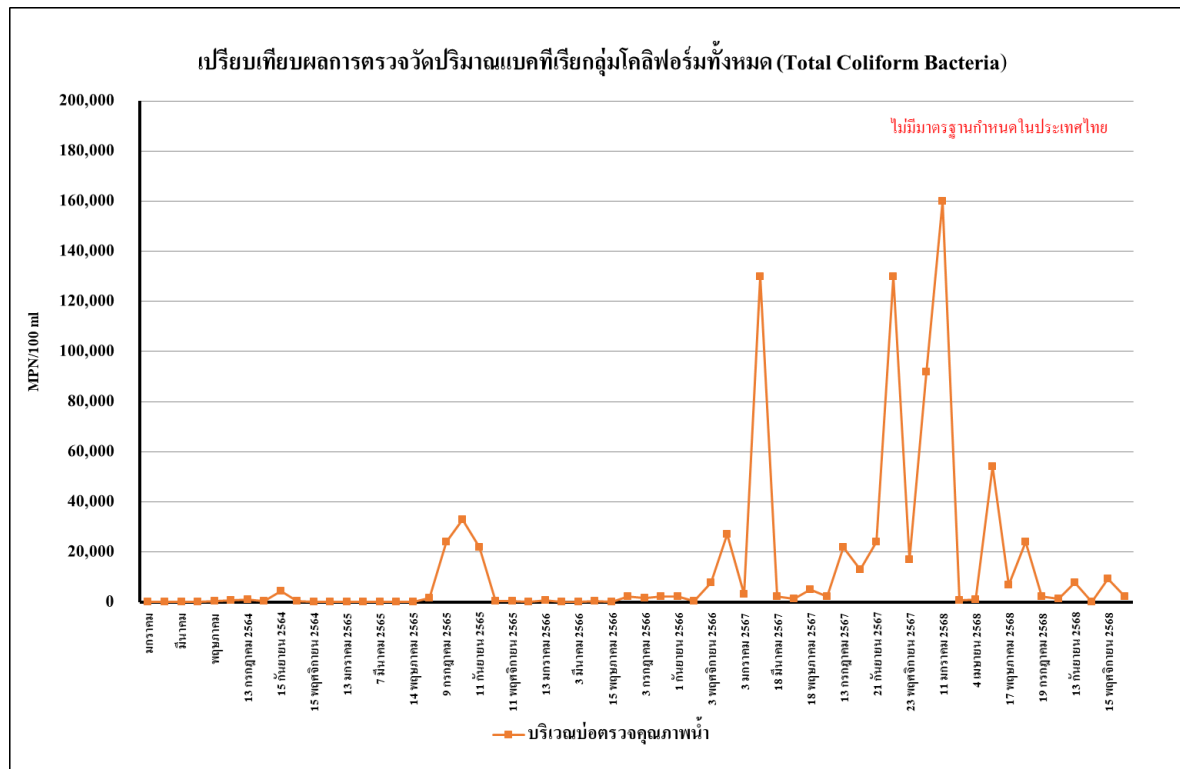
รูปที่ 4.4-56 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)  
บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568



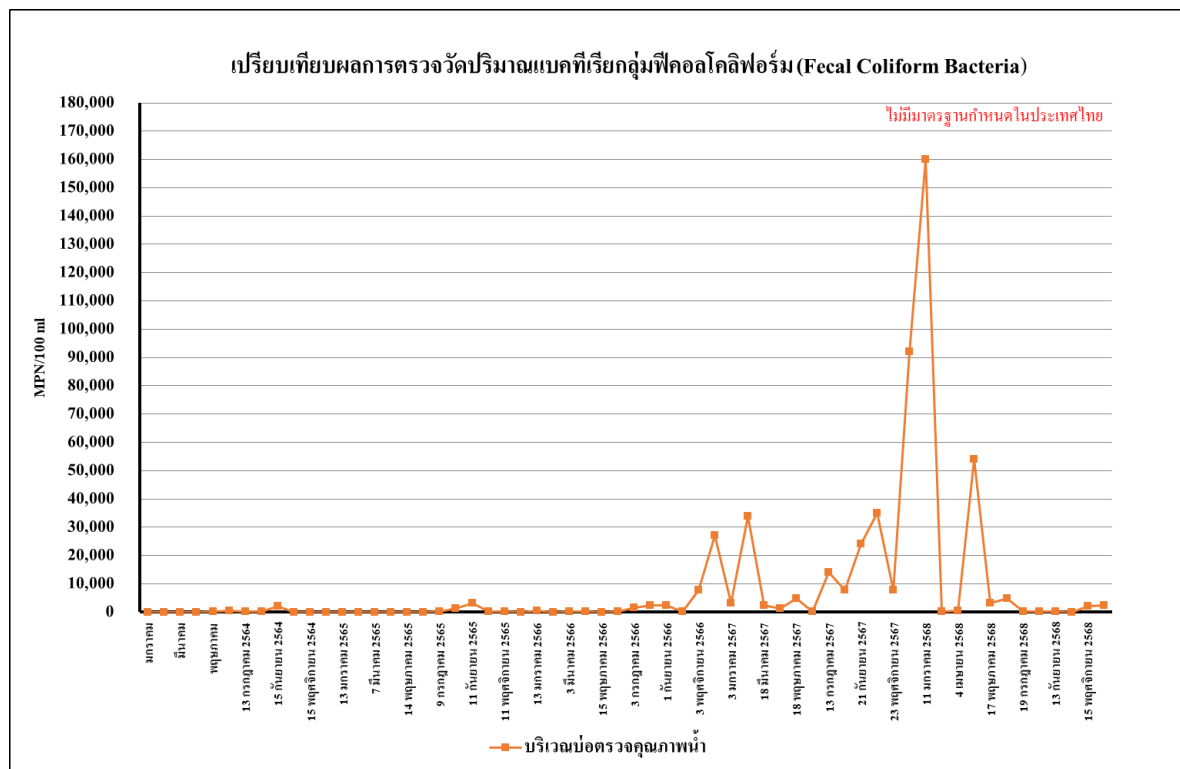
รูปที่ 4.4-57 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)  
บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.4-58 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)  
บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.4-59 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)  
บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.4-60 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)  
บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2568