

## บทที่ 4

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ KingBridge Tower (คิงบริดจ์ ทาวเวอร์) ของบริษัท คิงบริดจ์ ทาวเวอร์ จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท สห แคปปิตอล ทาวเวอร์ จำกัด) (ดังภาคผนวกที่ 4) ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

**ตารางที่ 4.1-1** สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ KingBridge Tower (คิงบริดจ์ ทาวเวอร์) (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<b>1. สภาพภูมิประเทศ</b>	- ตรวจสอบ คู่มือพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ หากพบว่ามีต้นไม้ตายให้รีบปลูกต้นไม้ทดแทน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา หากพบว่าไม้ตายจะปลูกต้นไม้ทดแทนทันที (ดังรายงานบทที่ 3)	-
<b>2. การเกิดแผ่นดินไหว</b>	- ติดตามตรวจสอบอาคารตามกฎกระทรวงกำหนดประเภทอาคารที่ต้องจัดให้มีผู้ตรวจสอบ พ.ศ. 2548	- อาคารของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบอาคารของโครงการตามกฎกระทรวงกำหนดประเภทอาคารที่ต้องจัดให้มีผู้ตรวจสอบ พ.ศ. 2548 เมื่อวันที่ 14 ตุลาคม 2568 (ดังภาคผนวกที่ 18)	-
<b>3. สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ</b>	- ตรวจสอบ ไม้อัดต้นไม้พุ่ม และหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์แข็งแรงเพื่อประสิทธิภาพในการดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และลดความร้อนเข้าสู่ตัวอาคาร	- พื้นที่สีเขียว	- ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา (ดังรายงานบทที่ 3)	-
<b>4. เสียง</b>	- ติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียนจากชุมชนใกล้เคียง	- พนักงานและผู้มาใช้บริการภายในโครงการและผู้พักอาศัยใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนคอยติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียนจากชุมชนใกล้เคียงอยู่เสมอ (ดังภาคผนวกที่ 6)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ KingBridge Tower (คิงบริดจ์ ทาวเวอร์)

(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5. คุณภาพน้ำ	1. คำนวณการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, Sulfide, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, TKN และ Fat Oil & Grease	- จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำที่มี 3 จุด คือ 1) จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 2) จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้ว่าจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ซึ่งพบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางผลการวิเคราะห์ที่ 4.4-1 ถึง 4.4-3)	-
	2. ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดได้ตามที่มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก (ค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มก./ล.)	3) จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ		- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายอาคารดำเนินการตรวจสอบระบบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากพบว่ามีอุปกรณ์ชำรุดจะดำเนินการแจ้งซ่อมแซมทันที (ดังภาคผนวกที่ 7)	-
	3. จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส. 1 และจัดเก็บไว้ใน ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี ตามกฎกระทรวงเรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555			- โครงการได้ดำเนินการจัดเก็บและบันทึกรายละเอียดสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส.1) และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. 2) ของโครงการในแต่ละเดือน และได้เสนอรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (สำนักงานเขตยานนาวา) ให้รับทราบเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวกที่ 8)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ KingBridge Tower (คิงบริดจ์ ทาวเวอร์)

(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	4. จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส. 2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (สำนักงานเขตยานนาวา) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปตามกฎกระทรวง เรื่อง การกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึก รายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	- จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำที่มี 3 จุด คือ 1) จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 2) จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย 3) จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกจากโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้ดำเนินการจัดเก็บและบันทึกรายละเอียดสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส.1) และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส.2) ของโครงการในแต่ละเดือน และได้เสนอรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (สำนักงานเขตยานนาวา) ให้รับทราบเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวกที่ 8)	-
	5. ดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ Color, Temperature, pH, BOD, DO, TCB, FCB, Nitrate, Ammonia Nitrogen, TSS และ Flow rate	- จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ผิวดิน บริเวณคลองวัดด่าน จำนวน 2 จุด (ก่อนและหลังผ่านพื้นที่โครงการ)	- ใน ปี แรก ที่ เป็ ด ดำเนินการ จำนวน 2 ครั้ง (ฤดูแล้ง และฤดูฝน)	- โครงการได้ว่าจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ผิวดิน บริเวณคลองวัดด่าน ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางผลการวิเคราะห์ที่ 4.4-7 ถึง 4.4-8)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ KingBridge Tower (คิงบริดจ์ ทาวเวอร์)

(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
6. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	- ตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำของคลองวัดด่าน จำนวน 2 จุด ได้แก่ ก่อน และหลังผ่านพื้นที่โครงการ โดยตรวจสอบ ในปีแรกที่เปิดดำเนินการ จำนวน 2 ครั้ง (ฤดูแล้ง และฤดูฝน) ดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน	- จุ ด เก็ บ ตัวอย่าง ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ บริเวณ คลองวัดด่าน จำนวน 2 จุด (ก่อนและ หลังผ่านพื้นที่โครงการ)	- ในปีแรกที่เปิดดำเนินการ จำนวน 2 ครั้ง (ฤดูแล้ง และฤดูฝน)	- โครงการได้ว่าจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำของคลองวัดด่าน เมื่อวันที่ 27 กันยายน 2568 (ดังตารางผลการวิเคราะห์ที่ 4.4-11 ถึง 4.4-13)	-
7. น้ำใช้	- ตรวจสอบระบบการจ่ายน้ำและเส้นท่อประปาเป็นประจำ หากพบเหตุขัดข้องให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- เส้นท่อประปา บั๊มน้ำ วาล์ว และมิเตอร์น้ำของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประปาและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบการชำรุดเสียหายหรือรั่วซึมจะรีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที (ดังรายงานบทที่ 3)	-
8. ระบบระบายน้ำ	- ตรวจสอบสิ่งอุดตัน/กีดขวางการไหลของน้ำ ภายในท่อระบายน้ำและทำความสะอาดเป็นประจำ	- ท่อ ระบายน้ำ ของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบท่อระบายน้ำ และบ่อบักน้ำไม่ให้มีสิ่งอุดตัน/กีดขวางการไหลของน้ำอยู่เสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ KingBridge Tower (คิงบริดจ์ ทาวเวอร์)**

(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<b>9. การจัดการมูลฝอย</b>	1. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและความสะอาดของห้องพักมูลฝอย	- ห้องพักมูลฝอยรวม	- ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและความสะอาดของห้องพักมูลฝอยอยู่เสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	2. ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีรอยแตกรั่วให้เปลี่ยนใหม่โดยทันที	- ถังรองรับมูลฝอยบริเวณสำนักงาน และ พื้นที่พาณิชยกรรม	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	3. จัดบันทึกปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างในการปรับปรุงอาคารปรับปรุงส่วนสำนักงานหรือพื้นที่พาณิชยกรรม	- การปรับปรุงอาคารหรือปรับปรุงส่วนสำนักงานหรือพื้นที่พาณิชยกรรม	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้จัดบันทึกปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือน (ดังรายงานบทที่ 3)	-
<b>10. ไฟฟ้า</b>	1. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟส่องสว่างภายในโครงการและส่วนบริการในจุดต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน หากพบว่าชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- ระบบไฟฟ้าบริเวณพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟส่องสว่างภายในโครงการและส่วนบริการในจุดต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ KingBridge Tower (คิงบริดจ์ ทาวเวอร์)

(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
10. ไฟฟ้า (ต่อ)	2. ตรวจสอบ คู่มือพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ เพื่อลดปริมาณความร้อนที่สะสมภายในโครงการ และช่วยลดการใช้เครื่องปรับอากาศ	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา (ดังรายงานบทที่ 3)	-
11. การป้องกันอัคคีภัย	1. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ระบบป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ ระบบท่อขึ้น ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ปริมาณ น้ำดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิง	- ทุก 3 เดือนหรือตามความเหมาะสมตามที่ระบุในคู่มือการใช้งาน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ (ดังรายงานบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 10)	-
	2. จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยทั้งระบบของอาคาร	- ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย ได้แก่ แผงควบคุม (FCP) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือคิง (Fire Alarm Manual Station) และกริ่งสัญญาณเตือนภัย (Alarm Bell)	- ทุก 6 เดือนต่อครั้งตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยทั้งระบบของอาคารทุก 6 เดือน (ดังรายงานบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 10)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ KingBridge Tower (คิงบริดจ์ ทาวเวอร์)

(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
11. การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	3. ทำการตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีไม่น้อยกว่า 6 เดือนต่อครั้ง พร้อมติดป้ายแสดงผลการตรวจสอบและวันที่ทำการตรวจสอบ		- ทุก 6 เดือน ต่อครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ พร้อมติดป้ายแสดงผลการตรวจสอบและวันที่ทำการตรวจสอบไว้ที่ถังดับเพลิง (ดังรายงานบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 10)	-
	4. จัดให้มีการทดสอบประสิทธิภาพระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ของแต่ละอาคาร อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทดสอบประสิทธิภาพระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ของแต่ละอาคารเป็นประจำทุกเดือน (ดังรายงานบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 10)	-
	5. ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการหนีไฟโดยตรวจสอบบริเวณบันไดหนีไฟ และทางเดิน	- ทางหนีไฟ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบบริเวณบันไดหนีไฟ และทางเดินไม่ให้มีสิ่งกีดขวางโดยเด็ดขาด (ดังรายงานบทที่ 3)	-
12. ผลกระทบด้านสุขภาพ	- ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคาร ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ	- ช่องระบายอากาศของอาคาร	- ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคาร ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศโดยเด็ดขาด (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ตรวจสอบความสะอาด ความสกปรก และกาตะกอนในท่อฝังเย็น	- ท่อฝังเย็น	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความสะอาด ความสกปรก และกาตะกอนในท่อฝังเย็น ตามแผนการซ่อมบำรุงท่อฝังเย็น (ดังภาคผนวกที่ 13)	-



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ KingBridge Tower (คิงบริดจ์ ทาวเวอร์)

(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
13. การคมนาคม	- ติดตามตรวจสอบสัญญาณจราจร ถูกสรแสดงทิศทางการเดินรถภายใน โครงการ อยู่ในสภาพมองเห็นชัดเจน ไม่ลบลื่อน	- ป้ายและเครื่องหมาย จราจร	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสัญญาณจราจร ถูกสรแสดงทิศทางการเดินรถภายในโครงการ อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่ลบลื่อนอยู่เสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ตรวจสอบสัญญาณจราจร CCTV และกระจกุนบริเวณทางวิ่งรถ หาก พบว่าชำรุดต้องดำเนินการซ่อมแซม ทันที	- สัญญาณจราจร CCTV และกระจกุน บริเวณทาง วิ่งรถ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสัญญาณจราจร CCTV และกระจกุนบริเวณทางวิ่งรถให้มีสภาพดีอยู่เสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
14. ทัศนียภาพ	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ ในแปลงสวนหย่อม และต้นหญ้าหาก พบว่ามีต้นไม้เหี่ยวเฉา หรือตาย ให้ บำรุงดูแลและปลูกเพิ่มเติมทันที	- พื้นที่สีเขียวภายใน โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยดูแลพื้นที่สีเขียวของ โครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา (ดัง รายงานบทที่ 3)	-
15. การบดบังแสงแดด	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ ในระยะ 100 เมตร จาก โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ดำเนินการ ภายใน ระยะเวลา 1 ปี หลังจาก เปิดใช้อาคาร	- โครงการจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนอยู่บนเว็บไซต์ของ โครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจ เกิดขึ้น ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โครงการยัง ไม่ได้รับแจ้งการร้องเรียนเรื่องการถูกบดบังแสงแดดจากตัว อาคารโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 6)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ KingBridge Tower (คิงบริดจ์ ทาวเวอร์)

(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
16. การสะท้อนของกระจก	- ร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ ภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากเปิดใช้อาคาร	- โครงการจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนอยู่หน้าเว็บไซต์ของโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการยังไม่ได้รับแจ้งการร้องเรียนเรื่องการสะท้อนของกระจกจากตัวอาคารโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 6)	-
17. การบดบังทิศทางลม	- ร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ ภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากเปิดใช้อาคาร	- โครงการจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนอยู่หน้าเว็บไซต์ของโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการยังไม่ได้รับแจ้งการร้องเรียนเรื่องการบดบังทิศทางลมจากตัวอาคารโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 6)	-
18. การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์	- ร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ ภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากเปิดใช้อาคาร	- โครงการจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนอยู่หน้าเว็บไซต์ของโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการยังไม่ได้รับแจ้งการร้องเรียนเรื่องการบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์จากตัวอาคารโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 6)	-
19. สภาพเศรษฐกิจและสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	- ติดตามตรวจสอบความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ ในกล่องรับเรื่องร้องเรียนที่สำนักงานโครงการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนอยู่หน้าเว็บไซต์ของโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น (ดังรายงานบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 6)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ KingBridge Tower (คิงบริดจ์ ทาวเวอร์)

(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
19. สภาพเศรษฐกิจและสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- การรับเรื่องร้องเรียน ช่องทางรับเรื่องร้องเรียนทุกขั้นตอนหรือวิธีการต้องระบุระยะเวลาดำเนินการในผังรับเรื่องร้องเรียนทุกขั้นตอน โดยกำหนดระยะเวลาในแต่ละขั้นตอนให้รวดเร็ว และตอบสนองความเดือดร้อนและผลกระทบที่เกิดขึ้น	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนอยู่หน้าเว็บไซต์ของโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น พร้อมทั้งจัดทำแผนผังรับเรื่องร้องเรียนเรียบร้อยแล้ว (ดังรายงานบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 6 และ 11)	-
	- กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ โครงการจะต้องจัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยดำเนินการก่อนที่จะมีการเปลี่ยนแปลงโครงการทุกครั้ง และต้องเป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจให้ชัดเจน		- ทุกครั้งก่อนที่จะมีการเปลี่ยนแปลงโครงการ	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โครงการยังไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้ หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-

## 4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง คุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>1. คุณภาพน้ำทั้ง</b>								
- จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- Electrometric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- บีโอดี (BOD)	- 5-day BOD Test, Membrane Electrode Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกจากโครงการ	- สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	- Dried at 103-105 °C Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	- Dried at 103-105 °C Method						
	- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	- Imhoff Cone Method						
	- ซัลไฟด์ (Sulfide)	- Iodometric Method						
	- ทีเคเอช (TKN)	- Macro Kjeldahl Method						
	- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	- Liquid-Liquid, Partition- Gravimetric Method						

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>2. คุณภาพน้ำผิวดิน</b> - บริเวณคลองวัดด่าน (ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ) - บริเวณคลองวัดด่าน (หลังผ่านพื้นที่โครงการ)	- color (Obs)	- Observation	-	-	-	✓	-	-
	- Temperature	- Laboratory and Field Method						
	- pH	- Electrometric Method	-	-	-	✓	-	-
	- Dissolved Oxygen (DO)	- Azide Modification Method						
	- Biochemical Oxygen Demand (BOD)	- 5-day BOD Test, Membrane Electrode Method						
	- Nitrate	- Cadmium Reduction Method						
	- Ammonia-Nitrogen (NH <sub>3</sub> -N)	- Titrimetric Method						
	- Total Suspended Solids (TSS)	- Dried at 103-105 °C Method						
	- อัตราการไหลของน้ำ (Flow rate)	- Calculation Method						
	- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	- MPN Test Method						
	- แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม (FCB)	- MPN Test Method						

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

- รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) กำหนดให้โครงการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองวัดด่านในปีแรกที่เปิดดำเนินการ จำนวน 2 ครั้ง (ฤดูแล้ง และฤดูฝน)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>3. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</b> - บริเวณคลองวัดด่าน (ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ) - บริเวณคลองวัดด่าน (หลังผ่านพื้นที่โครงการ)	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- Identification by Microscopic Technique - Identification by Microscopic Technique - Identification by Microscopic Technique	-	-	-	-	✓	-
			-	-	-	-	✓	-

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

- รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) กำหนดให้โครงการตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณคลองวัดด่านในปีแรกที่เปิดดำเนินการ จำนวน 2 ครั้ง (ฤดูแล้ง และฤดูฝน)

#### 4.3 วิธีการเก็บและวิเคราะห์

##### 4.3.1 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater) โดยใช้วิธีการดักจ้วงเก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ต้องการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจ้วงดักได้ยาก (เอื้องไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การดักน้ำ) เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

##### 4.3.2 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินจะใช้วิธีเก็บแบบจ้วง เนื่องจากวัตถุประสงค์หลักของการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินคือการติดตามตรวจสอบ เพื่อการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำ การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ แต่ต้องก้วขวดเก็บตัวอย่างด้วยน้ำตัวอย่างที่เก็บก่อนทุกครั้ง ส่วนการเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์ค่าแบคทีเรีย นั้น ให้เก็บที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ เนื่องจากเป็นช่วงความลึกที่แบคทีเรียดำรงชีวิตอยู่ได้ดีและให้เปิดและปิดฝาได้น้ำ โดยควรเว้นช่องว่างในขวดไว้ประมาณ 1 ใน 5 ส่วน เพื่อให้แบคทีเรียอากาศหายใจ ทั้งนี้ทุกครั้งที่เปิดและปิดฝาขวดตัวอย่าง ต้องระวังไม่ให้มือสัมผัสปากขวดโดยตรง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากความสกปรกของมือผู้เก็บตัวอย่าง ในการเก็บต้องหันปากขวดไปทางตรงกันข้ามกับทิศทางการไหลของน้ำเสมอเพื่อไม่ให้น้ำไหลพาแบคทีเรียเข้ามาในขวด จากนั้นนำขวดตัวอย่างขึ้นมาห่อด้วยวัสดุกันแสง เพื่อป้องกันไม่ให้แบคทีเรียถูกทำลายโดยแสงแดดและต้องแช่เย็นขณะนำตัวอย่างส่งห้องปฏิบัติการ

##### 4.3.3 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ

แพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ เก็บตัวอย่างน้ำประมาณ 30 ลิตร ที่ผ่านการกรองด้วยถุงแพลงก์ตอน (Plankton Net) ขนาดตาข่าย (Mesh size หรือ Sieve size) กว้าง 20 ไมครอนสำหรับแพลงก์ตอนพืช และขนาดตาข่ายกว้าง 60 ไมครอนสำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ ปลายกรวยของถุงแพลงก์ตอนมีกระเปาะสำหรับรองรับแพลงก์ตอนที่กรองได้ ตัวอย่างแพลงก์ตอนที่กรองได้นำไปใส่ในขวดเก็บตัวอย่างรักษาสภาพตัวอย่างด้วยสารละลายฟอร์มาลินเข้มข้น 2 - 5% โดยปริมาตร รีบนำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถานีวิจัยประมงศรีราชาเพื่อจำแนกชนิด (Species) และความชุกชุม (Abundance) โดยใช้วิธีการของ Shannon Weiner's Index (Krab, 1985)/Counting Technique

สัตว์หน้าดิน เก็บตัวอย่างตะกอนดิน ด้วย Grab Sampler สุ่มตัวอย่างจำนวน 3 ซ้ำบนพื้นที่แต่ละแห่ง จากนั้นนำตัวอย่างตะกอนดินมาร่อนผ่านตะแกรง 3 ขนาด ได้แก่ 2.0, 1.0 และ 0.5 มิลลิเมตร เพื่อคัดแยกสัตว์หน้าดิน จากนั้นนำตัวอย่างสัตว์หน้าดินที่ติดบนตะแกรงร่อนใส่ลงในขวดเก็บตัวอย่างขนาด 100 มิลลิลิตร รักษาสภาพด้วยสารละลายฟอร์มาลินความเข้มข้น 10% โดยปริมาตร ให้นำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่สถานีวิจัยประมงศรีราชา เพื่อจำแนกชนิด (Species) และความชุกชุม (Abundance) โดยใช้วิธีการของ Shannon Weiner's Index (Krab, 1985)/Counting Technique

#### 4.3.3.1 วิธีการวิเคราะห์และประเมินผลนิเวศวิทยาทางน้ำ

การวิเคราะห์ตัวอย่างแพลงก์ตอน ใช้การจำแนกด้วยกล้องจุลทรรศน์ เพื่อจำแนกชนิดและตรวจนับปริมาณแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ โดยดำเนินการตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017 by APHA, AWWA and WEF สำหรับสัตว์หน้าดินแยกกลุ่มในระดับ Family โดยใช้คู่มือของ Arnold and Birtles (1989), Day (1967) และ Fauchald (1977)

เมื่อทำการจำแนกชนิดและปริมาณในแต่ละสถานที่ทำการเก็บตัวอย่างแล้ว จะนำจำนวนและชนิดมาประเมินสภาพของแหล่งน้ำ โดยพิจารณาจากดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนที่พบ ซึ่งจะมีดัชนีที่ใช้ในการพิจารณาประกอบด้วย จำนวนชนิด (Sum of Species, S) ดัชนีความหลากหลายของชนิด (Richness Index, H) และดัชนีความสม่ำเสมอ (Evenness Index, J) ตามวิธีของ Shanon-Weiner โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- จำนวนชนิด (Sum of Species, S) เป็นดัชนีในการบอกความหลากหลายของจำนวนและชนิดของแพลงก์ตอนในแหล่งน้ำ โดยพิจารณาจากผลรวมของชนิดที่พบ
- ดัชนีความหลากหลาย (Richness Index, H) ดัชนีที่มีค่าเปลี่ยนแปลงตามจำนวนชนิดที่พบรวมทั้งปริมาณของแต่ละชนิด ซึ่งถ้าในแหล่งน้ำใดมีจำนวนชนิดที่พบสูง และมีปริมาณในแต่ละชนิดใกล้เคียงกันก็จะทำให้ค่าดัชนีความหลากหลายที่คำนวณได้มีค่าสูงขึ้น โดยดัชนีความหลากหลายสามารถคำนวณได้จากสมการดังนี้

$$H = -\sum_{i=1}^n P_i \times \ln P_i$$

$n$  = ดัชนีความหลากหลายชนิด  
 $P_i$  = สัดส่วนของสิ่งมีชีวิตที่  $i$  ต่อจำนวนสิ่งมีชีวิตทั้งหมดของประชากร  
 $n$  = จำนวนชนิดของสิ่งมีชีวิตที่พบทั้งหมดในประชากร



● สำหรับเกณฑ์ในการพิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายนั้น อ้างอิงตามข้อเสนอแนะของ Shannon and Weaver<sup>1</sup> ในปี 1963 และ Trivedi<sup>2</sup> ในปี 1979 ซึ่งกำหนดเกณฑ์ในการพิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายไว้ดังตารางที่ 4.3.3.1

ตารางที่ 4.3.3.1 เกณฑ์ในการพิจารณาค่าดัชนีความหลากหลาย

ค่าดัชนีความหลากหลาย	เกณฑ์ในการพิจารณา
มากกว่า 4	แหล่งน้ำสะอาด
อยู่ระหว่าง 3-4	แหล่งน้ำมีการปนเปื้อนเล็กน้อย
อยู่ระหว่าง 2-3	แหล่งน้ำมีการปนเปื้อนปานกลาง
น้อยกว่า 2	แหล่งน้ำมีการปนเปื้อนมาก

● ดัชนีความสม่ำเสมอ (Evenness Index, J) เป็นค่าที่บอกถึงการแพร่กระจายของแพลงก์ตอนและสัตว์น้ำในแต่ละจุดสำรวจ และครั้งที่สำรวจ ซึ่งถ้ามีค่าที่สูงใกล้ หรือเท่ากับ 1 แสดงว่าที่จุดสำรวจนั้น ๆ ประกอบด้วยแพลงก์ตอนหรือสัตว์ชนิดต่าง ๆ ที่มีปริมาณใกล้เคียงกันและมีการกระจายที่เหมือนกันแสดงว่าจุดที่การสำรวจนั้นมีจำนวนสิ่งมีชีวิตที่ใกล้เคียงและมีการกระจายสม่ำเสมอสามารถคำนวณได้จากสมการ

$$J = \frac{H}{\ln(S)}$$

เมื่อ  $J$  = ดัชนีความสม่ำเสมอ  
 $H$  = ดัชนีความหลากหลายชนิด

ที่มา : 1 Shannon, C.E. and Weiner, W. 1963, *The Mathematical Theory of Communication*. University of Illinois Press, Urbana/Chicago

2 Trivedi, R. C. 1979. Pollution Studies of Chambal River and Surrounding due to Nagda Industrial Complex. Ph.D. Thesis. Vikram University, Ujjain.

## 4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 4.4.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

#### 4.4.1.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ KingBridge Tower (คิงบริดจ์ ทาวเวอร์) ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย จุดระบายน้ำออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย และจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ทีเคเอ็น (TKN) และน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.4-1 ถึงตารางที่ 4.4-3 รูปที่ 4.4-1-4.4-24 และการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		15 กรกฎาคม 2568	19 สิงหาคม 2568	19 กันยายน 2568	17 ตุลาคม 2568	21 พฤศจิกายน 2568	19 ธันวาคม 2568
pH	-	8.16	7.23	7.95	7.45	7.05	7.68
BOD	mg/l	147	129	309	268	131	112
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	126	44	454	730	118	82
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	354	392	342	326	352	394
Settleable Solids	ml/l	12.0	2.0	35.0	60.0	15.0	1.6
Sulfide	mg/l	<0.2*	0.2	2.8	1.0	0.4	0.4
TKN	mg/l	55.89	21.96	70.38	53.90	21.65	49.50
Fat Oil and Grease	mg/l	4.4	4.6	4.7	2.3	2.5	2.6

หมายเหตุ : \* Detection Limit คือ ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		15 กรกฎาคม 2568	19 สิงหาคม 2568	19 กันยายน 2568	17 ตุลาคม 2568	21 พฤศจิกายน 2568	19 ธันวาคม 2568	
pH	-	6.97	6.36	7.54	7.31	6.10	6.93	5.5-9.0
BOD	mg/l	72**	29**	32**	36**	26**	31**	ไม่เกิน 20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	37**	29	26	36**	42**	36**	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	450	394	372	426	384	416	ไม่เกิน 1,000
Settleable Solids	ml/l	0.1	0.5	<0.1*	<0.1*	0.4	<0.1*	-
Sulfide	mg/l	0.4	<0.2*	0.3	<0.2*	0.2	0.5	ไม่เกิน 1.0
TKN	mg/l	5.27	7.12	8.05	11.30	10.53	20.38	ไม่เกิน 35
Fat Oil and Grease	mg/l	1.5	1.8	2.0	1.6	2.2	2.0	ไม่เกิน 20

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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

\* Detection Limit คือ ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้

\*\* ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

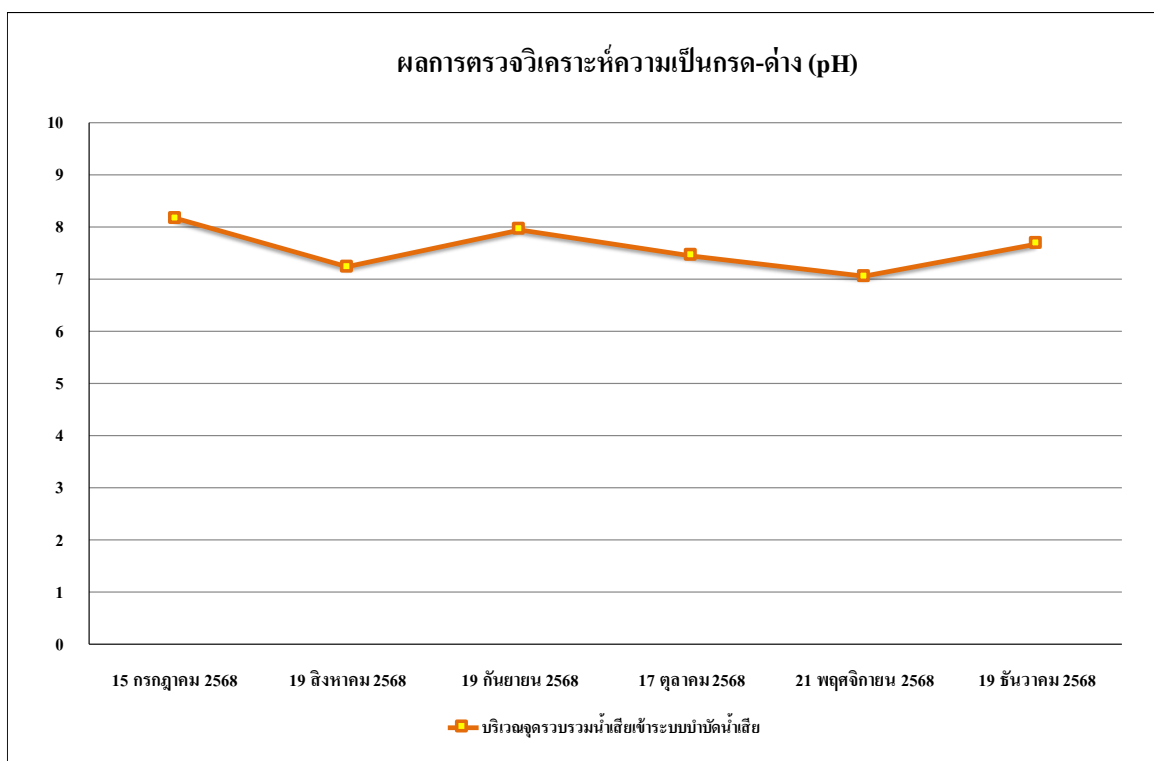
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		15 กรกฎาคม 2568	19 สิงหาคม 2568	19 กันยายน 2568	17 ตุลาคม 2568	21 พฤศจิกายน 2568	19 ธันวาคม 2568	
pH	-	7.71	6.55	7.68	7.30	5.82	7.34	5.5-9.0
BOD	mg/l	61**	17	45**	33**	28**	53*	ไม่เกิน 20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	78**	26	114**	35**	50**	113*	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	506	380	432	470	334	216	ไม่เกิน 1,000
Settleable Solids	ml/l	5.0	0.5	9.0	<0.1*	1.8	13.0	-
Sulfide	mg/l	<0.2*	0.2	0.6	<0.2*	<0.2*	1.0	ไม่เกิน 1.0
TKN	mg/l	6.73	3.86	13.12	7.82	10.83	10.77	ไม่เกิน 35
Fat Oil and Grease	mg/l	1.6	1.4	2.5	1.4	2.0	3.0	ไม่เกิน 20

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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

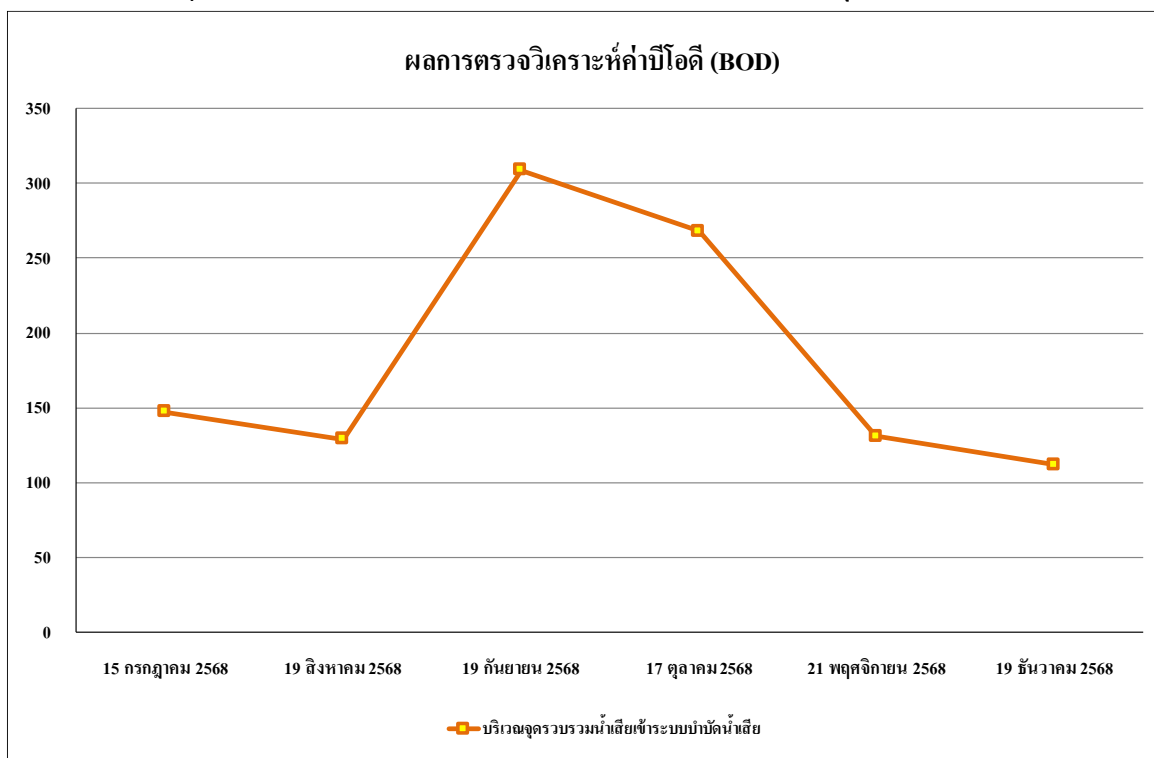
\* Detection Limit คือ ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้

\*\* ผลการวิเคราะห์หมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



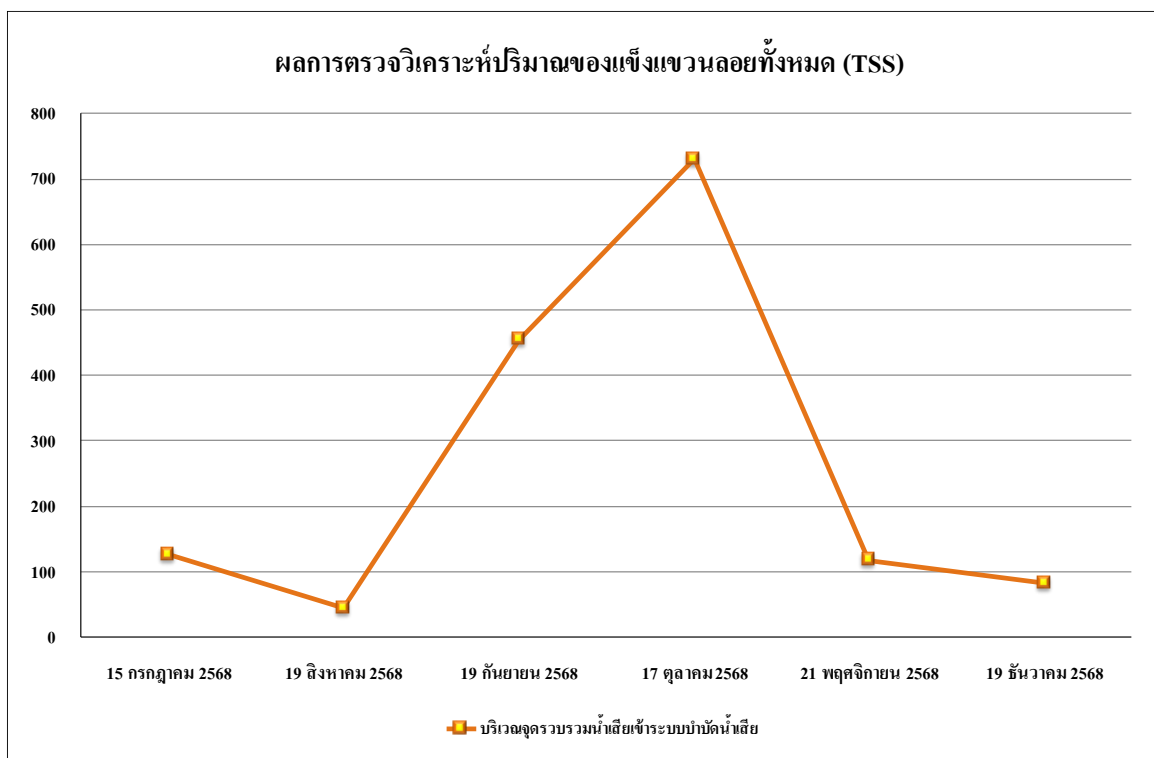
**รูปที่ 4.4-1** ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)

บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

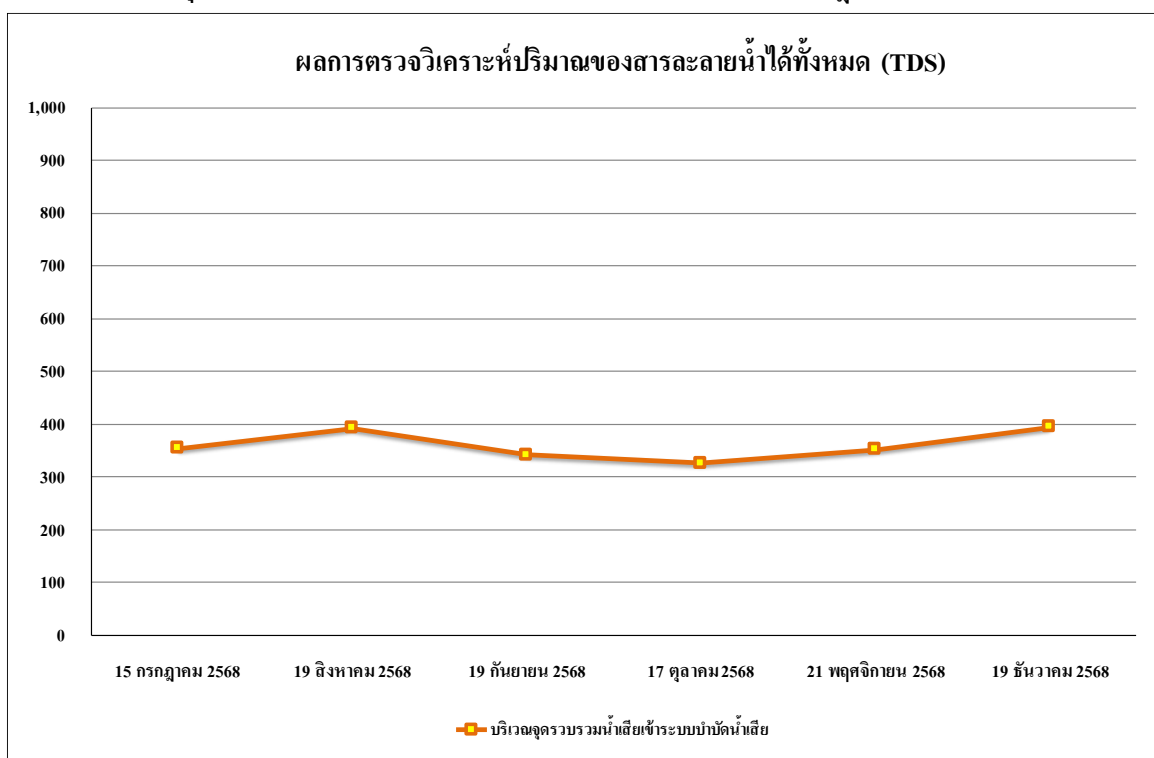


**รูปที่ 4.4-2** ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

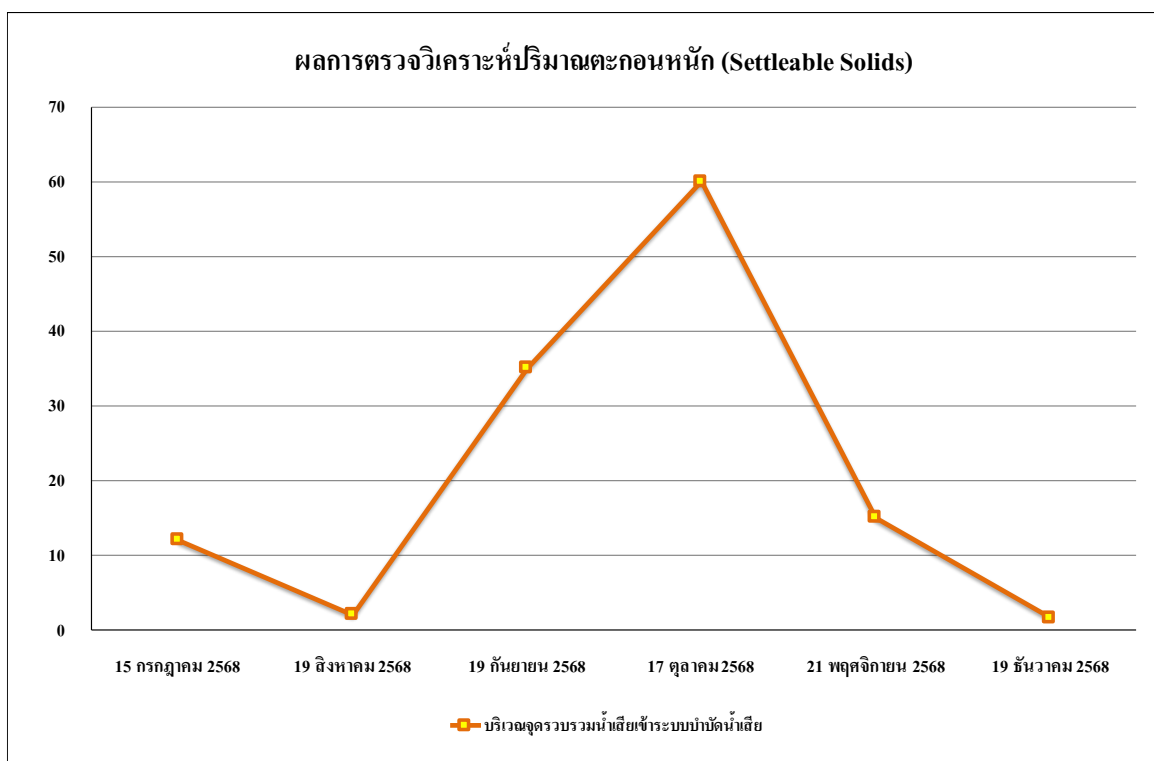
บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



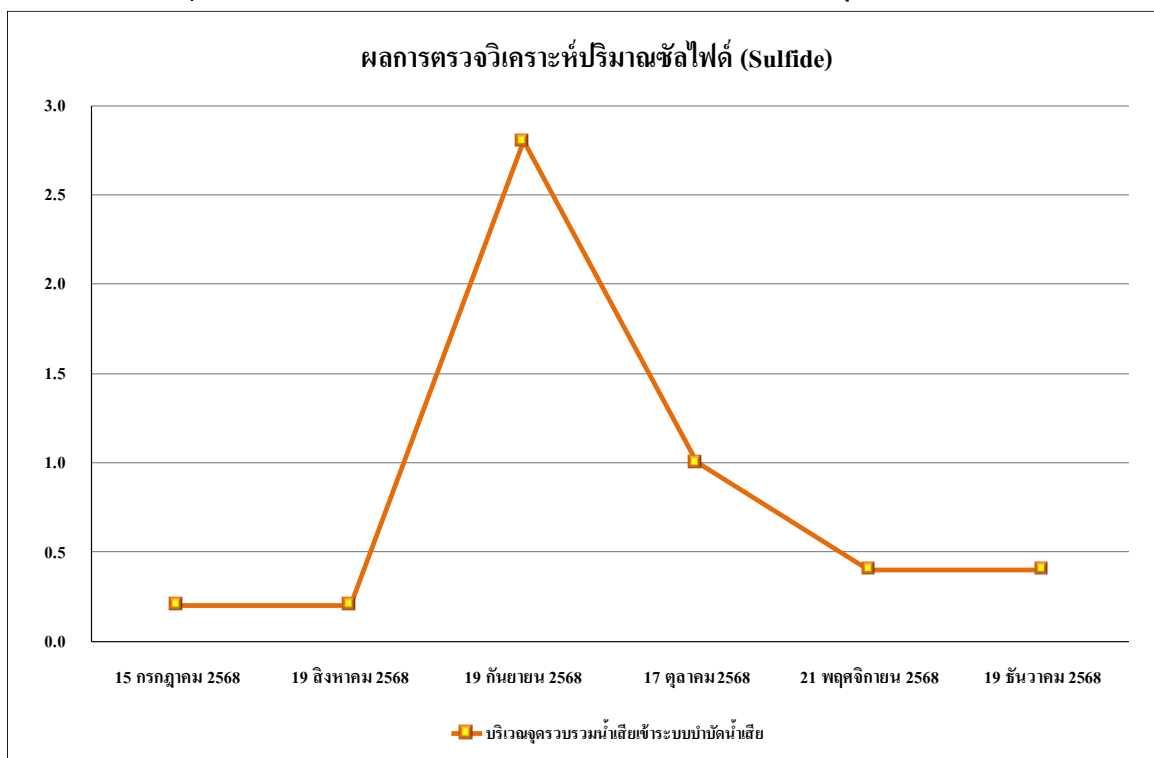
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)  
บริเวณจุดรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)  
บริเวณจุดรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

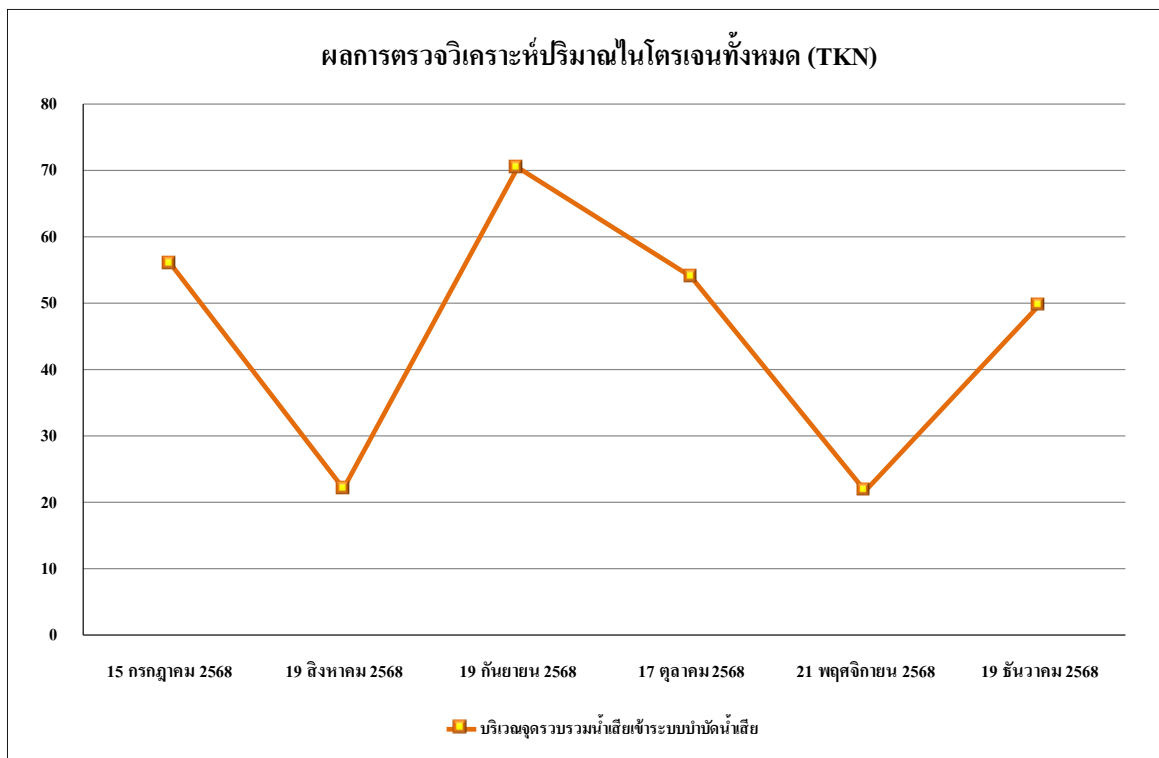


**รูปที่ 4.4-5** ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)  
บริเวณจลรวรรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

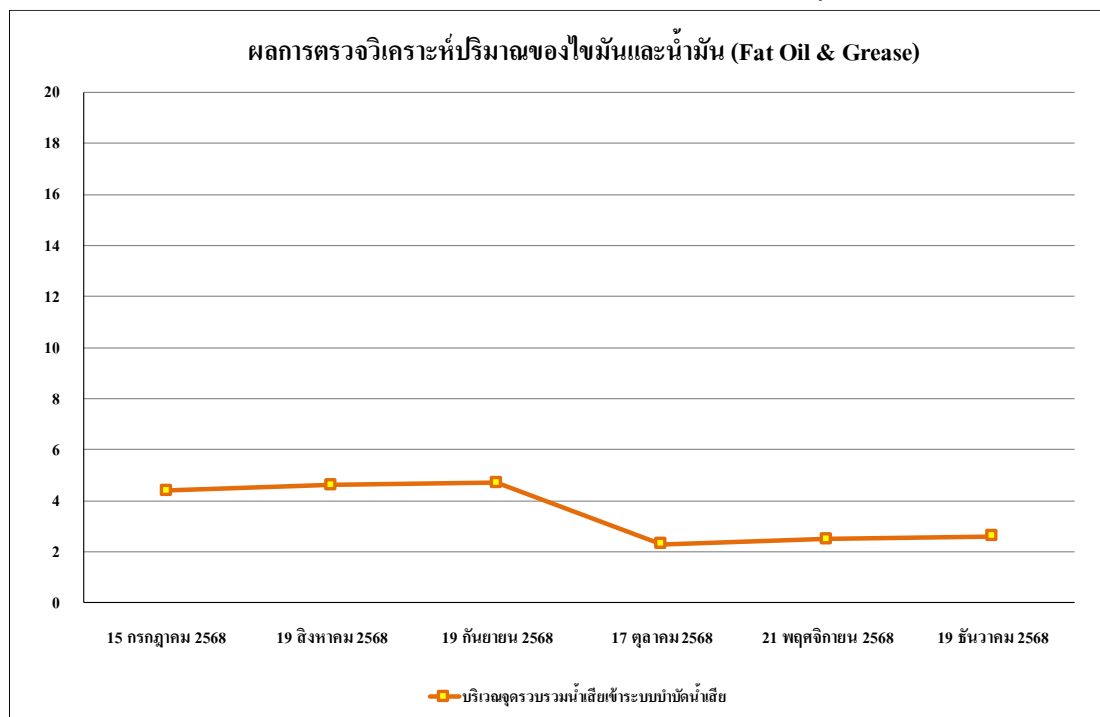


**รูปที่ 4.4-6** ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)  
บริเวณจลรวรรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

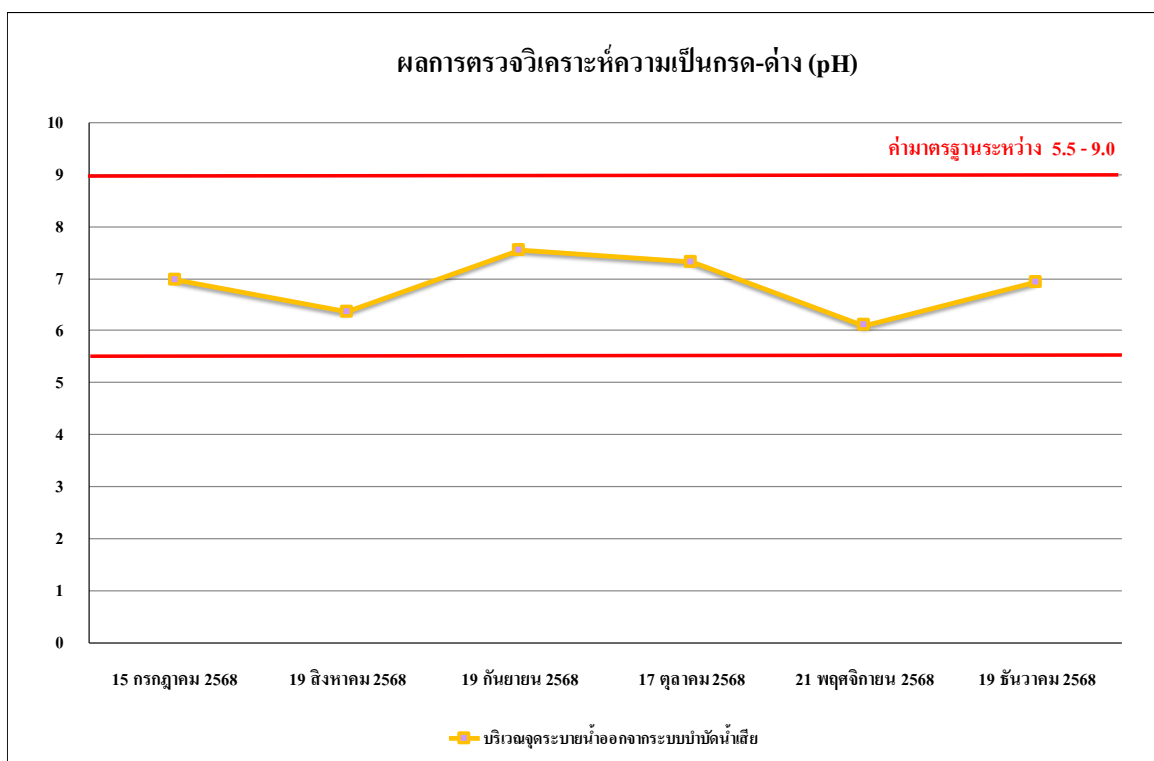




**รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN )**  
บริเวณจุดรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

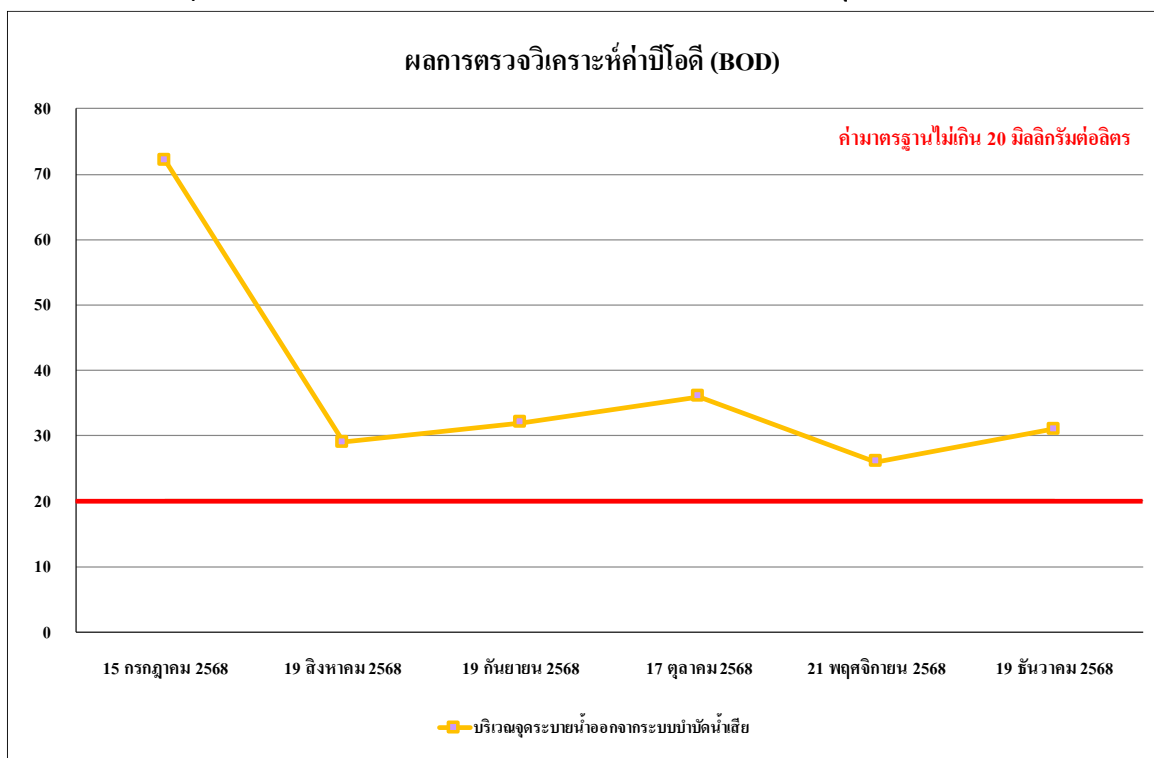


**รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease)**  
บริเวณจุดรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



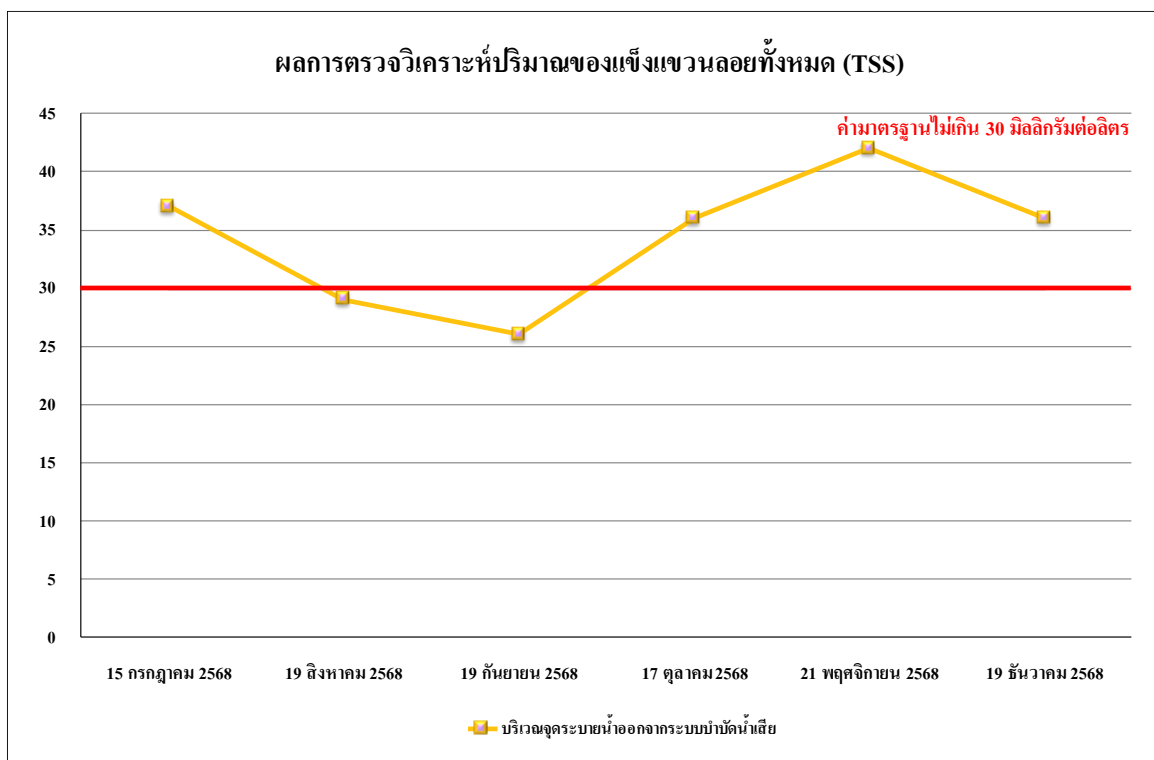
**รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)**

บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

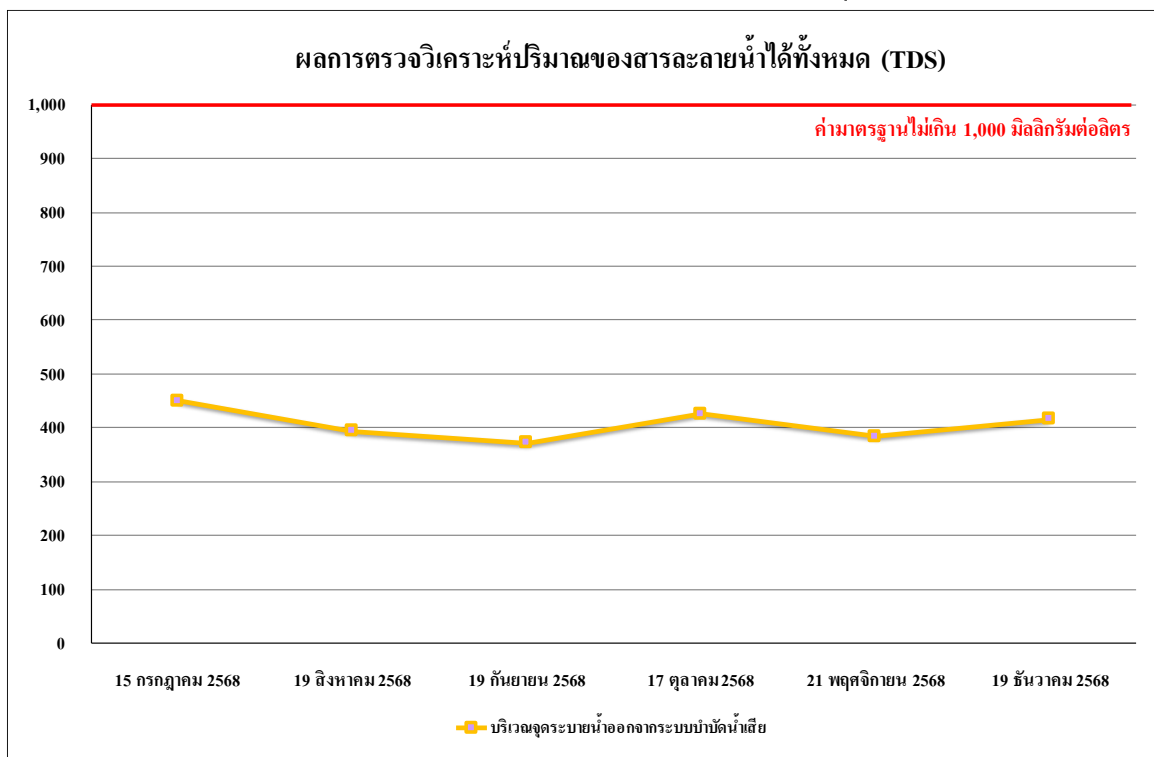


**รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)**

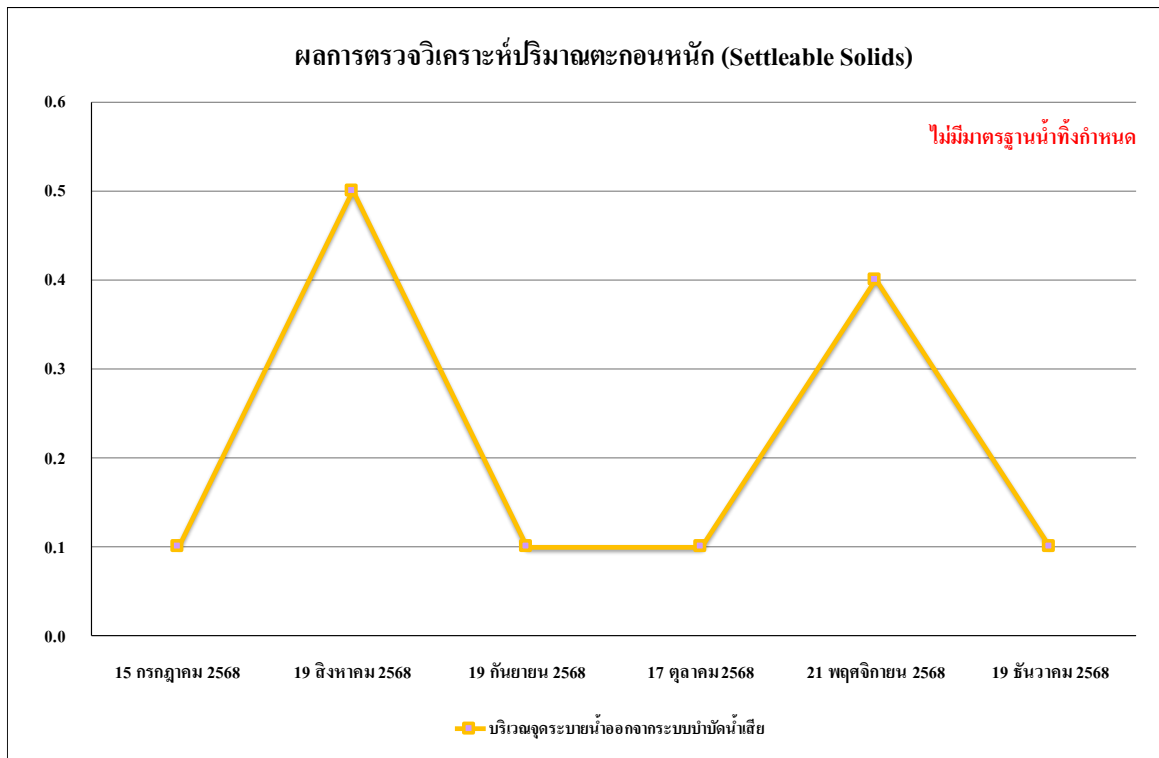
บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



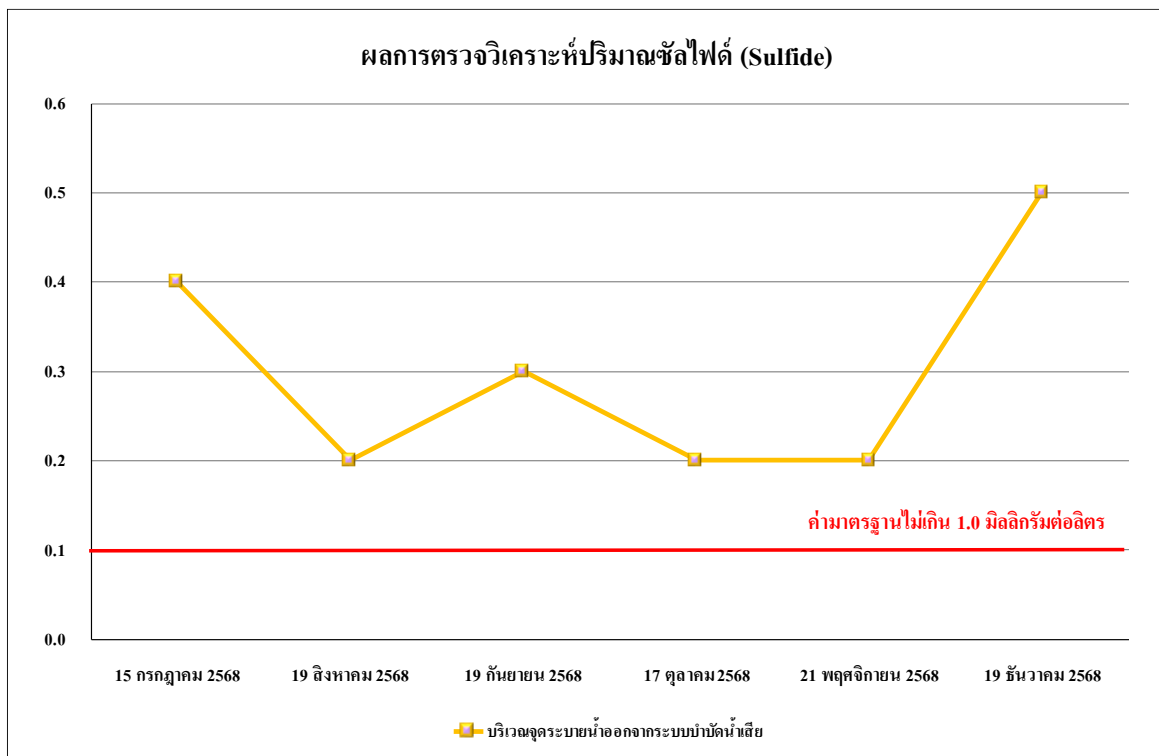
**รูปที่ 4.4-11** ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)  
บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



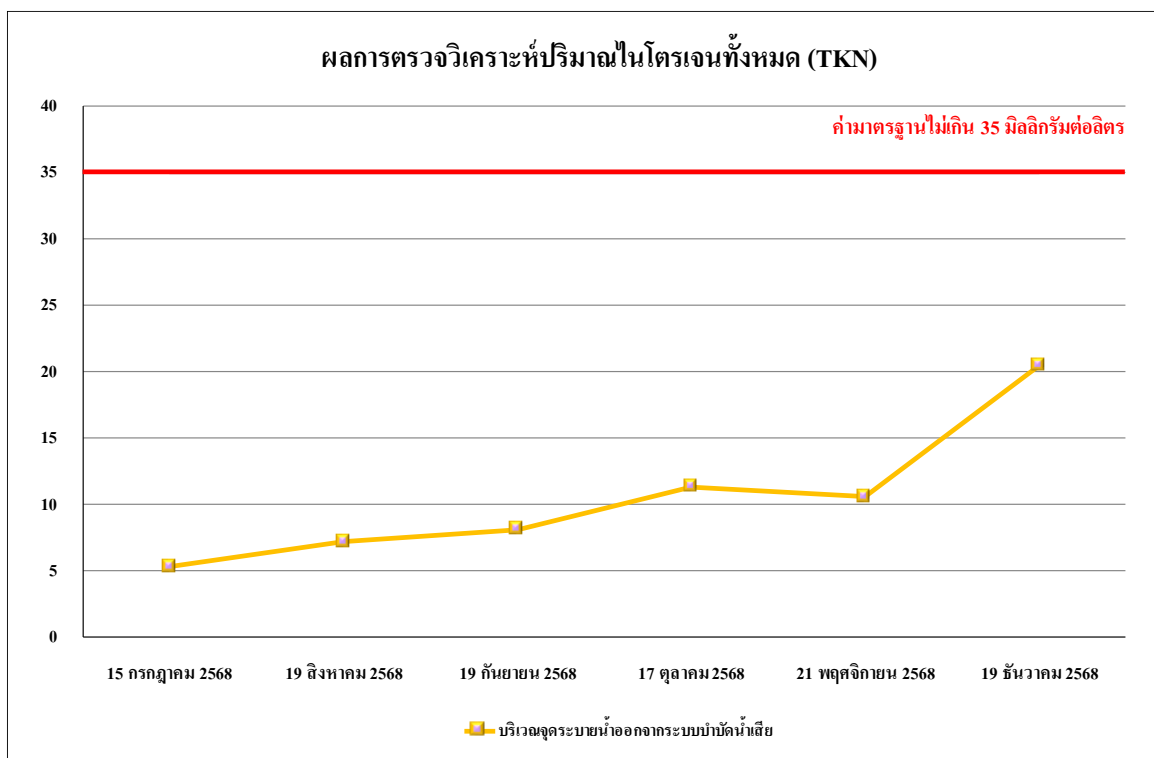
**รูปที่ 4.4-12** ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)  
บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



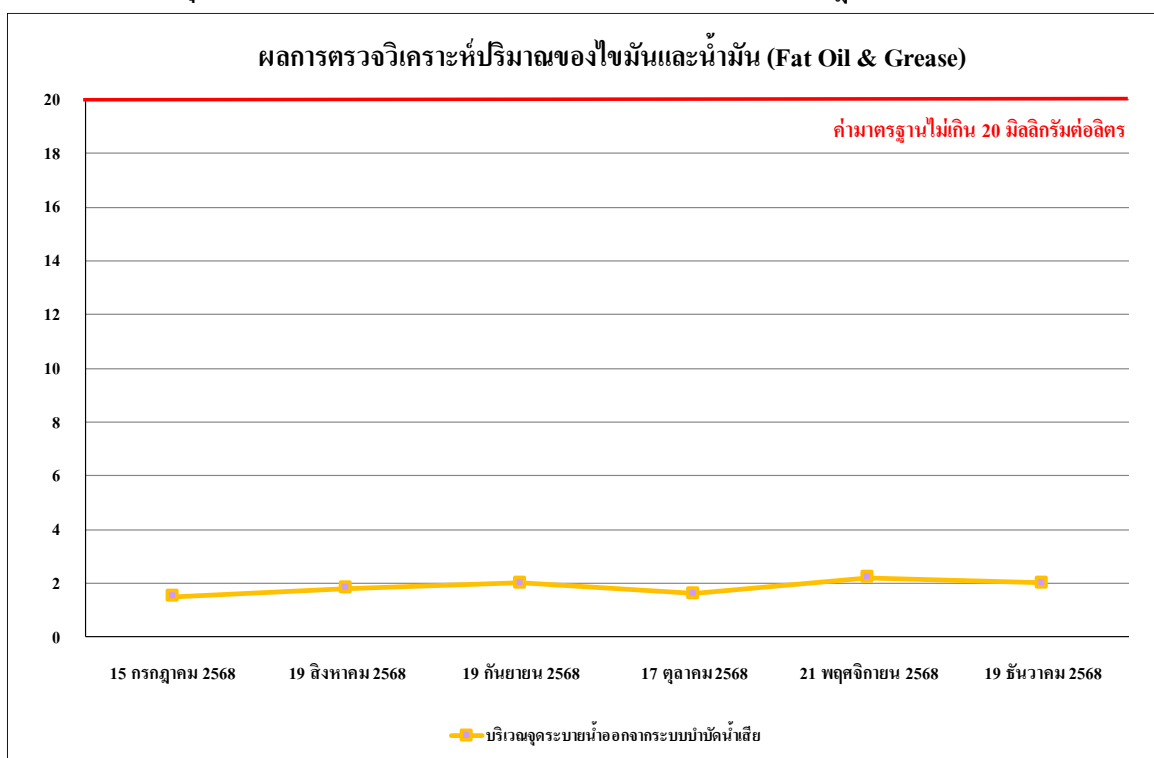
**รูปที่ 4.4-13** ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)  
บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



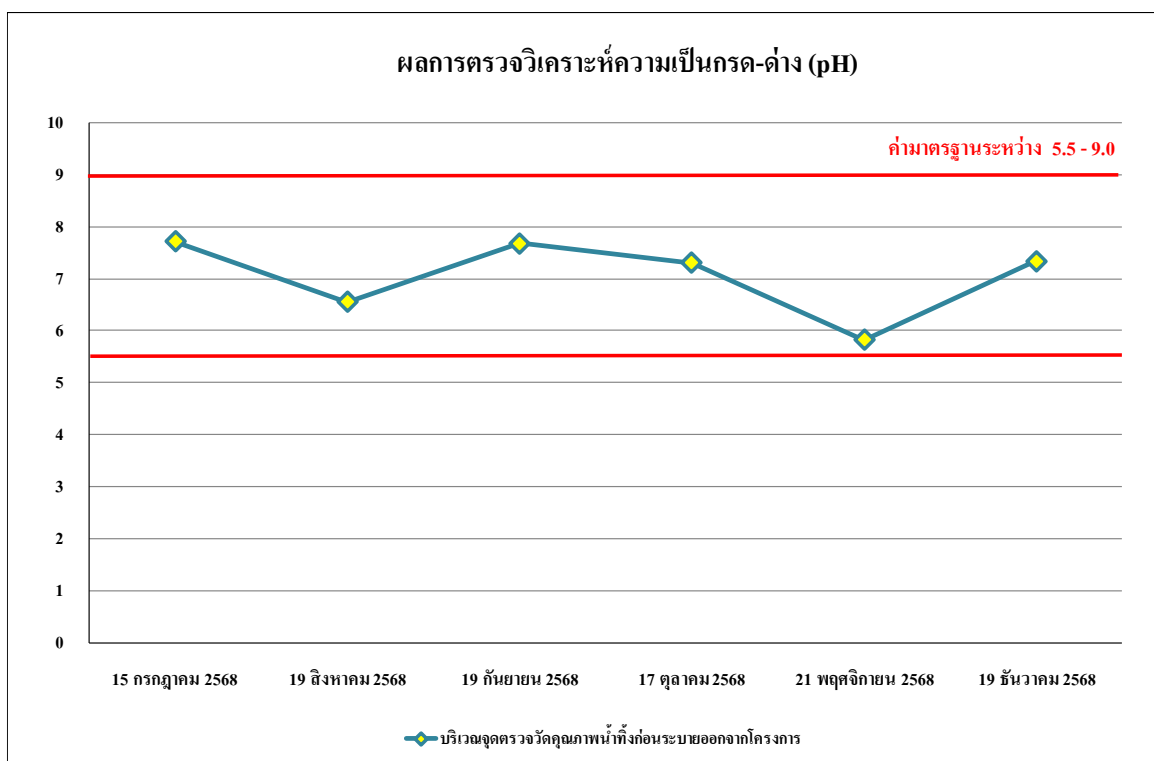
**รูปที่ 4.4-14** ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)  
บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



**รูปที่ 4.4-15** ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN )  
บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

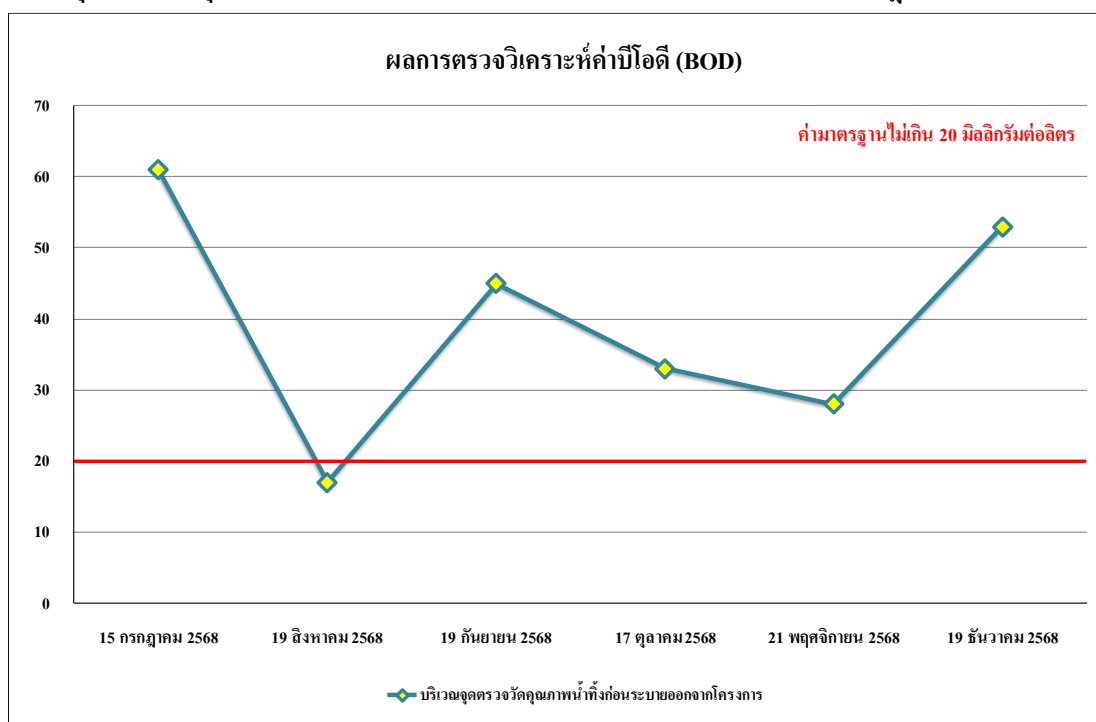


**รูปที่ 4.4-16** ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease)  
บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



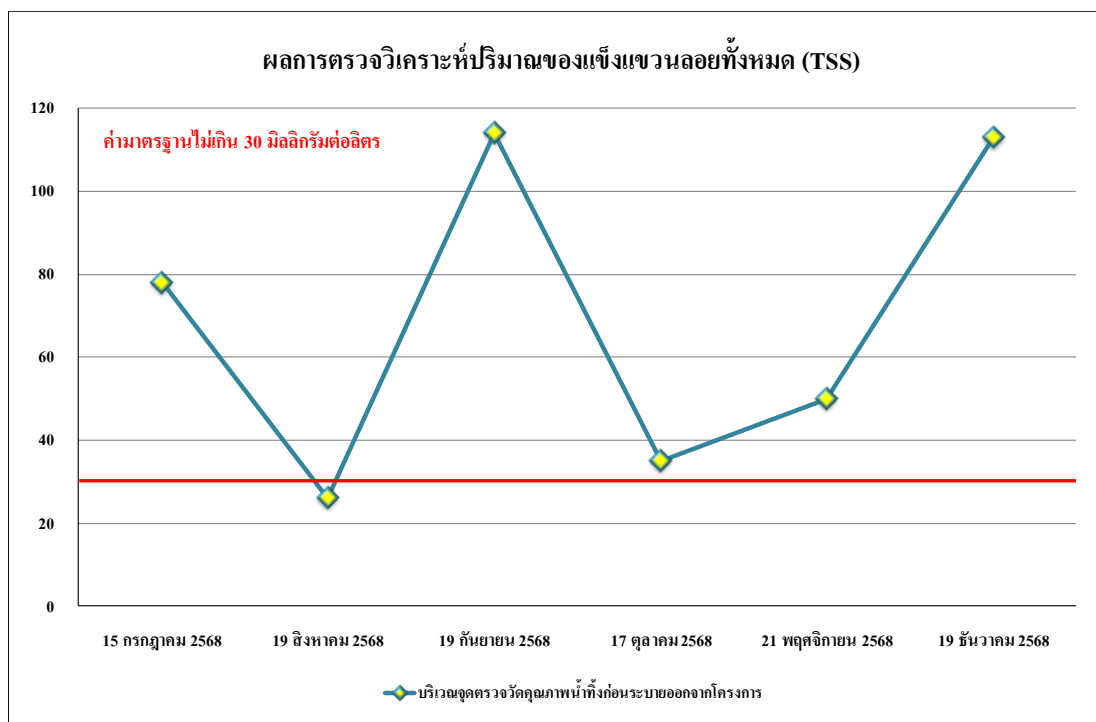
**รูปที่ 4.4-17 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)**

บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



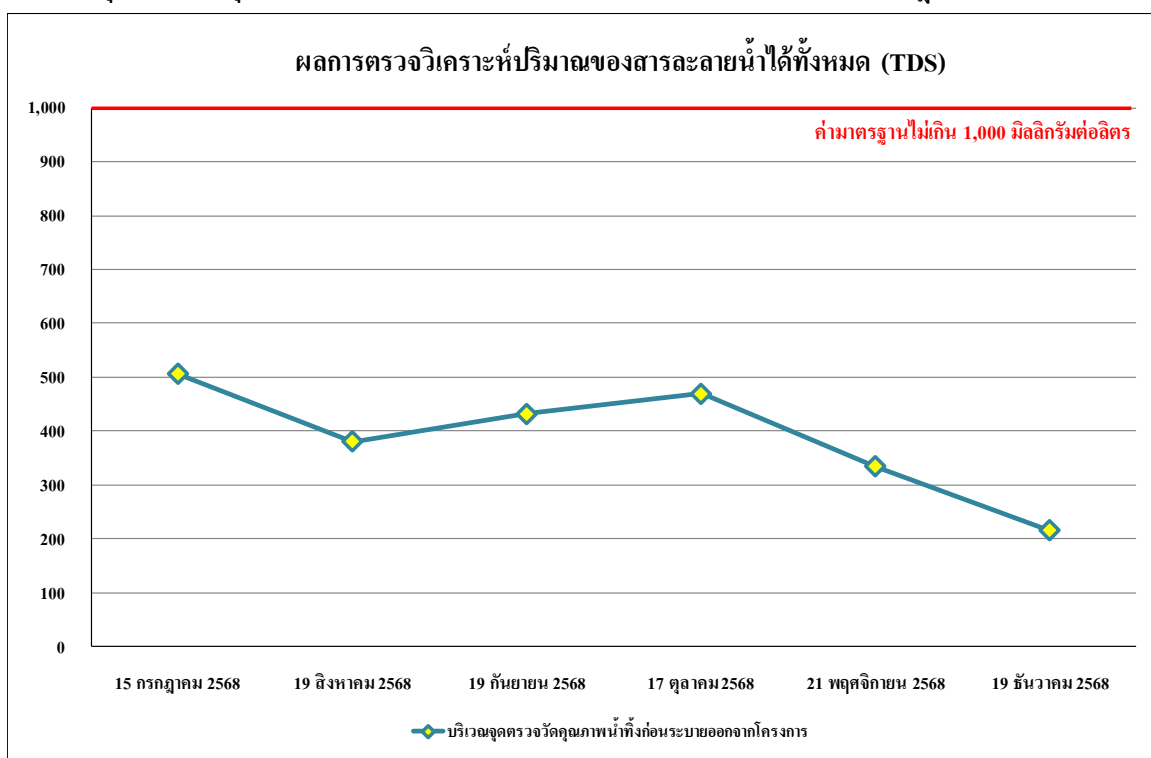
**รูปที่ 4.4-18 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)**

บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



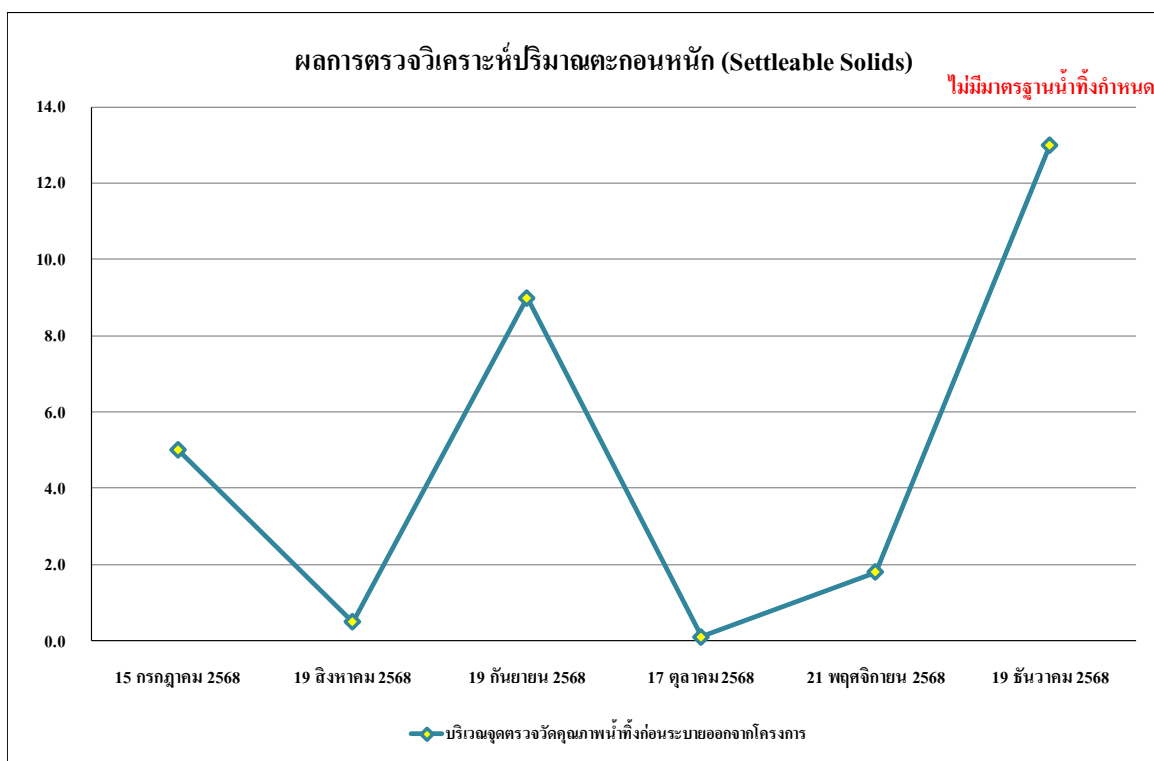
รูปที่ 4.4-19 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)

บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



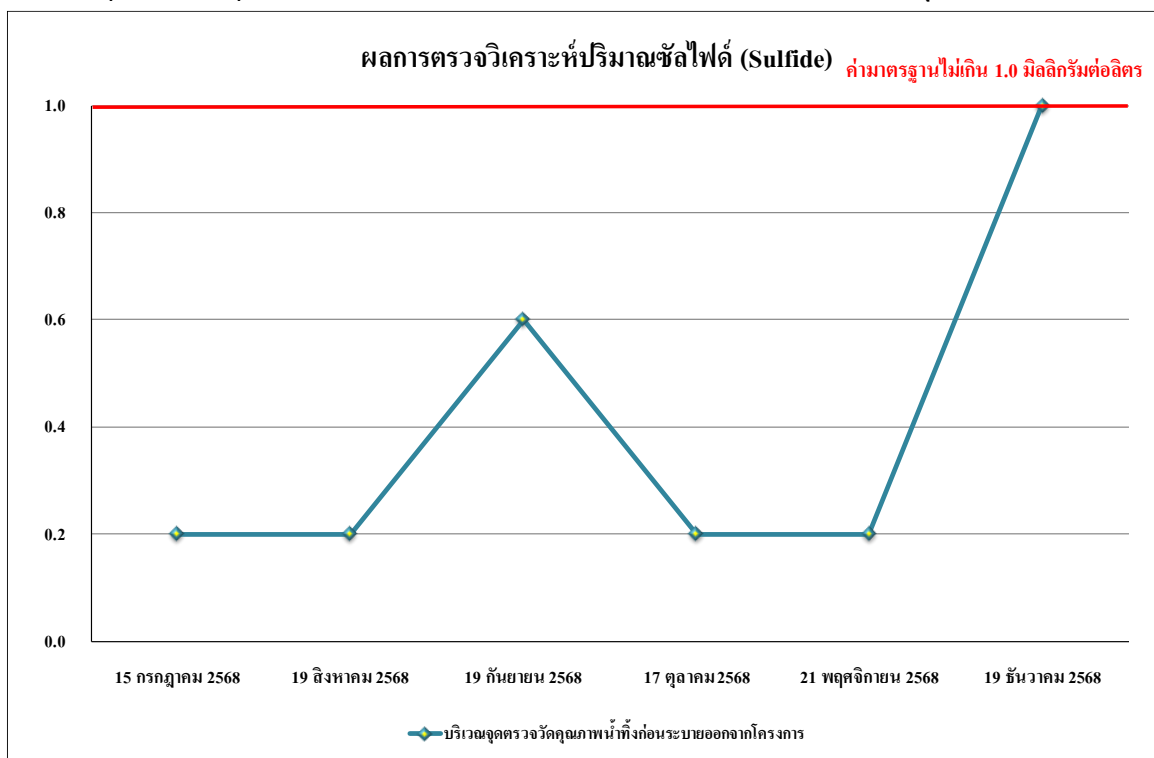
รูปที่ 4.4-20 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)

บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



**รูปที่ 4.4-21** ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)

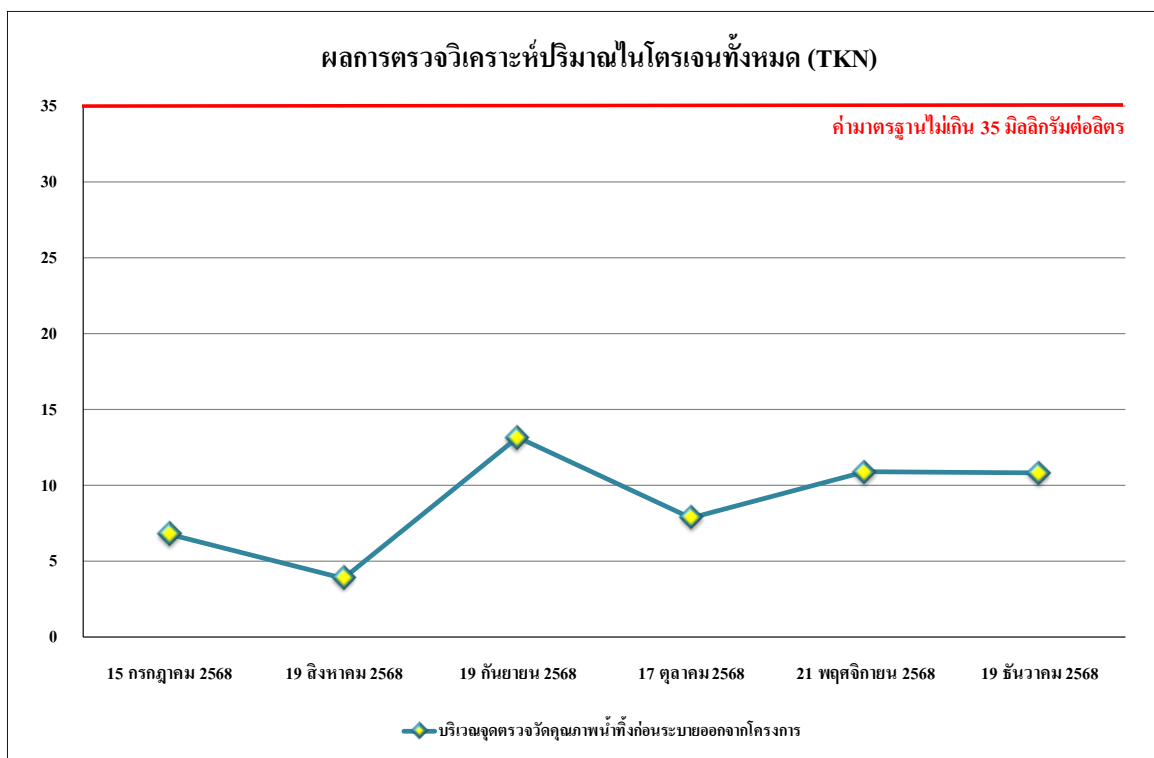
บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



**รูปที่ 4.4-22** ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)

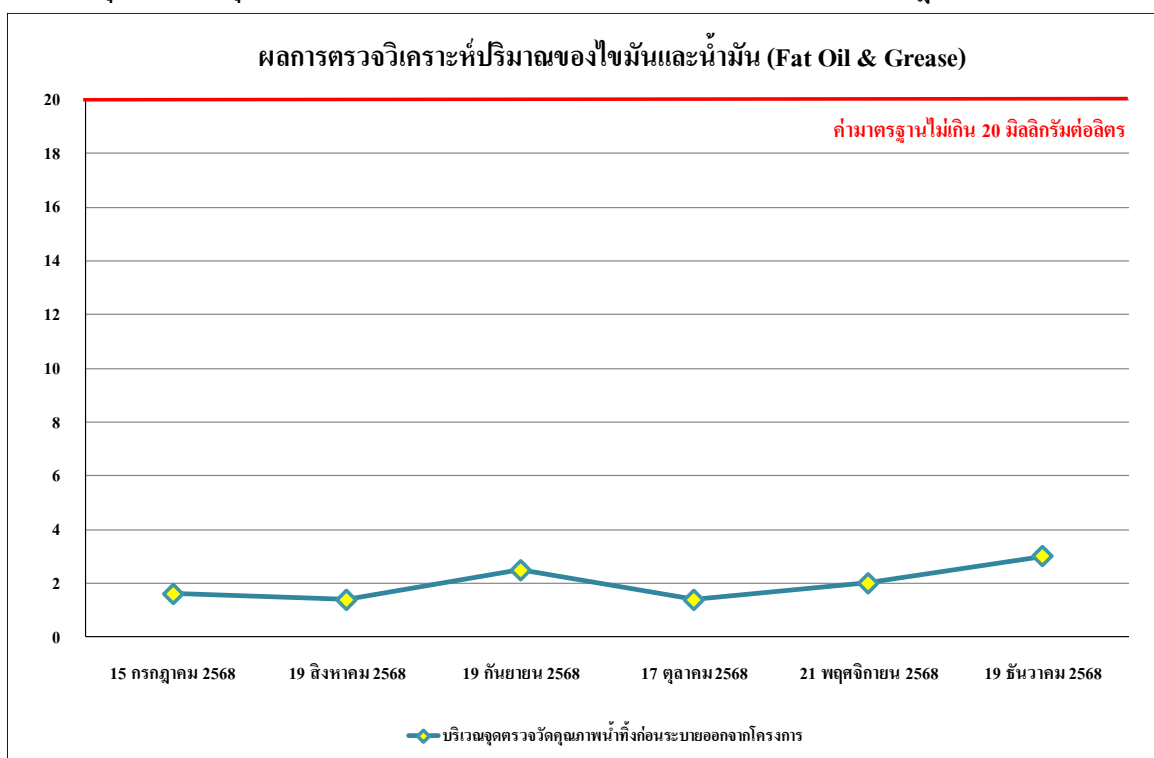
บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568





**รูปที่ 4.4-23** ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN )

บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



**รูปที่ 4.4-24** ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease)

บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

#### 4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ KingBridge Tower (คิงบริดจ์ ทาวเวอร์) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ตามที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.4-4 ถึงตารางที่ 4.4-5 รูปที่ 4.4-25-4.4-48 และการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		31 มกราคม 2568	28 กุมภาพันธ์ 2568	13 มีนาคม 2568	23 เมษายน 2568	14 พฤษภาคม 2568	24 มิถุนายน 2568
pH	-	7.55	7.77	7.28	8.28	8.25	7.77
BOD	mg/l	59	61	62	47	68	85
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	114	55	34	95	58	44
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	438	658	420	328	446	386
Settleable Solids	ml/l	15.0	2.5	1.9	6.0	3.0	1.1
Sulfide	mg/l	0.4	0.2	0.2	<0.2*	0.2	0.2
TKN	mg/l	31.64	22.18	24.33	23.20	16.16	32.93
Fat Oil and Grease	mg/l	1.5	1.6	1.8	2.2	2.2	3.8

หมายเหตุ : \* Detection Limit คือ ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		15 กรกฎาคม 2568	19 สิงหาคม 2568	19 กันยายน 2568	17 ตุลาคม 2568	21 พฤศจิกายน 2568	19 ธันวาคม 2568
pH	-	8.16	7.23	7.95	7.45	7.05	7.68
BOD	mg/l	147	129	309	268	131	112
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	126	44	454	730	118	82
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	354	392	342	326	352	394
Settleable Solids	ml/l	12.0	2.0	35.0	60.0	15.0	1.6
Sulfide	mg/l	<0.2*	0.2	2.8	1.0	0.4	0.4
TKN	mg/l	55.89	21.96	70.38	53.90	21.65	49.50
Fat Oil and Grease	mg/l	4.4	4.6	4.7	2.3	2.5	2.6

หมายเหตุ : \* Detection Limit คือ ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-5 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		31 มกราคม 2568	28 กุมภาพันธ์ 2568	13 มีนาคม 2568	23 เมษายน 2568	14 พฤษภาคม 2568	24 มิถุนายน 2568	
pH	-	7.41	7.19	7.01	7.82	7.43	6.57	5.5-9.0
BOD	mg/l	49**	21**	21**	10	10	11	ไม่เกิน 20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	20	32**	24	16	18	36**	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	460	446	356	498	510	454	ไม่เกิน 1,000
Settleable Solids	ml/l	<0.1*	0.1	0.3	<0.1*	<0.1*	1.1	-
Sulfide	mg/l	0.4	0.2	0.2	<0.2*	0.2	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
TKN	mg/l	16.64	11.09	5.85	3.18	3.11	8.15	ไม่เกิน 35
Fat Oil and Grease	mg/l	1.3	1.3	1.4	1.8	2.0	1.9	ไม่เกิน 20

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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

\* Detection Limit คือ ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้

\*\* ผลการวิเคราะห์หมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-5(ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		15 กรกฎาคม 2568	19 สิงหาคม 2568	19 กันยายน 2568	17 ตุลาคม 2568	21 พฤศจิกายน 2568	19 ธันวาคม 2568	
pH	-	6.97	6.36	7.54	7.31	6.10	6.93	5.5-9.0
BOD	mg/l	72*	29**	32**	36**	26*	31**	ไม่เกิน 20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	37*	29	26	36**	42*	36**	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	450	394	372	426	384	416	ไม่เกิน 1,000
Settleable Solids	ml/l	0.1	0.5	<0.1*	<0.1*	0.4	<0.1*	-
Sulfide	mg/l	0.4	<0.2*	0.3	<0.2*	0.2	0.5	ไม่เกิน 1.0
TKN	mg/l	5.27	7.12	8.05	11.30	10.53	20.38	ไม่เกิน 35
Fat Oil and Grease	mg/l	1.5	1.8	2.0	1.6	2.2	2.0	ไม่เกิน 20

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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

\* Detection Limit คือ ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้

\*\* ผลการวิเคราะห์หาค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-6 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		31 มกราคม 2568	28 กุมภาพันธ์ 2568	13 มีนาคม 2568	23 เมษายน 2568	14 พฤษภาคม 2568	24 มิถุนายน 2568	
pH	-	7.28	6.92	6.82	7.95	7.46	6.54	5.5-9.0
BOD	mg/l	26**	10	11	12	9	10	ไม่เกิน 20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	34**	33**	14	14	17	31**	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	482	518	424	496	482	476	ไม่เกิน 1,000
Settleable Solids	ml/l	2.0	1.8	<0.1*	<0.1*	0.8	1.0	-
Sulfide	mg/l	0.6	0.2	0.2	<0.2*	0.2	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
TKN	mg/l	12.40	5.19	6.16	2.86	0.93	5.64	ไม่เกิน 35
Fat Oil and Grease	mg/l	1.3	1.2	1.2	1.5	1.7	1.8	ไม่เกิน 20

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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

\* Detection Limit คือ ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้

\*\* ผลการวิเคราะห์หาค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-6(ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		15 กรกฎาคม 2568	19 สิงหาคม 2568	19 กันยายน 2568	17 ตุลาคม 2568	21 พฤศจิกายน 2568	19 ธันวาคม 2568	
pH	-	7.71	6.55	7.68	7.30	5.82	7.34	5.5-9.0
BOD	mg/l	61**	17	45*	33**	28**	53*	ไม่เกิน 20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	78**	26	114*	35**	50**	113*	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	506	380	432	470	334	216	ไม่เกิน 1,000
Settleable Solids	ml/l	5.0	0.5	9.0	<0.1*	1.8	13.0	-
Sulfide	mg/l	<0.2*	0.2	0.6	<0.2*	<0.2*	1.0	ไม่เกิน 1.0
TKN	mg/l	6.73	3.86	13.12	7.82	10.83	10.77	ไม่เกิน 35
Fat Oil and Grease	mg/l	1.6	1.4	2.5	1.4	2.0	3.0	ไม่เกิน 20

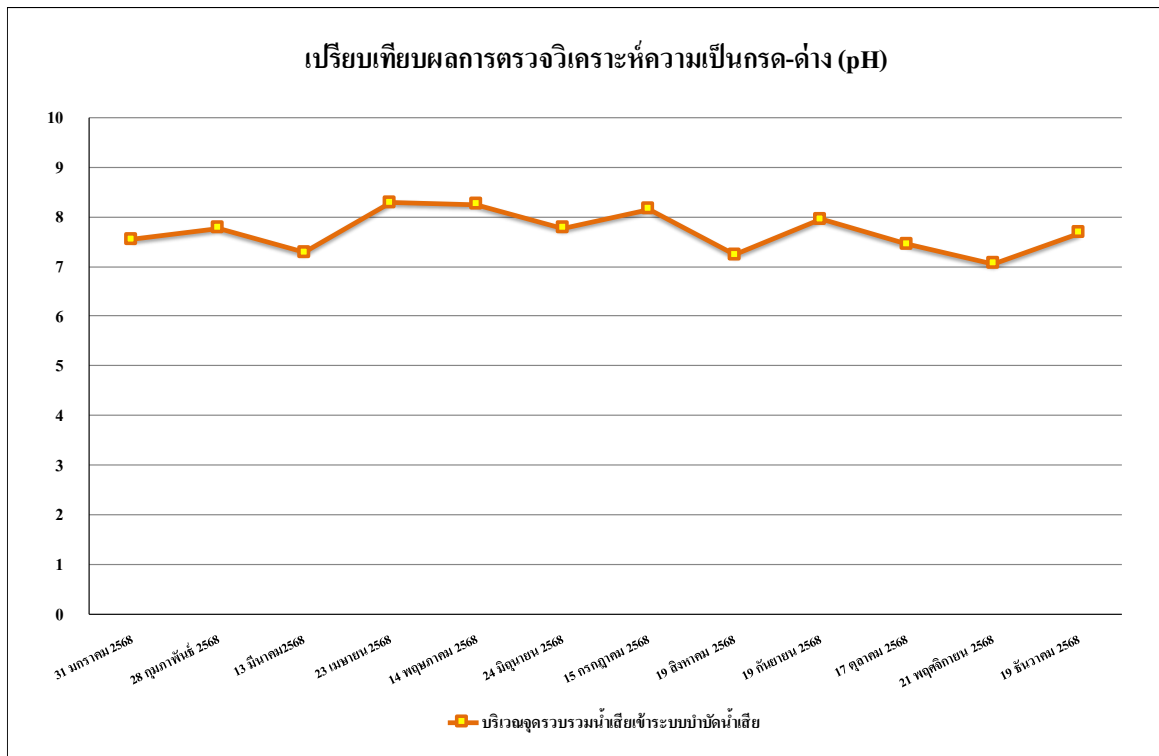
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

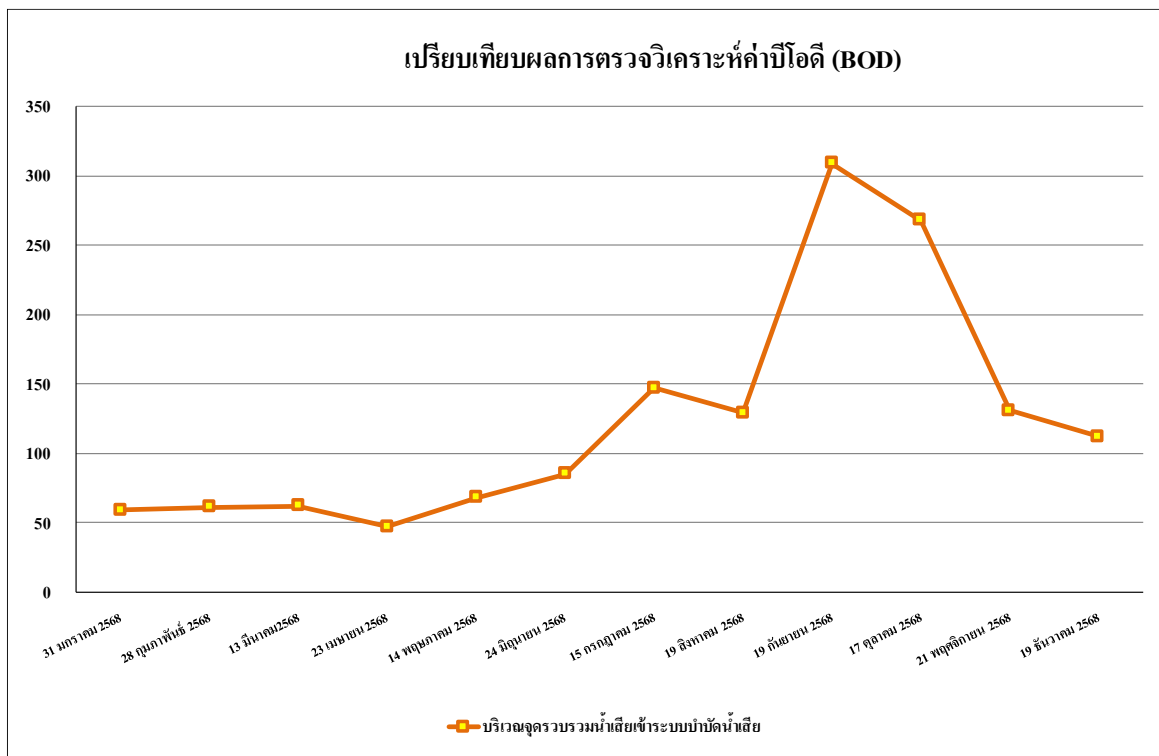
\* Detection Limit คือ ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้

\*\* ผลการวิเคราะห์หาค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

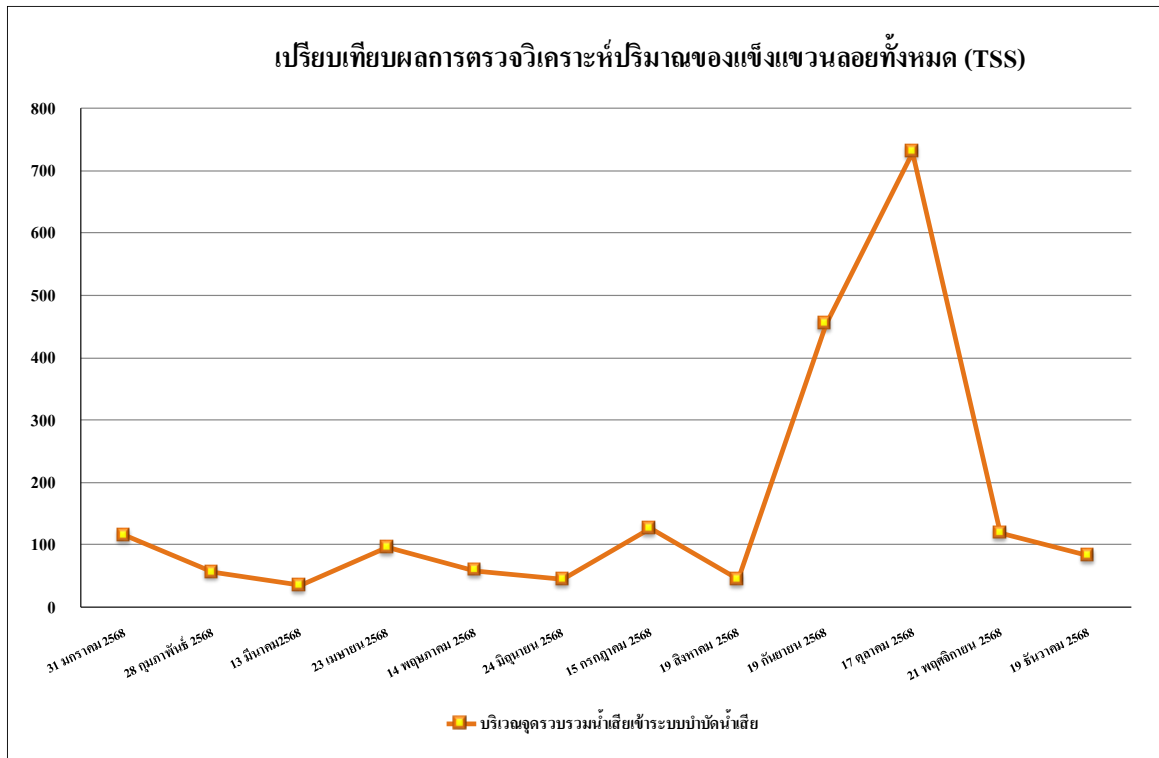




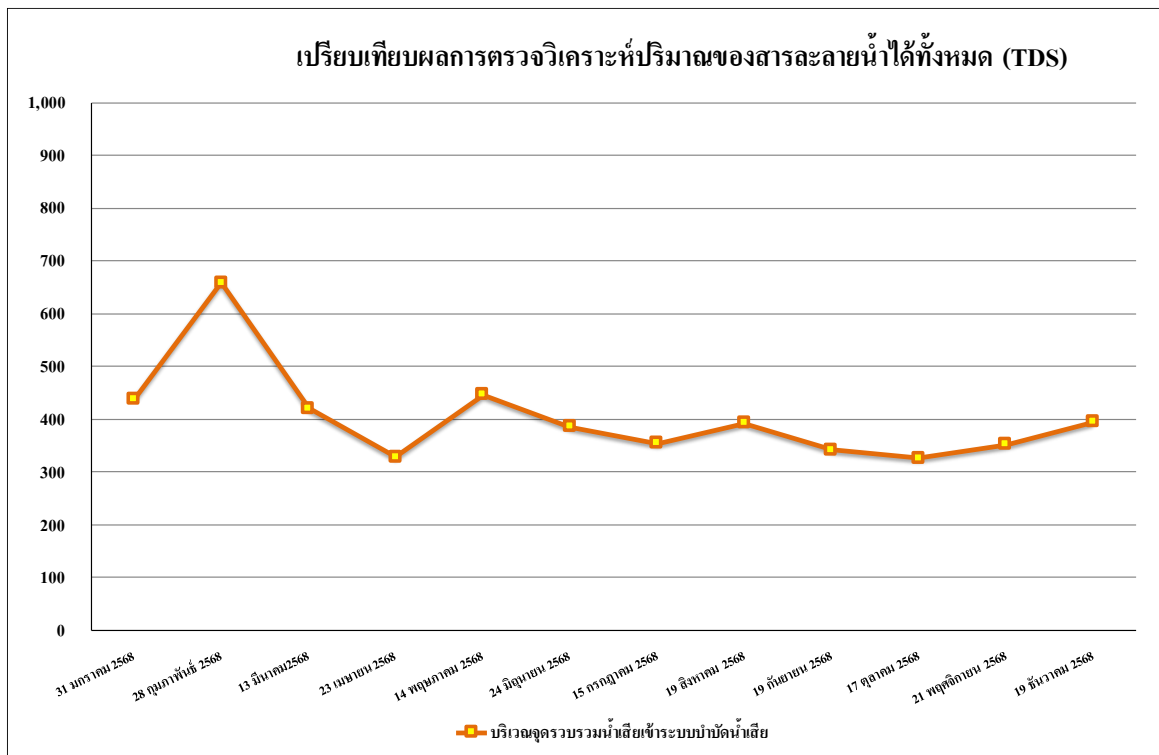
รูปที่ 4.4-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)  
บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568



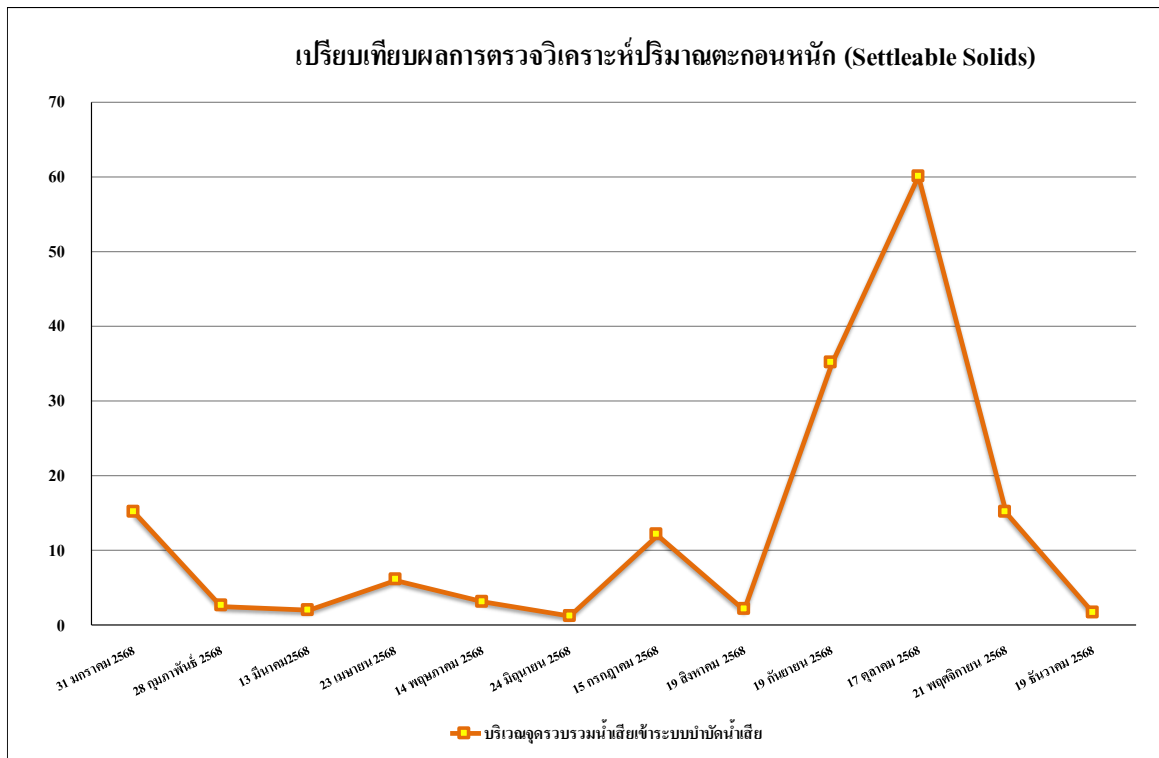
รูปที่ 4.4-26 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)  
บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568



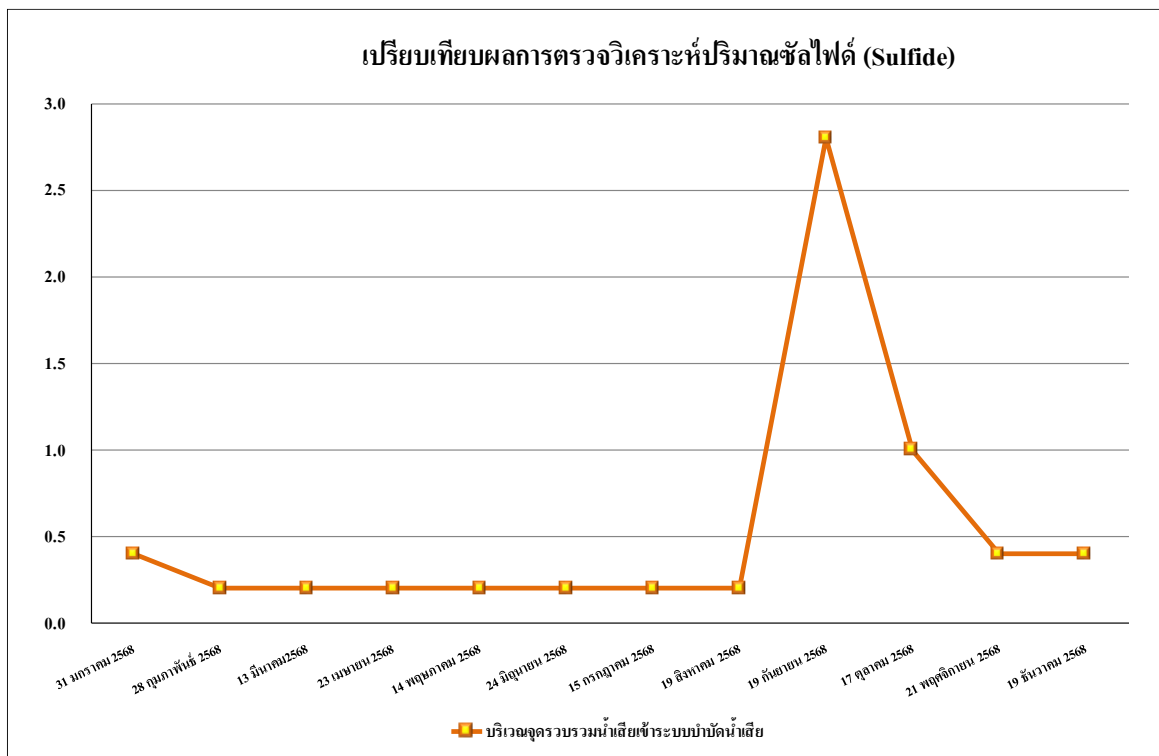
รูปที่ 4.4-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)  
บริเวณจุดรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568



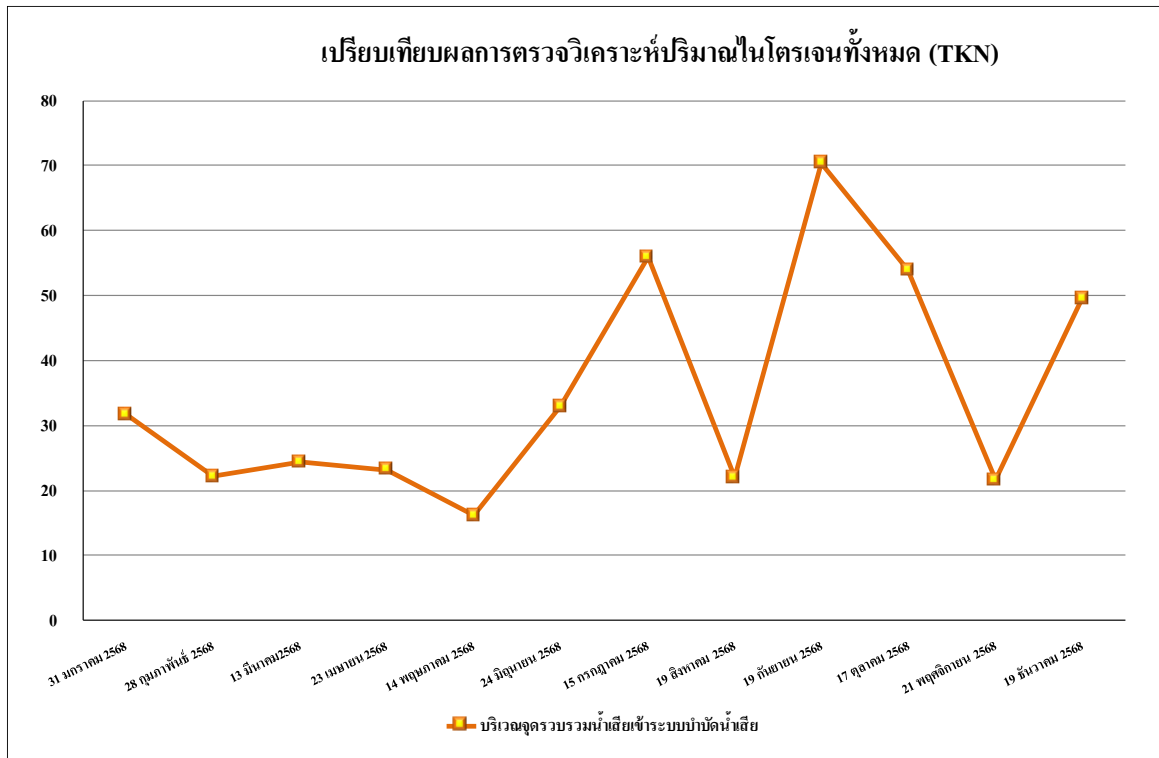
รูปที่ 4.4-28 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)  
บริเวณจุดรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568



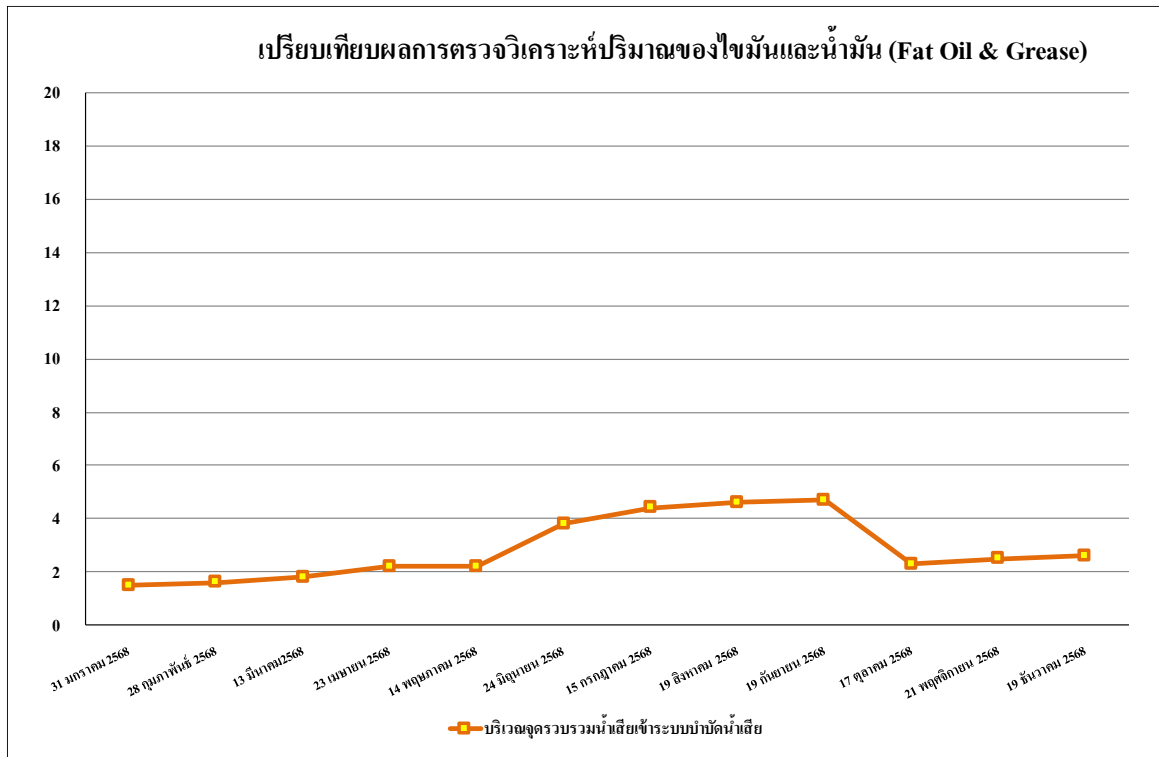
รูปที่ 4.4-29 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)  
บริเวณจุดรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568



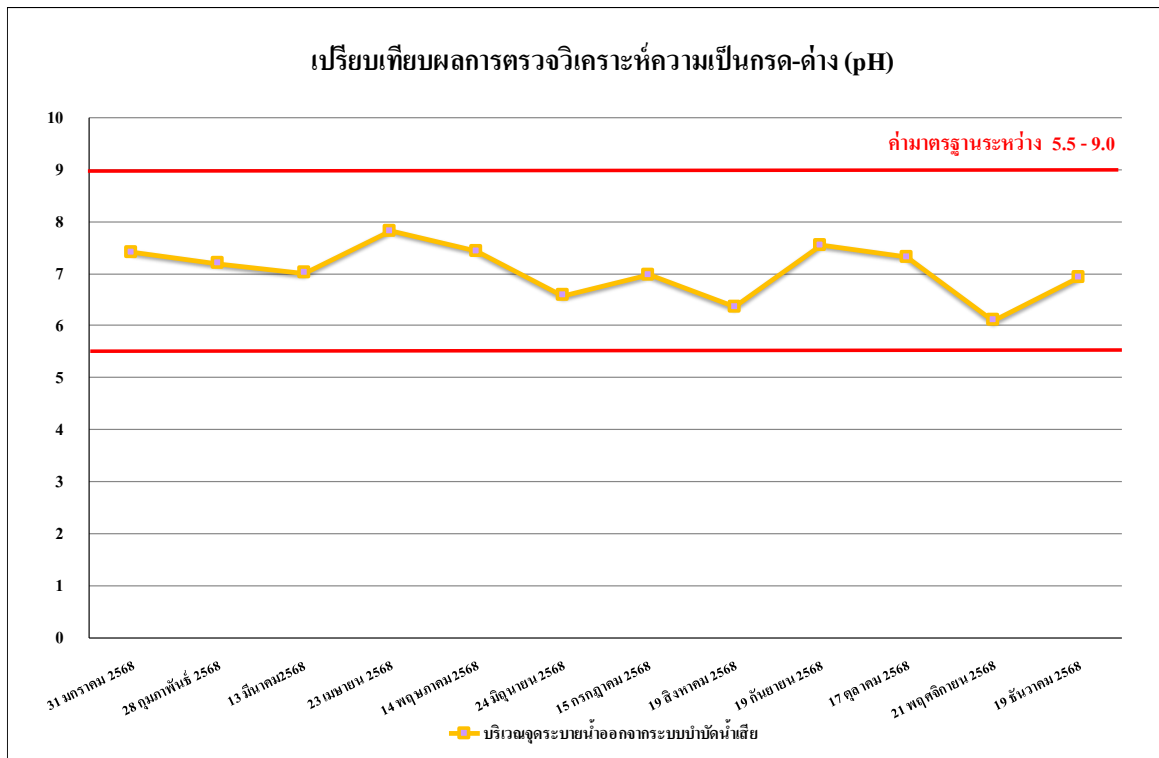
รูปที่ 4.4-30 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)  
บริเวณจุดรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568



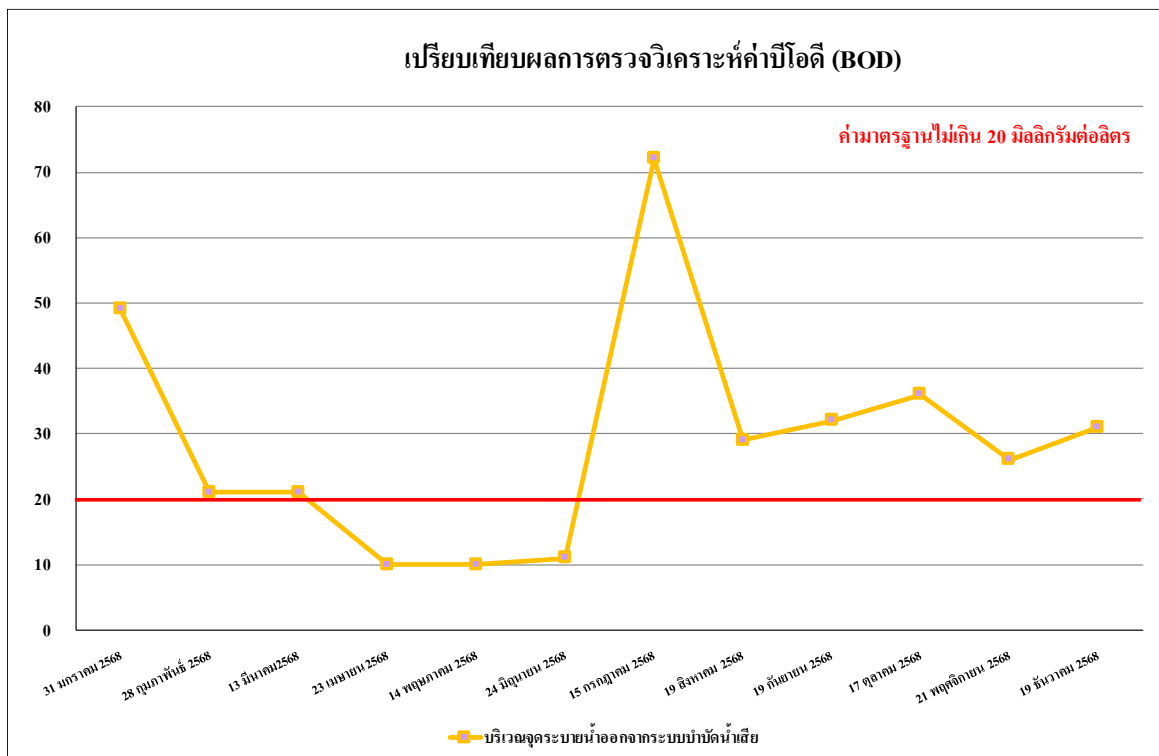
รูปที่ 4.4-31 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN )  
บริเวณจุดรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568



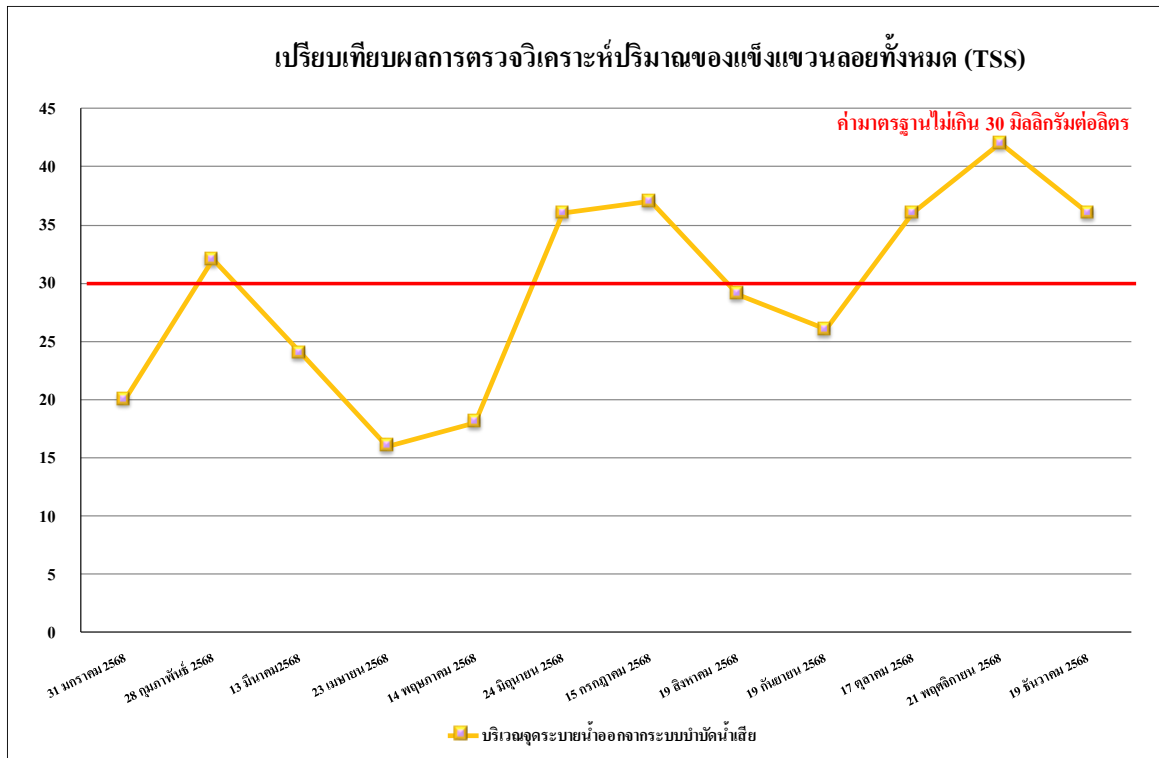
รูปที่ 4.4-32 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease)  
บริเวณจุดรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568



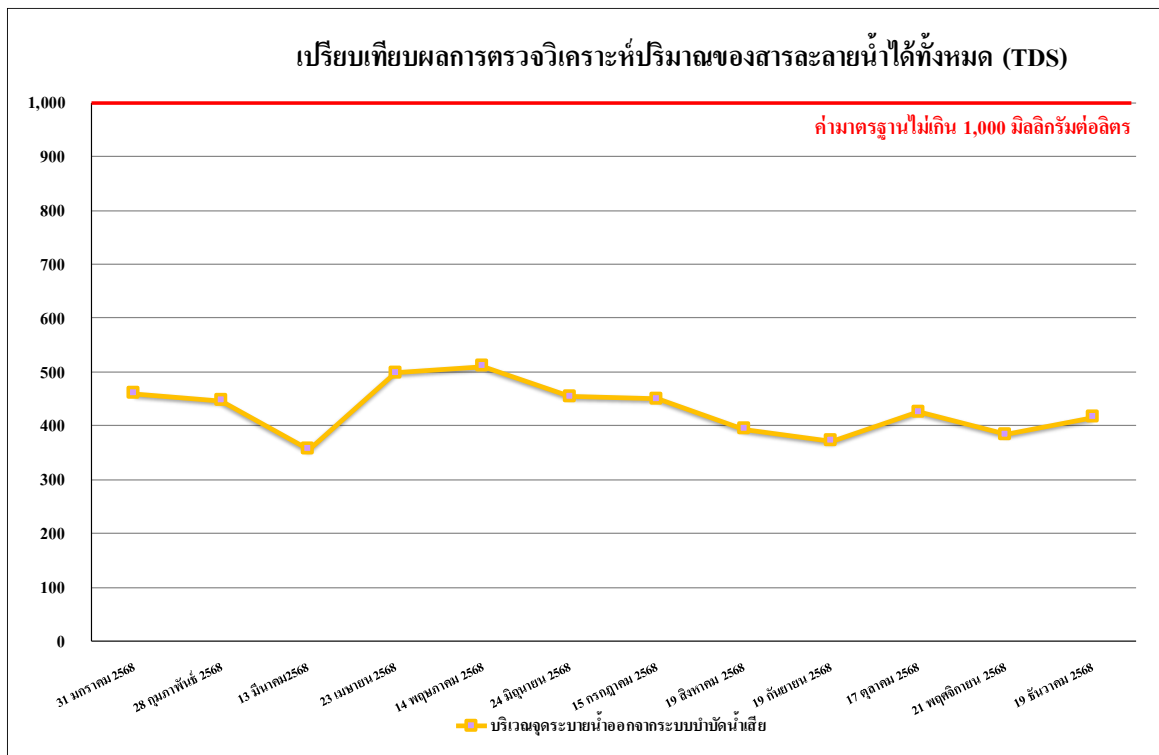
**รูปที่ 4.4-33** เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)  
บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568



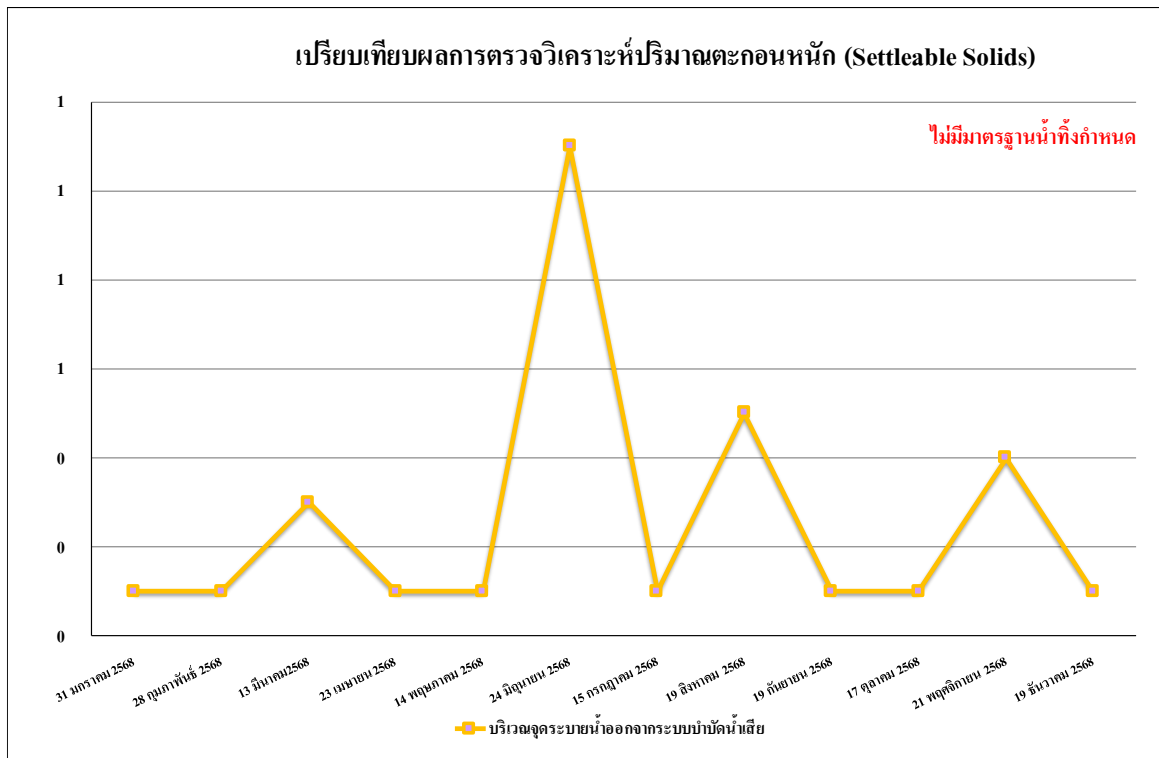
**รูปที่ 4.4-34** เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)  
บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568



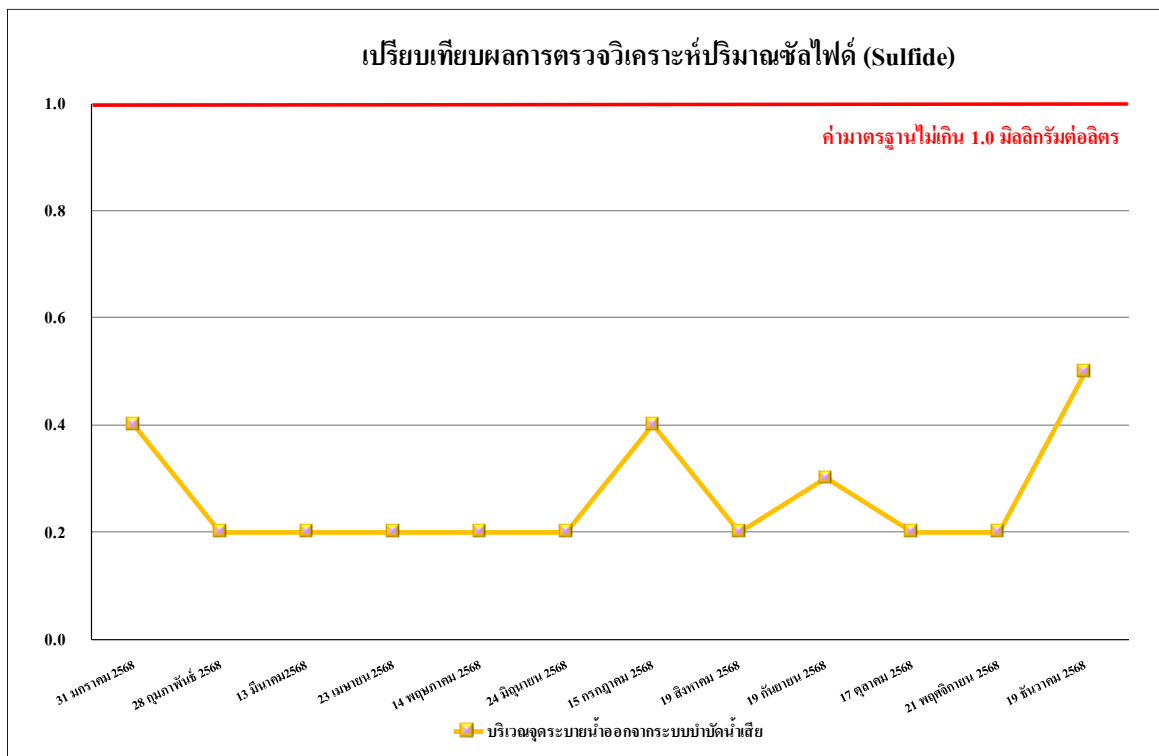
รูปที่ 4.4-35 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)  
บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568



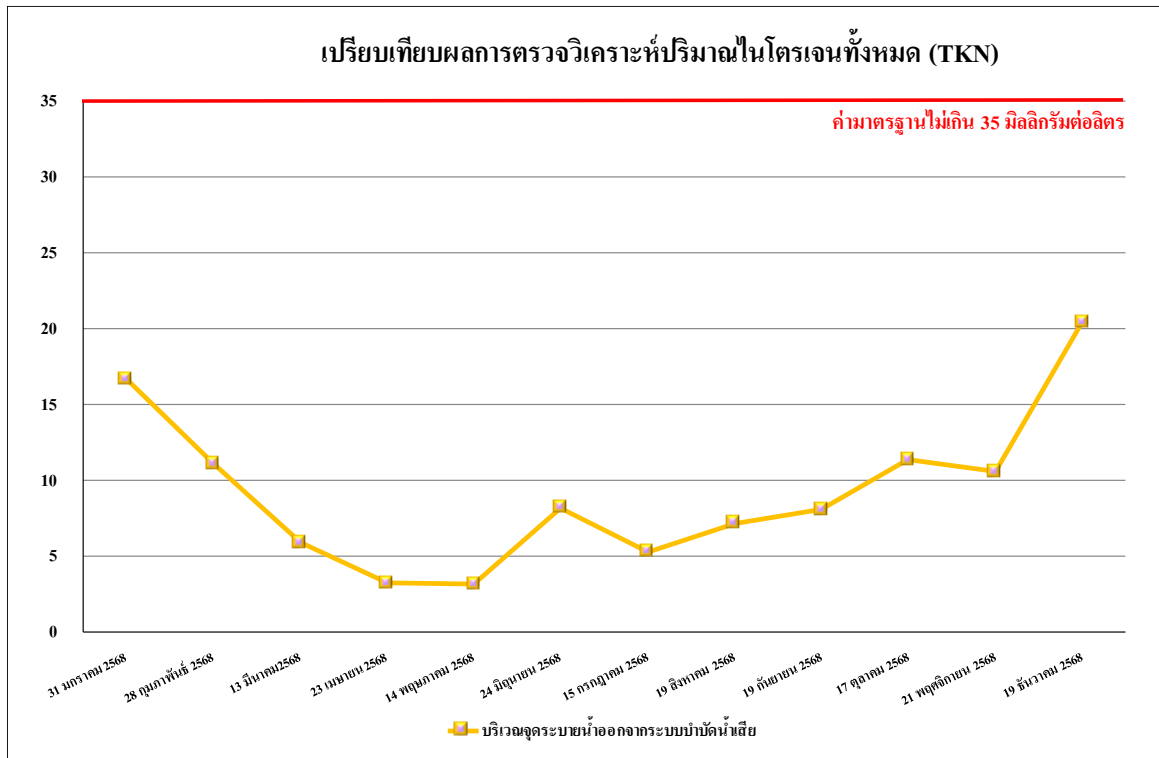
รูปที่ 4.4-36 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)  
บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568



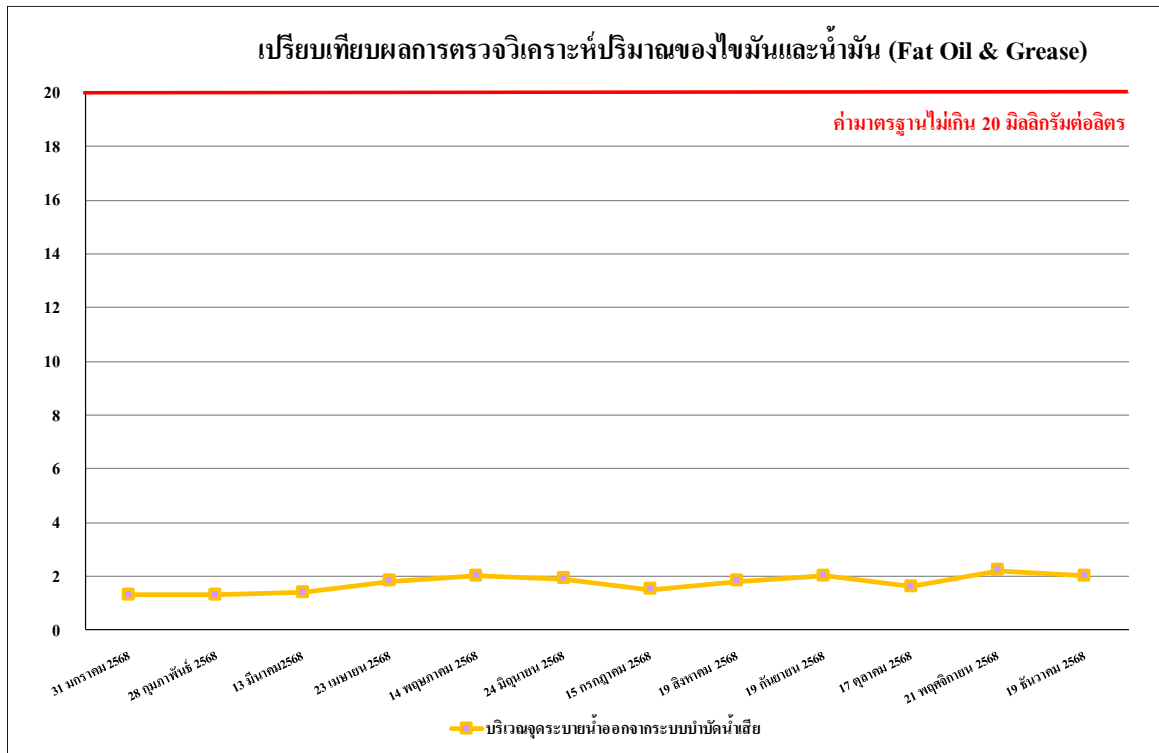
รูปที่ 4.4-37 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)  
บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.4-38 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)  
บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568

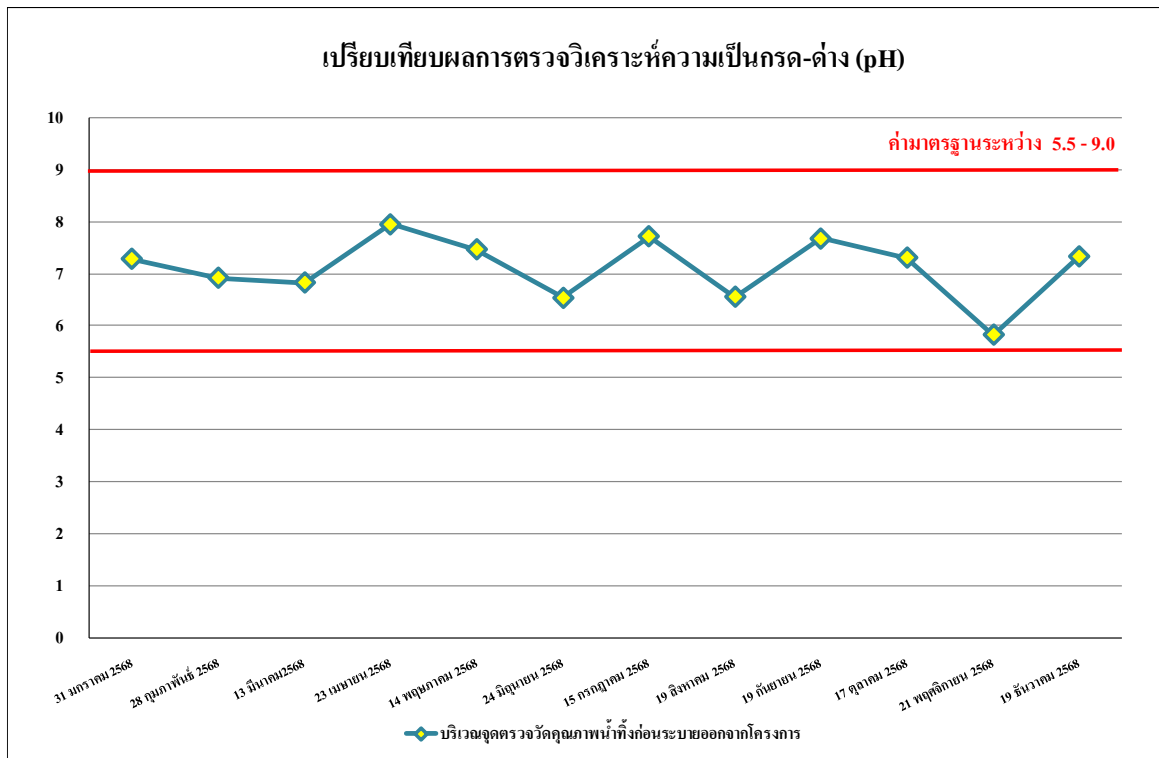


**รูปที่ 4.4-39** เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN )  
บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568



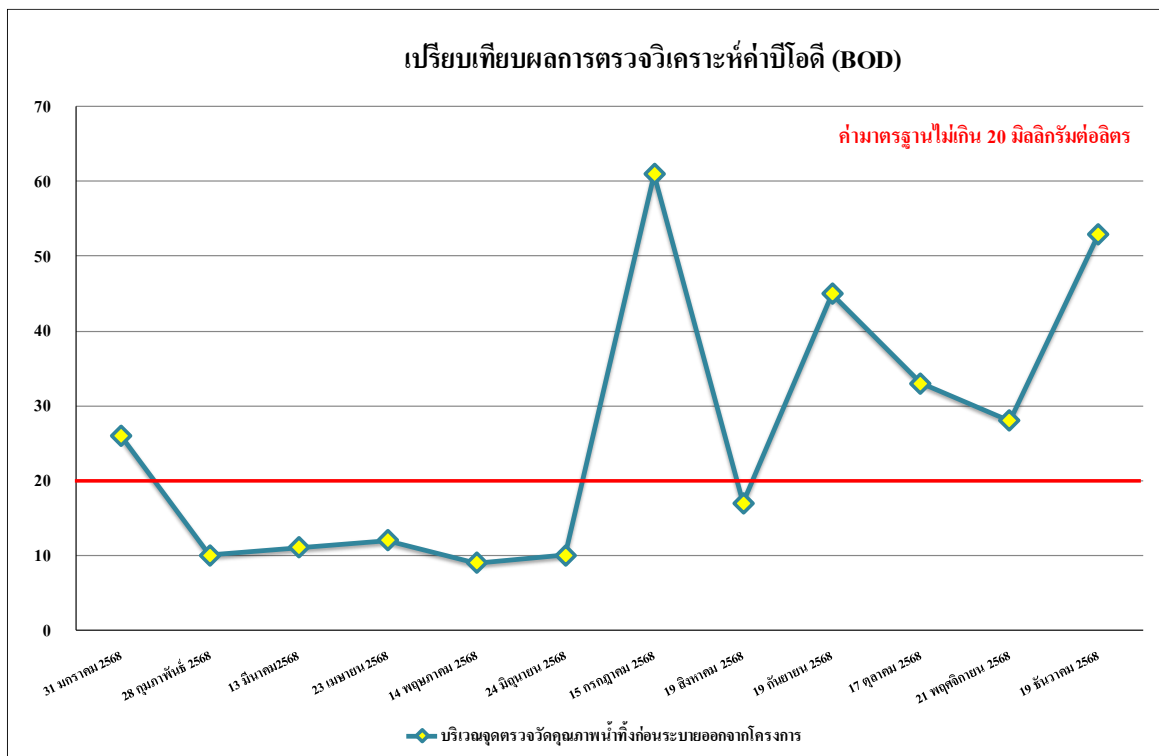
**รูปที่ 4.4-40** เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease)  
บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568





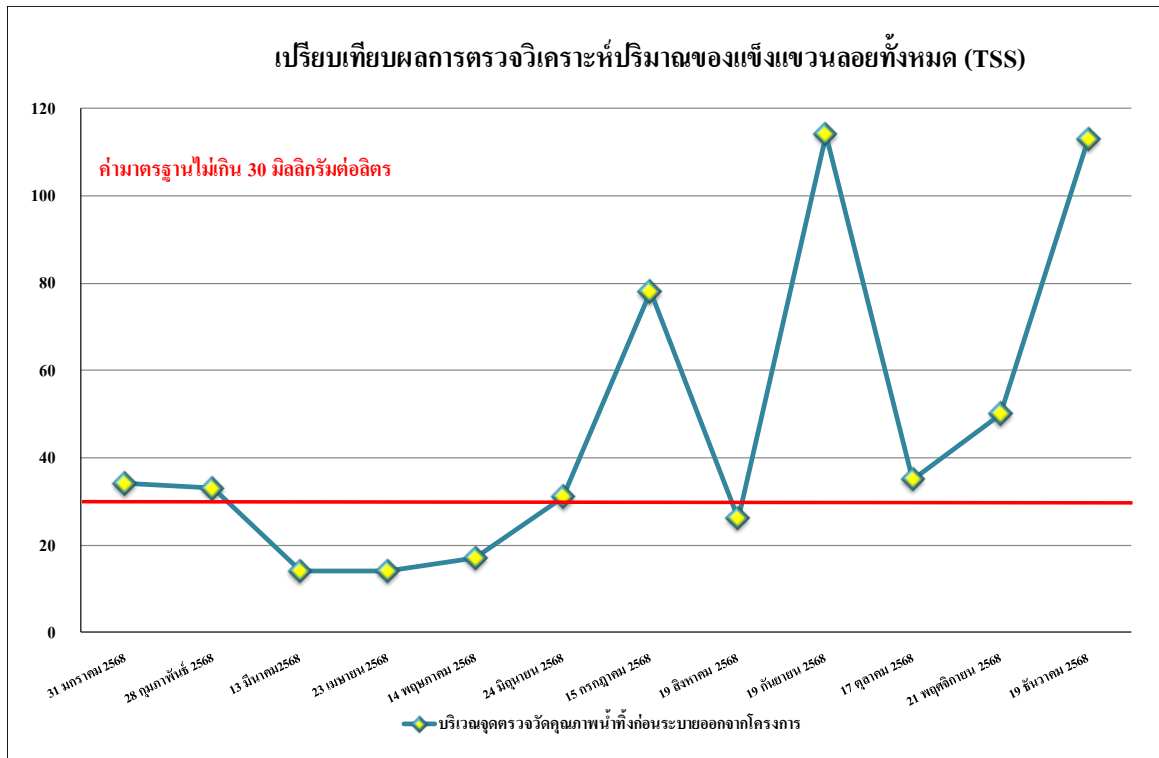
**รูปที่ 4.4-41** เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)

บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568

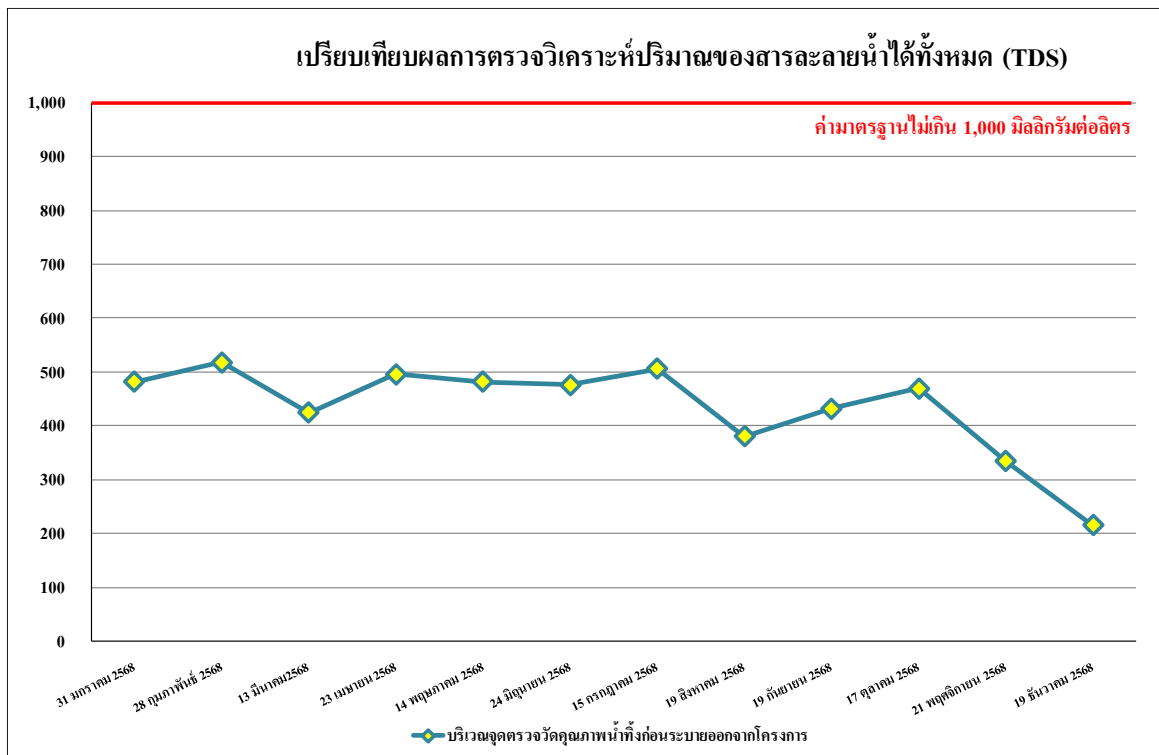


**รูปที่ 4.4-42** เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

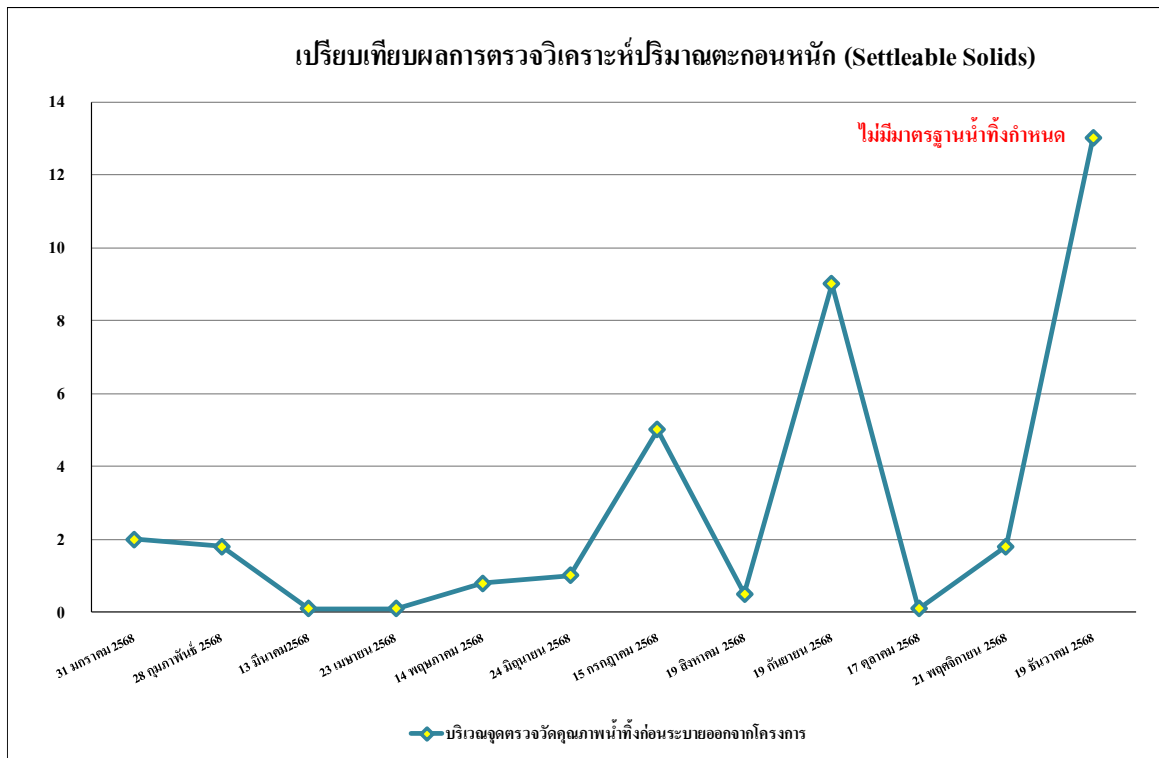
บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.4-43 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)  
บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568



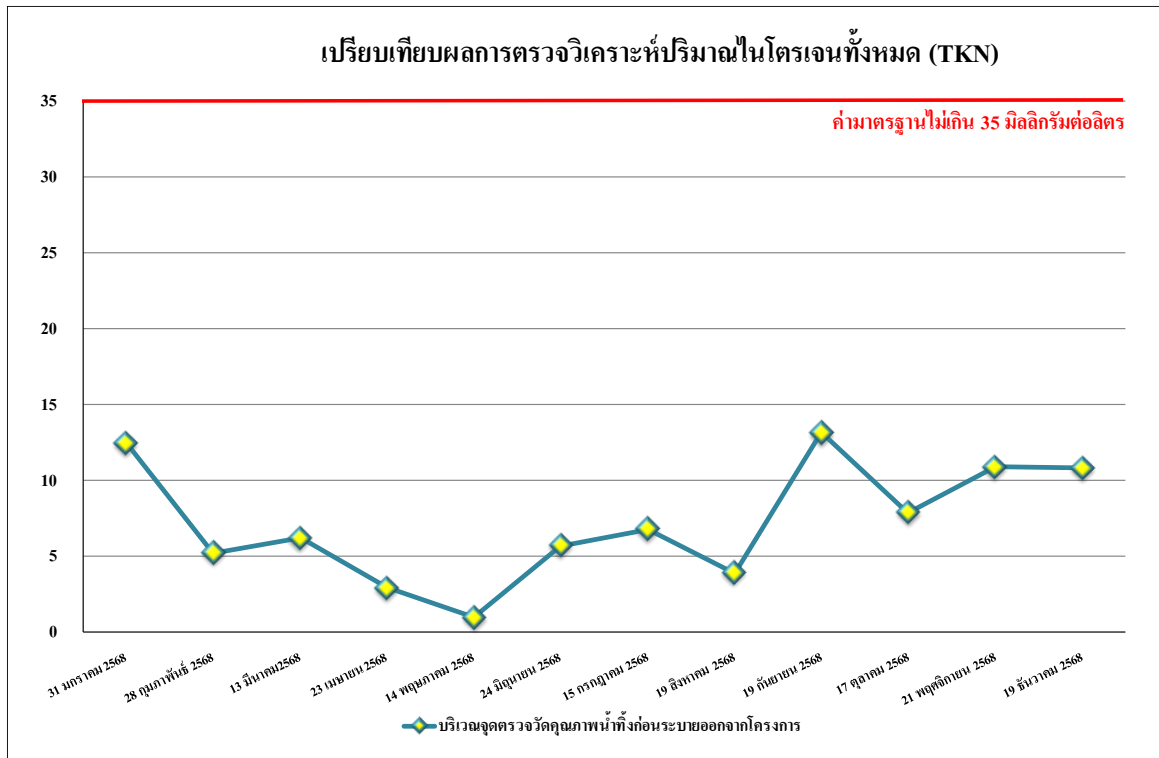
รูปที่ 4.4-44 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)  
บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568



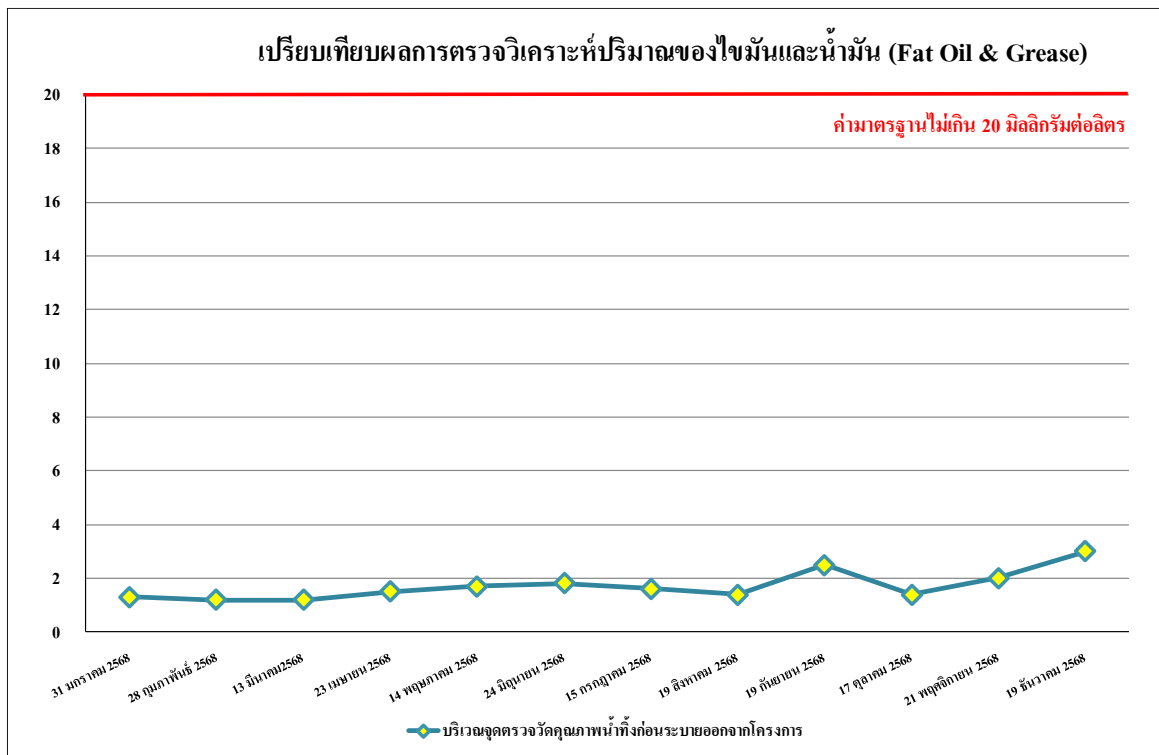
รูปที่ 4.4-45 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)  
บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.4-46 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)  
บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568



**รูปที่ 4.4-47** เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN )  
บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568



**รูปที่ 4.4-48** เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease)  
บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568

#### 4.4.2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

##### 4.4.2.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เดือนกันยายน 2568

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการ KingBridge Tower (คิงบริดจ์ ทาวเวอร์) ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ในวันที่ 26 กันยายน 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองวัดด่าน (ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ) และบริเวณคลองวัดด่าน (หลังผ่านพื้นที่โครงการ) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในดัชนีต่าง ๆ ได้แก่ สี (Color) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) ไนเตรท ( $\text{NO}_3$ ) แอมโมเนีย ( $\text{NH}_3$ ) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) อัตราการไหลของน้ำ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5) ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.4-7 ถึงตารางที่ 4.4-8 รูปที่ 4.4-25-4.4-33 และการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินแสดงดังภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองวัดด่าน (ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ)

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
		26 กันยายน 2568	
สี (Color)	-	เหลืองขุ่น	-
อุณหภูมิ (Temperature)	-	28.00	-
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	°C	7.56	-
ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (DO)	มก./ล.	3.65	-
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	8.9	-
ไนเตรท (NO <sub>3</sub> )	มก./ล.	3.01	-
แอมโมเนีย (NH <sub>3</sub> )	มก./ล.	0.12	-
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	64	-
อัตราการใช้คลอรีน	เมตร/วินาที	0.1	-
แบคทีเรียโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	4.9 x 10 <sup>3</sup>	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	4.9 x 10 <sup>3</sup>	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 5)

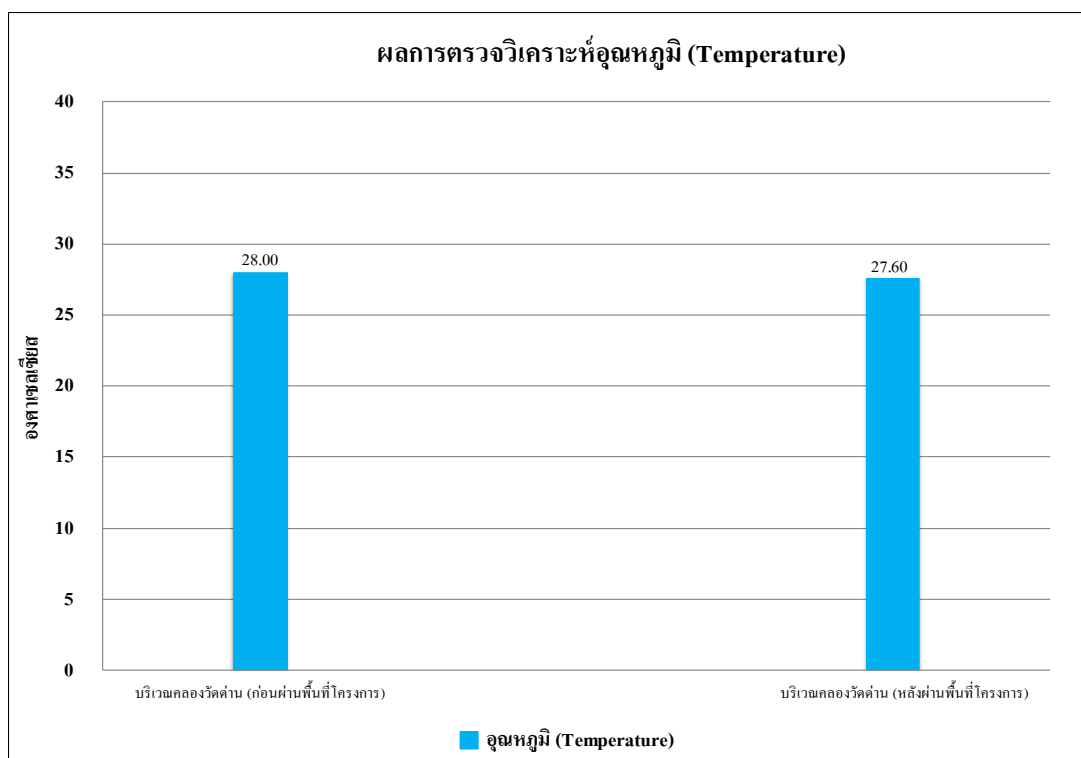
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-8 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองวัดด่าน (หลังผ่านพื้นที่โครงการ)

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
		26 กันยายน 2568	
สี (Color)	-	เหลืองขุ่น	-
อุณหภูมิ (Temperature)	-	27.60	-
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	°C	7.77	-
ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (DO)	มก./ล.	3.85	-
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	12.4	-
ไนเตรท (NO <sub>3</sub> )	มก./ล.	3.01	-
แอมโมเนีย (NH <sub>3</sub> )	มก./ล.	0.24	-
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	74	-
อัตราการใช้คลอรีน	เมตร/วินาที	0.1	-
แบคทีเรียโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	7.9 x 10 <sup>3</sup>	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	7.9 x 10 <sup>3</sup>	-

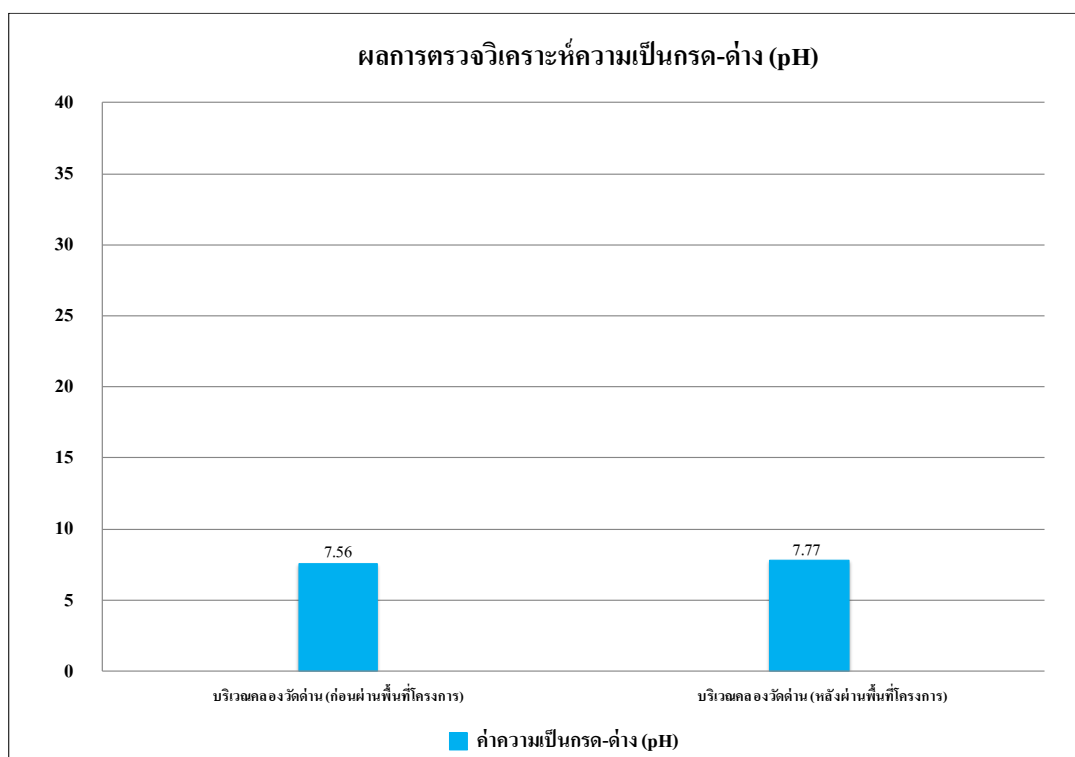
มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 5)

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนด



รูปที่ 4.4-49 ผลการตรวจวิเคราะห์อุณหภูมิ (Temperature)

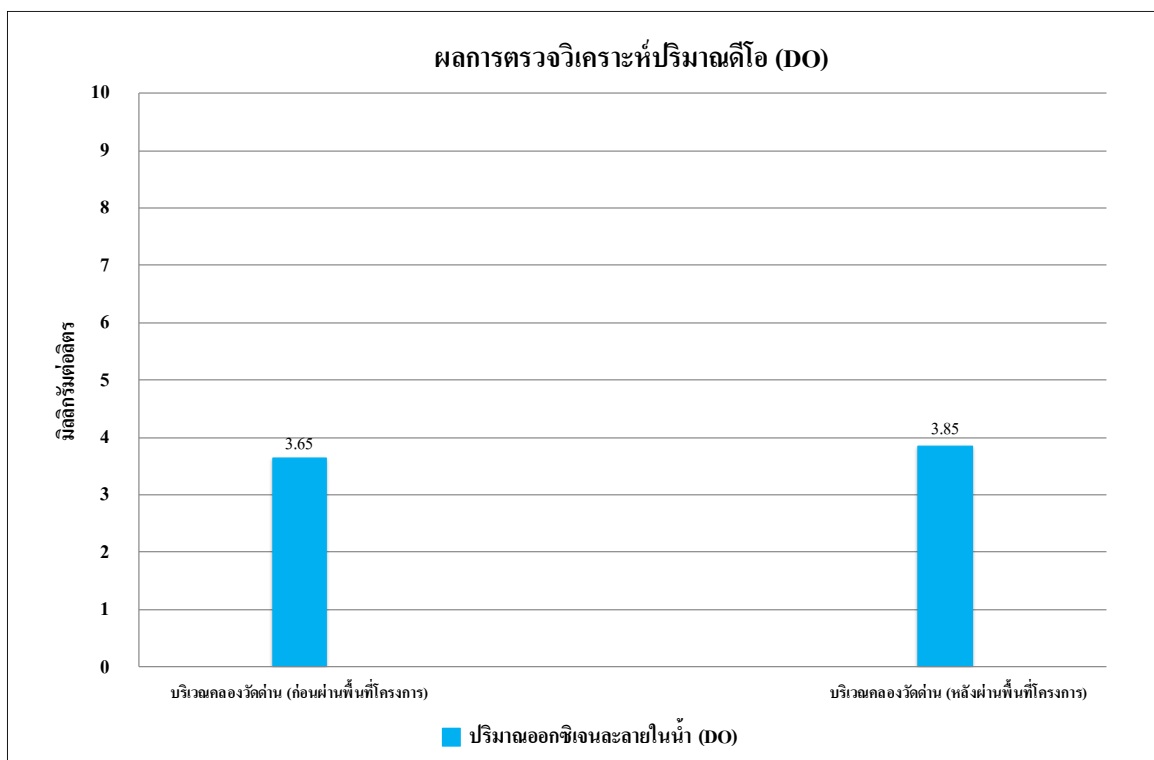
เดือนกันยายน 2568



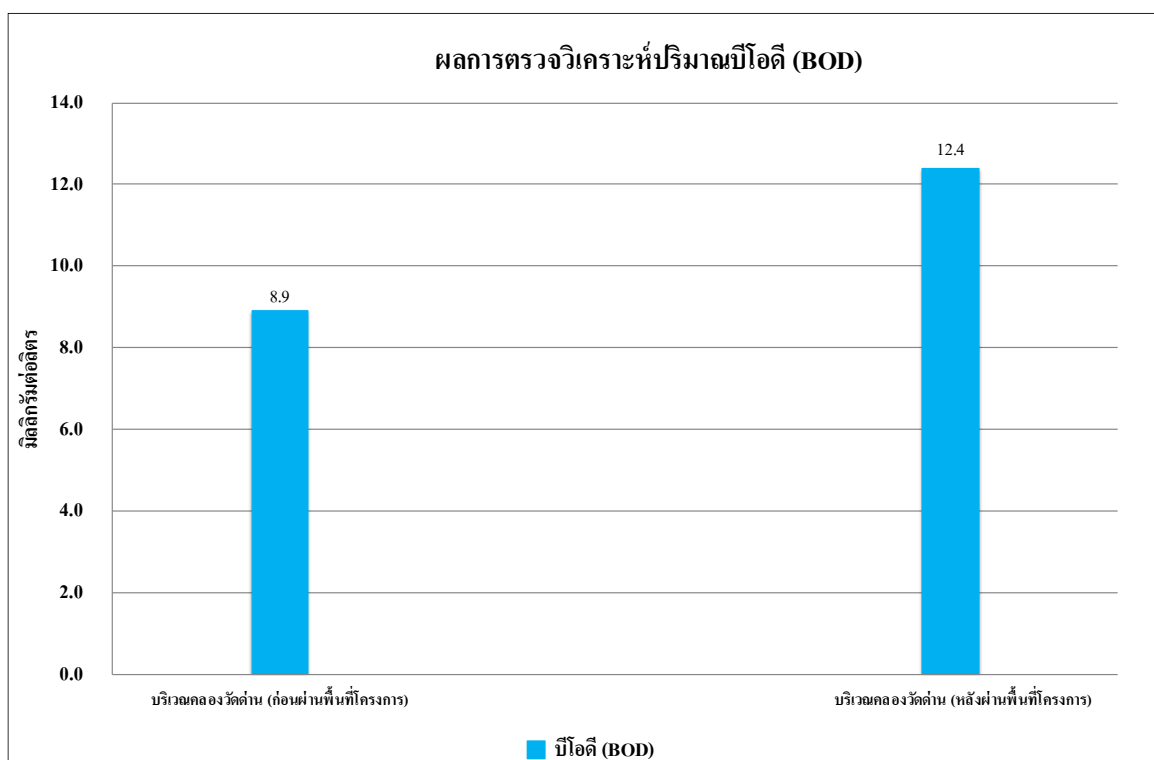
รูปที่ 4.4-50 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

เดือนกันยายน 2568

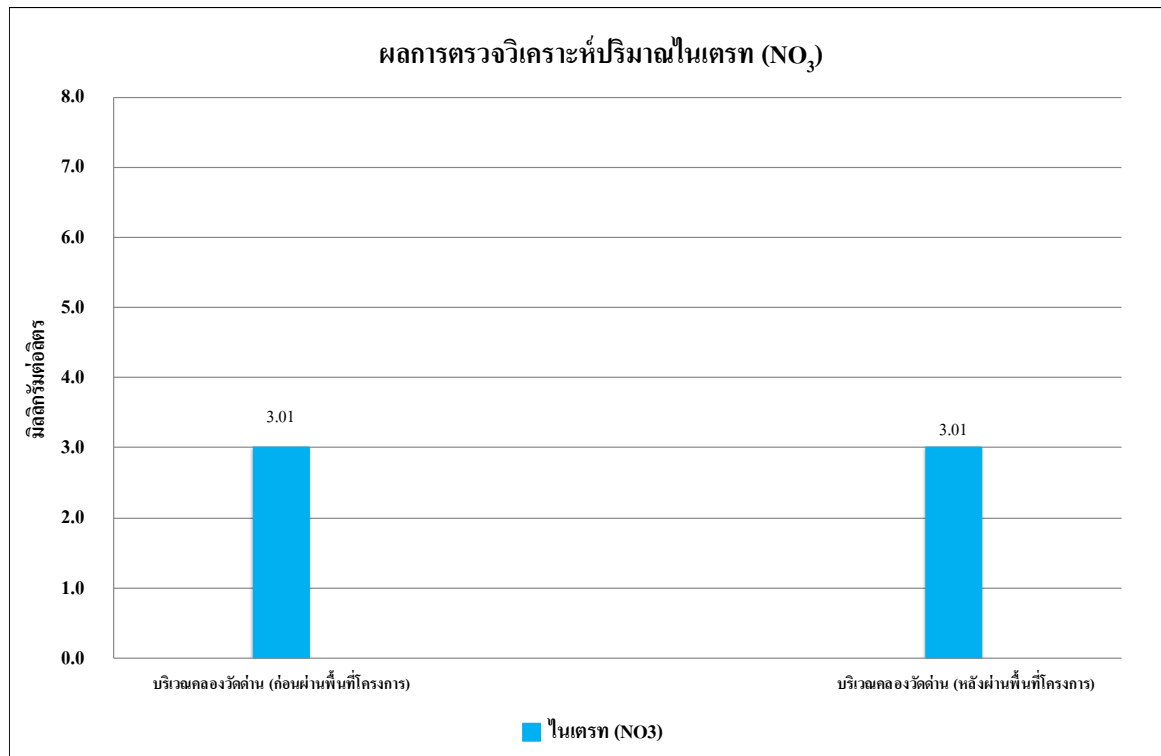




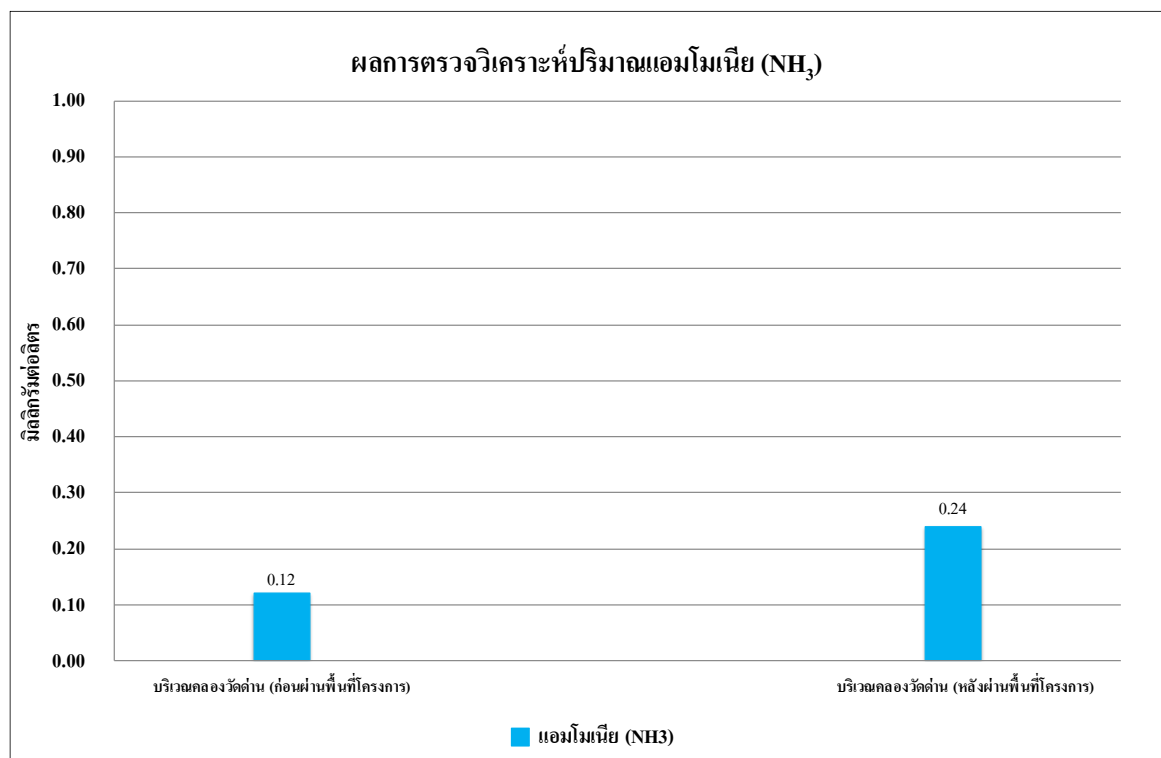
**รูปที่ 4.4-51 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (DO)**  
เดือนกันยายน 2568



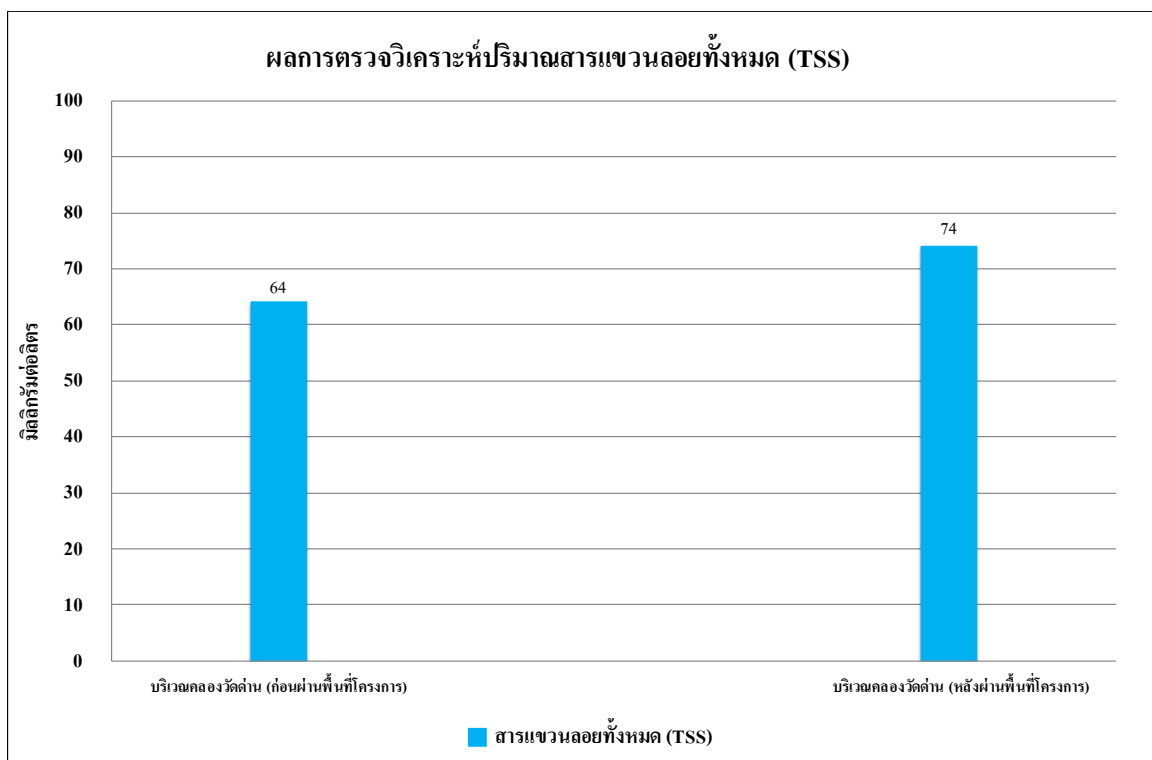
**รูปที่ 4.4-52 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)**  
เดือนกันยายน 2568



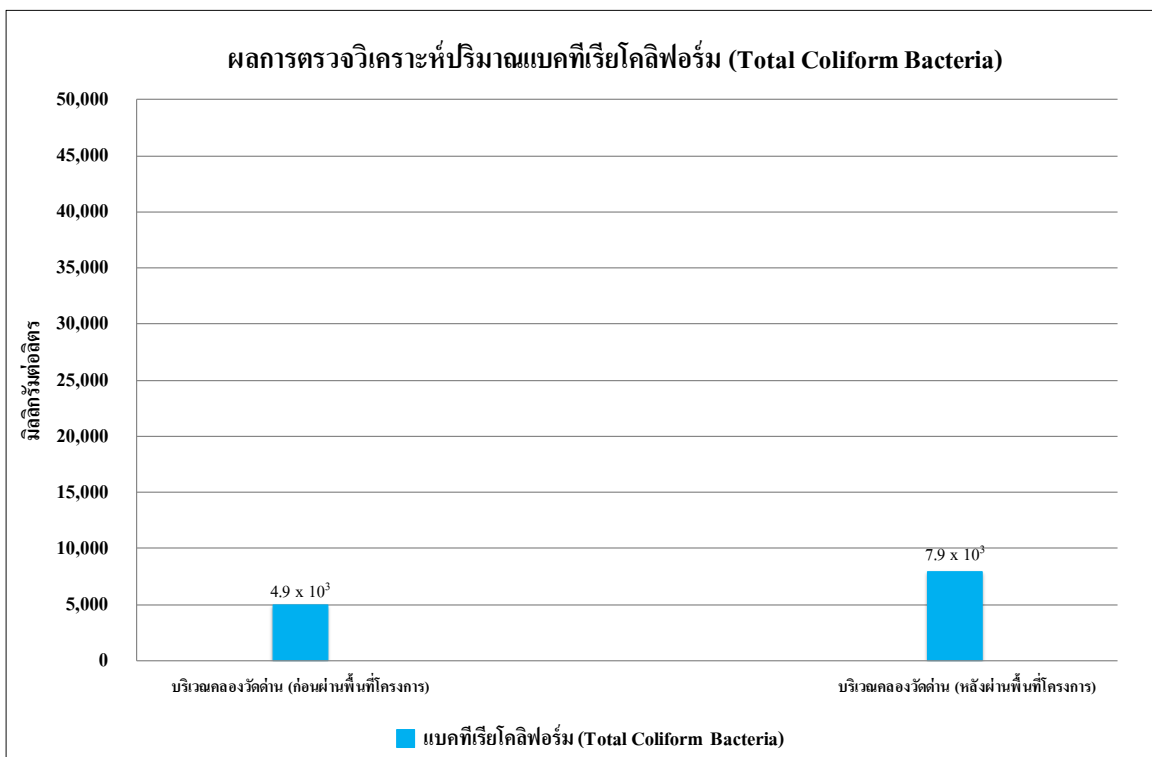
รูปที่ 4.4-53 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท (NO<sub>3</sub>)  
เดือนกันยายน 2568



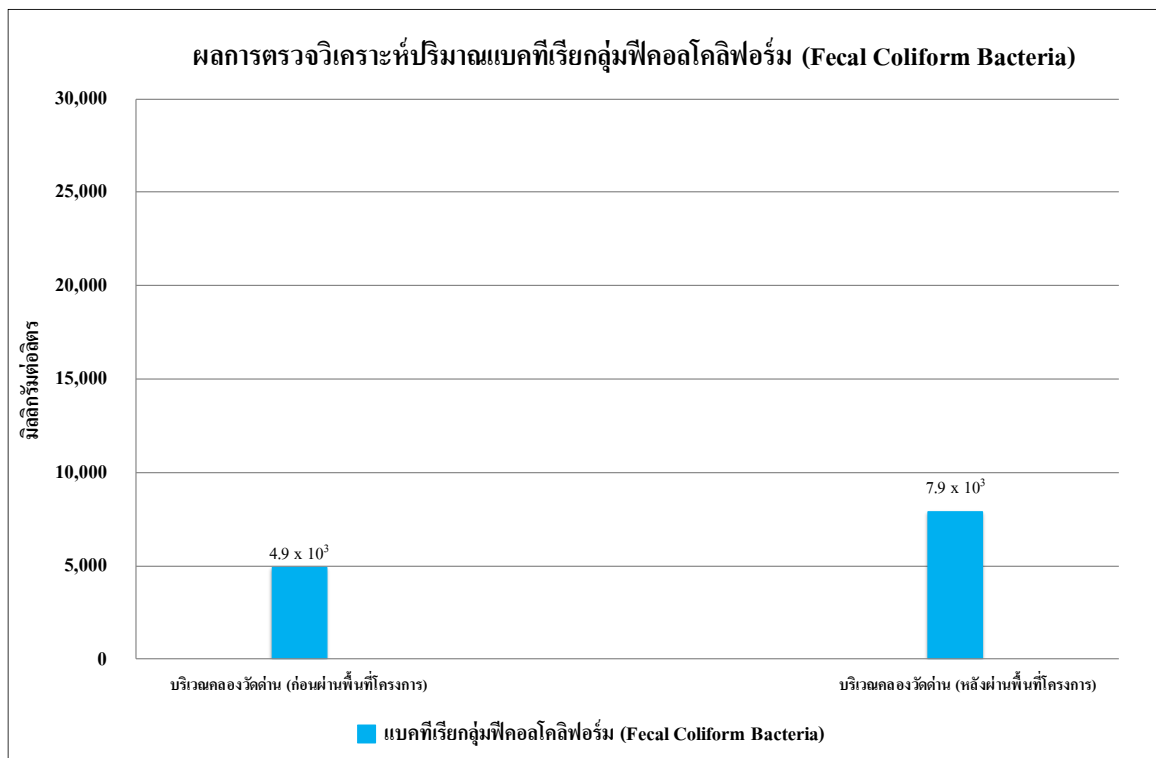
รูปที่ 4.4-54 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแอมโมเนีย (NH<sub>3</sub>)  
เดือนกันยายน 2568



รูปที่ 4.4-55 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)  
เดือนกันยายน 2568



รูปที่ 4.4-56 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria)  
เดือนกันยายน 2568



รูปที่ 4.4-57 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)  
เดือนกันยายน 2568

#### 4.4.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการ KingBridge Tower (คิงบริดจ์ ทาวเวอร์) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนเมษายน 2568 และ กันยายน 2568 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5) ตามที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.4-9 ถึงตารางที่ 4.4-10 รูปที่ 4.4-58-4.4-75 และการเก็บตัวอย่างน้ำที่แสดงดังภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-9 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองวัดด่าน (ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ)

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน
		23 เมษายน 2568	26 กันยายน 2568	
สี (Color)	-	เหลืองอ่อน	เหลืองขุ่น	-
อุณหภูมิ (Temperature)	-	33.30	28.00	-
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	°C	8.27	7.56	-
ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (DO)	มก./ล.	5.15	3.65	-
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	4.9	8.9	-
ไนเตรท (NO <sub>3</sub> )	มก./ล.	6.73	3.01	-
แอมโมเนีย (NH <sub>3</sub> )	มก./ล.	0.50	0.12	-
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	13	64	-
อัตราการไหลของน้ำ	เมตร/วินาที	0.1	0.1	-
แบคทีเรียโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	$2.2 \times 10^4$	$4.9 \times 10^3$	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	$7.0 \times 10^3$	$4.9 \times 10^3$	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 5)

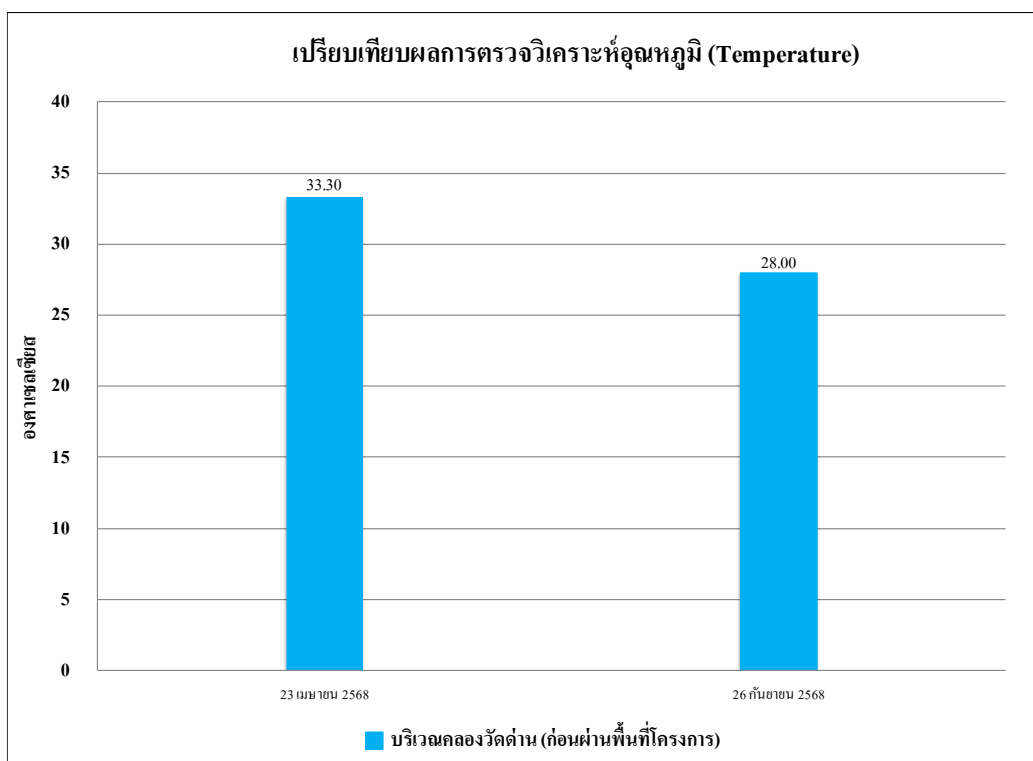
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-10 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองวัดด่าน (หลังผ่านพื้นที่โครงการ)

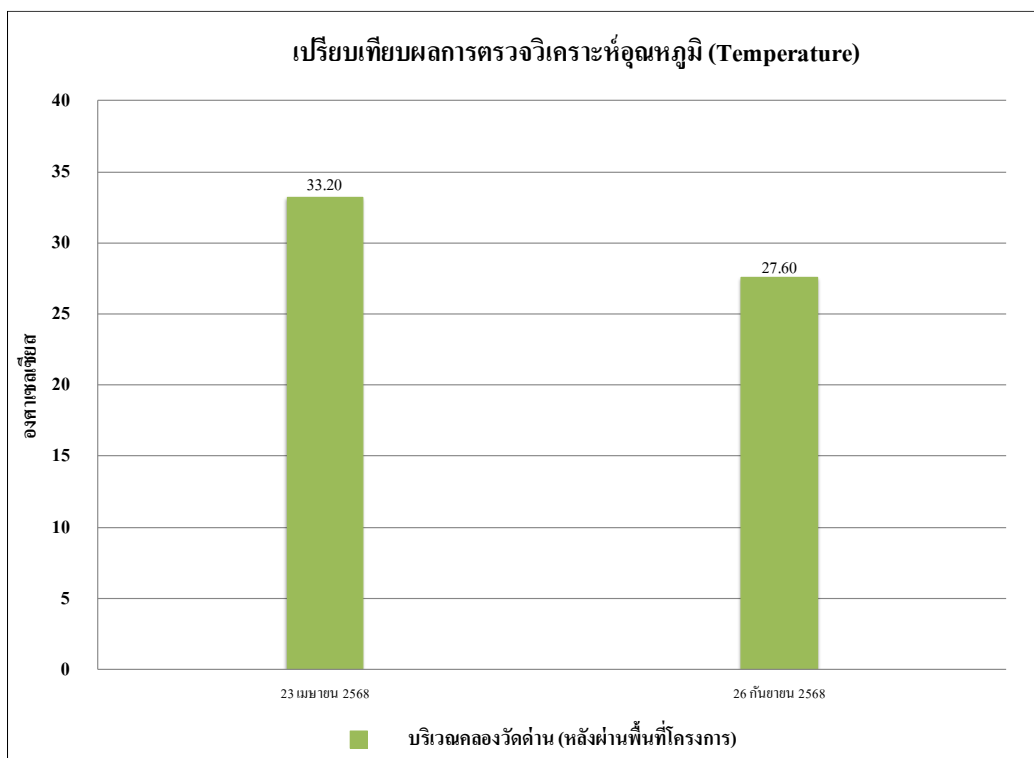
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน
		23 เมษายน 2568	26 กันยายน 2568	
สี (Color)	-	เหลืองอ่อน	เหลืองขุ่น	-
อุณหภูมิ (Temperature)	-	33.20	27.60	-
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	°C	8.21	7.77	-
ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (DO)	มก./ล.	6.05	3.85	-
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	3.1	12.4	-
ไนเตรท (NO <sub>3</sub> )	มก./ล.	5.67	3.01	-
แอมโมเนีย (NH <sub>3</sub> )	มก./ล.	0.62	0.24	-
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	8	74	-
อัตราการไหลของน้ำ	เมตร/วินาที	0.1	0.1	-
แบคทีเรียโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	3.5 x 10 <sup>4</sup>	7.9 x 10 <sup>3</sup>	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคาลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	1.7 x 10 <sup>4</sup>	7.9 x 10 <sup>3</sup>	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 5)

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

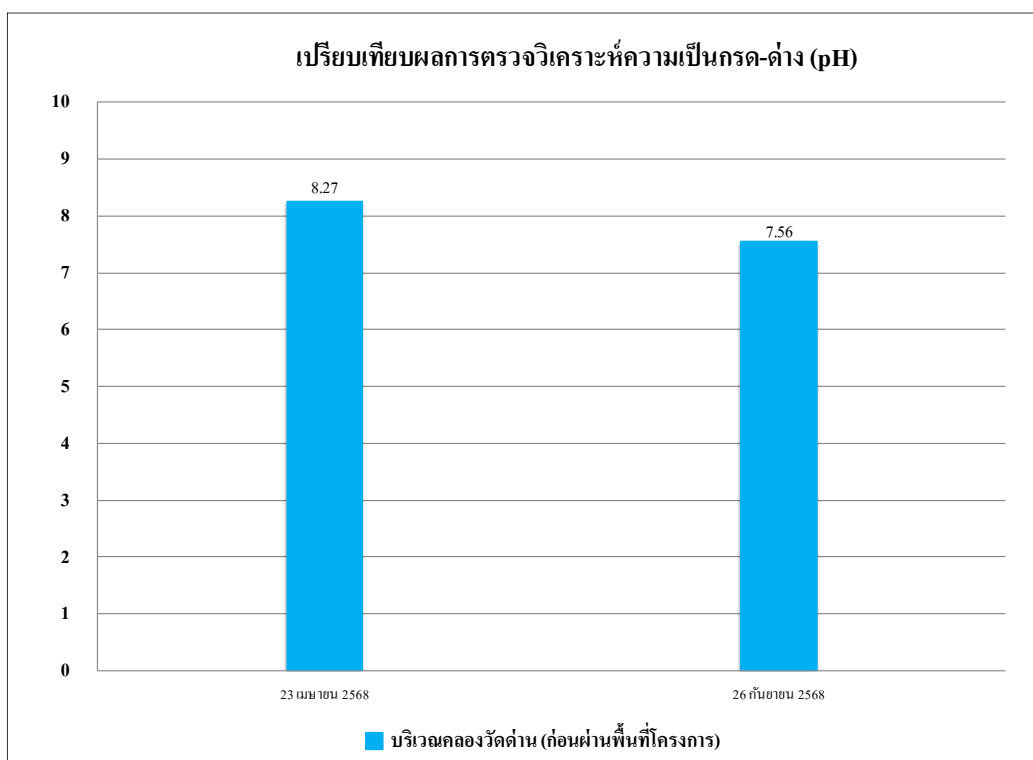


รูปที่ 4.4-58 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์อุณหภูมิ (Temperature)  
บริเวณคลองวัดด่าน (ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ) เดือนเมษายน และ กันยายน 2568

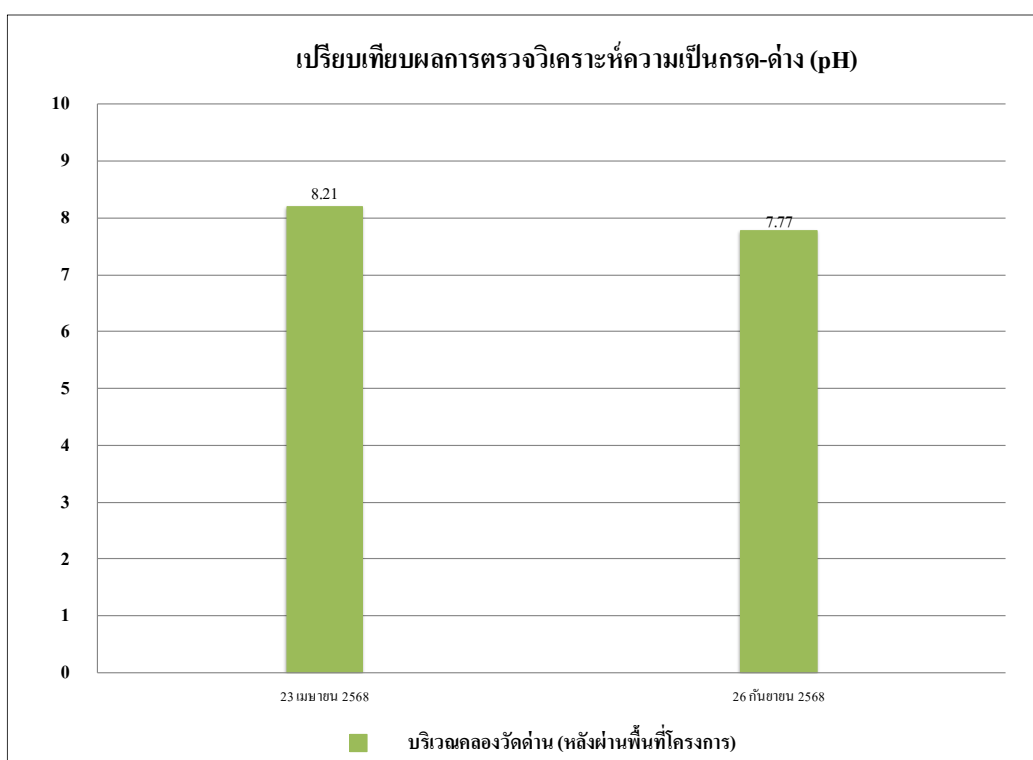


รูปที่ 4.4-59 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์อุณหภูมิ (Temperature)  
บริเวณคลองวัดด่าน (หลังผ่านพื้นที่โครงการ) เดือนเมษายน และ กันยายน 2568

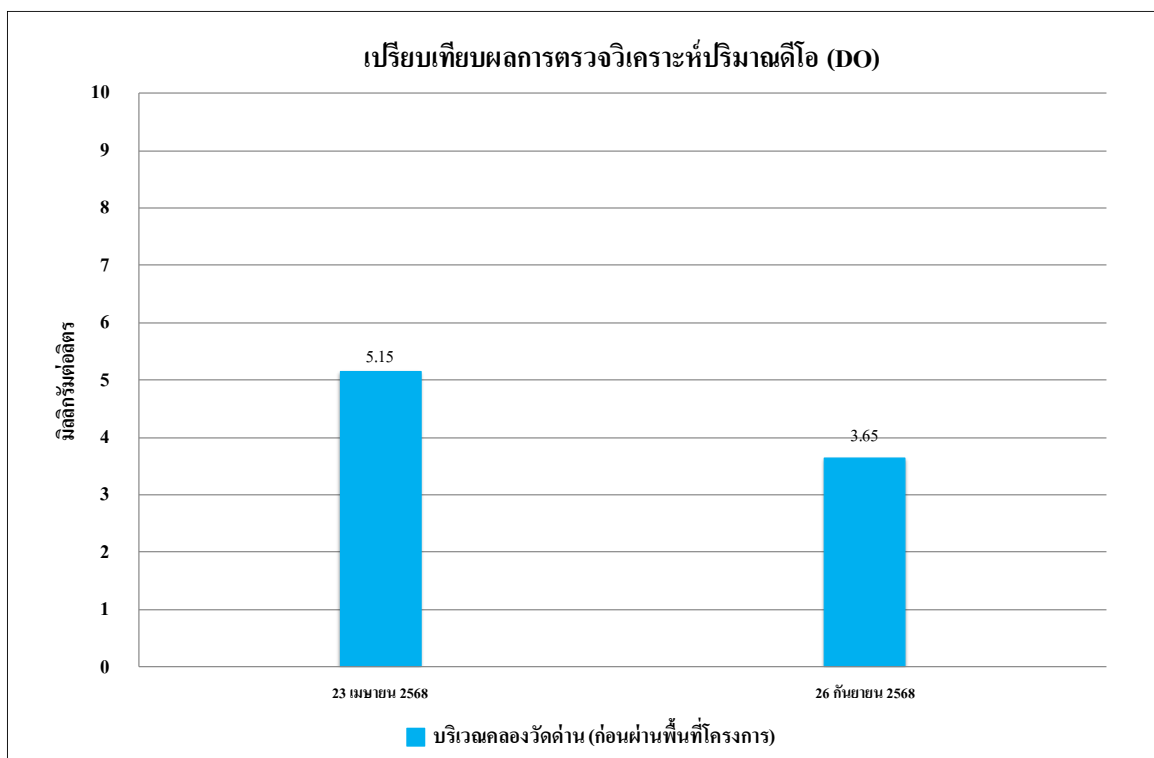




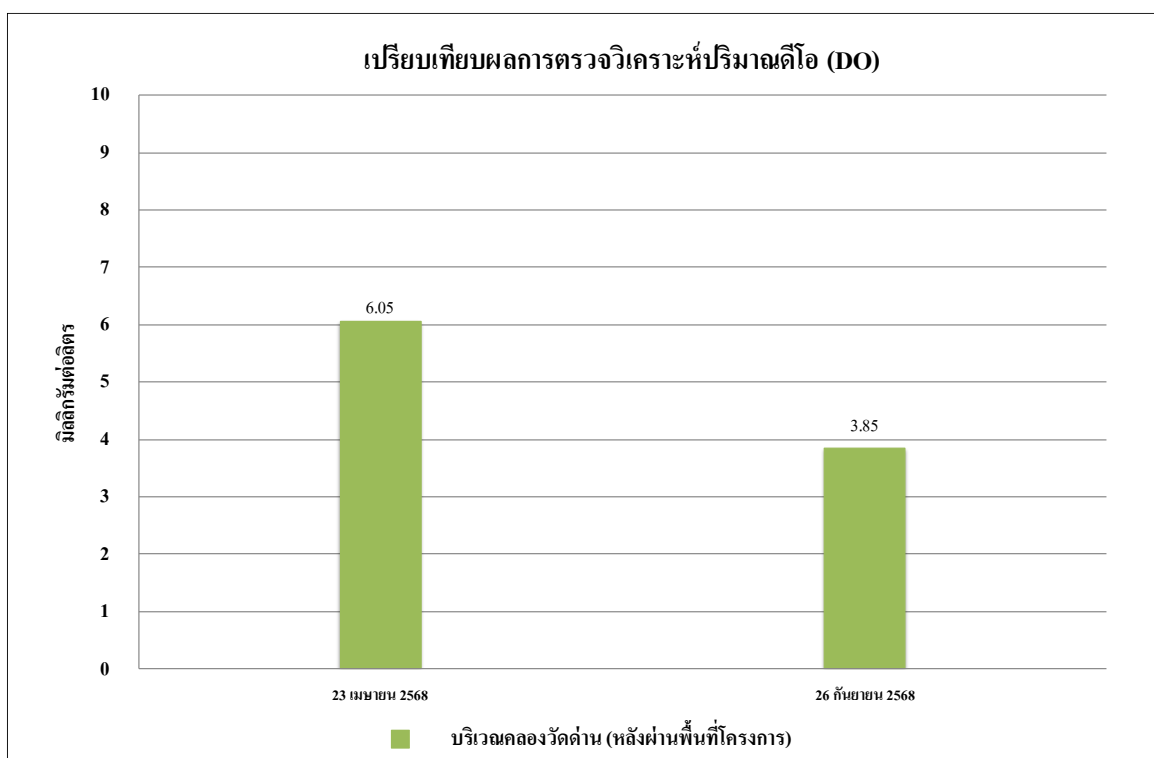
รูปที่ 4.4-60 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)  
บริเวณคลองวัดด่าน (ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ) เดือนเมษายน และ กันยายน 2568



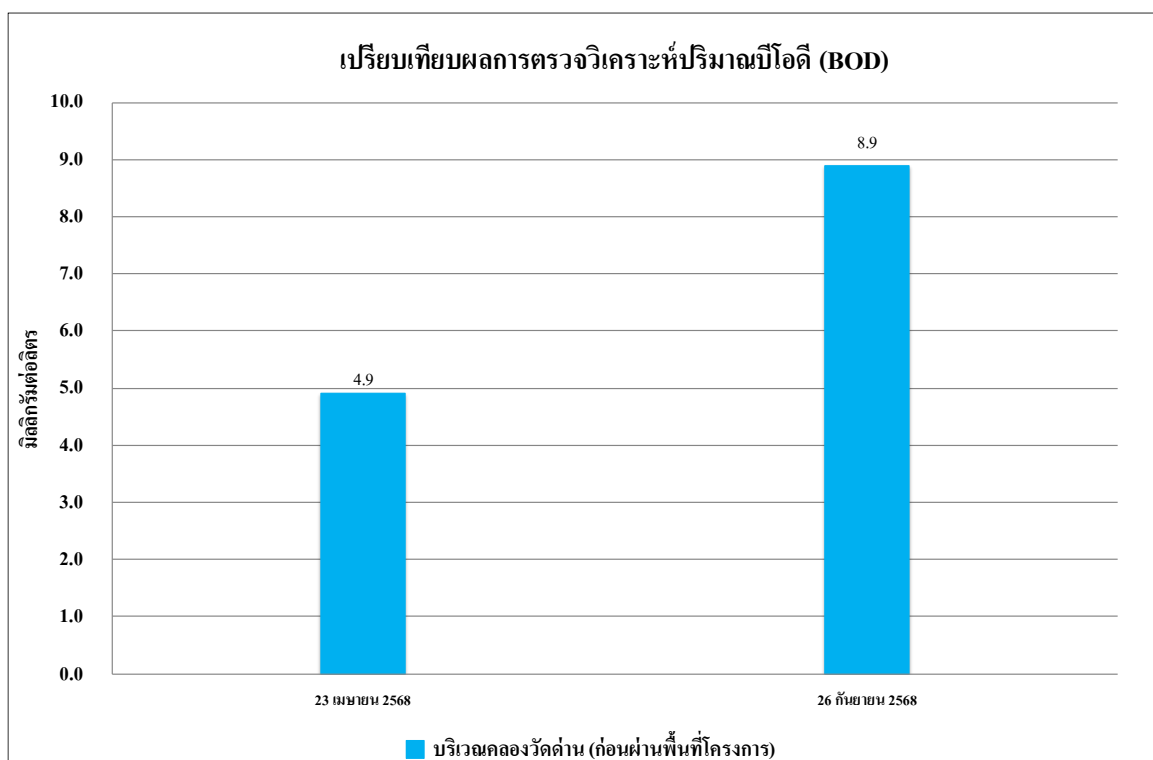
รูปที่ 4.4-61 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)  
บริเวณคลองวัดด่าน (หลังผ่านพื้นที่โครงการ) เดือนเมษายน และ กันยายน 2568



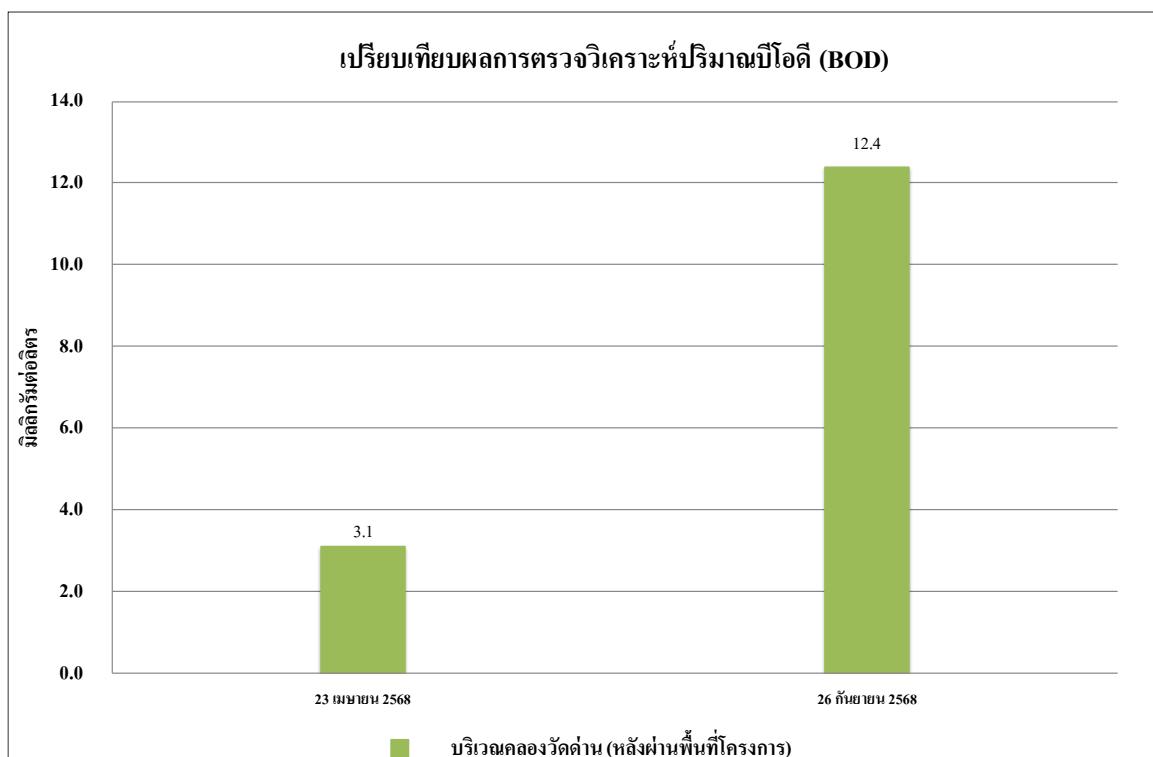
รูปที่ 4.4-62 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) บริเวณคลองวัดด่าน (ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ) เดือนเมษายน และ กันยายน 2568



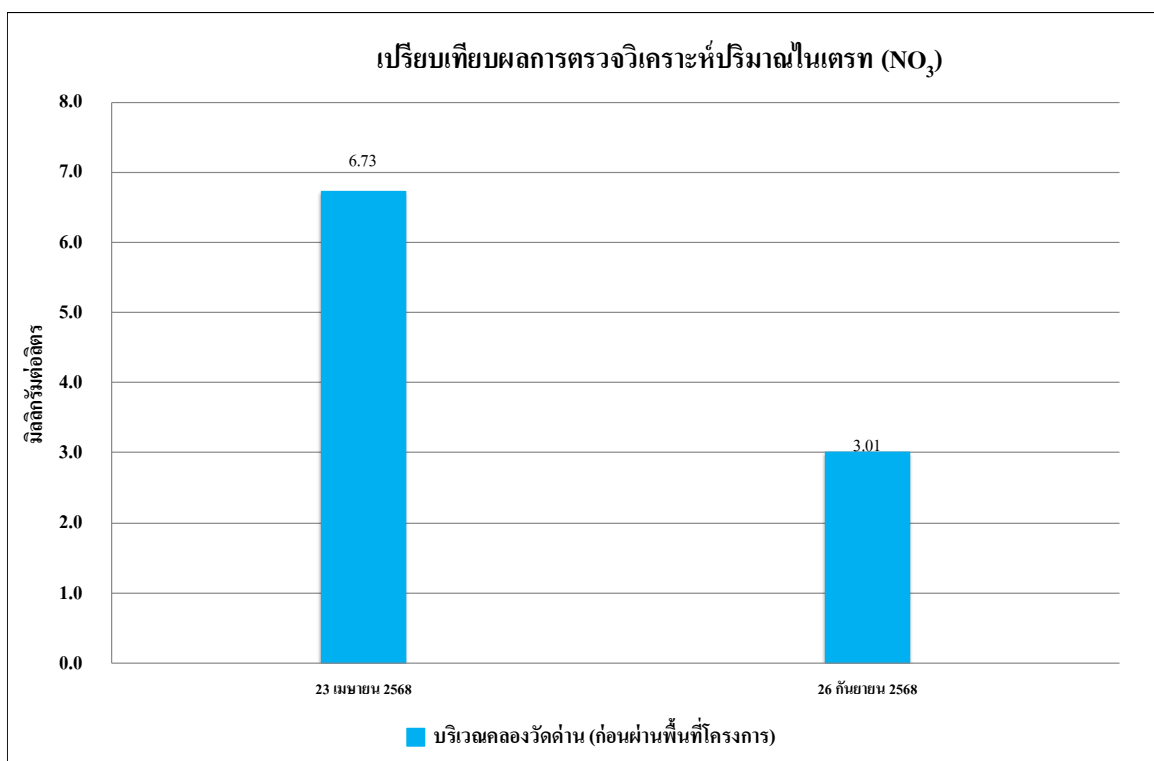
รูปที่ 4.4-63 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) บริเวณคลองวัดด่าน (หลังผ่านพื้นที่โครงการ) เดือนเมษายน และ กันยายน 2568



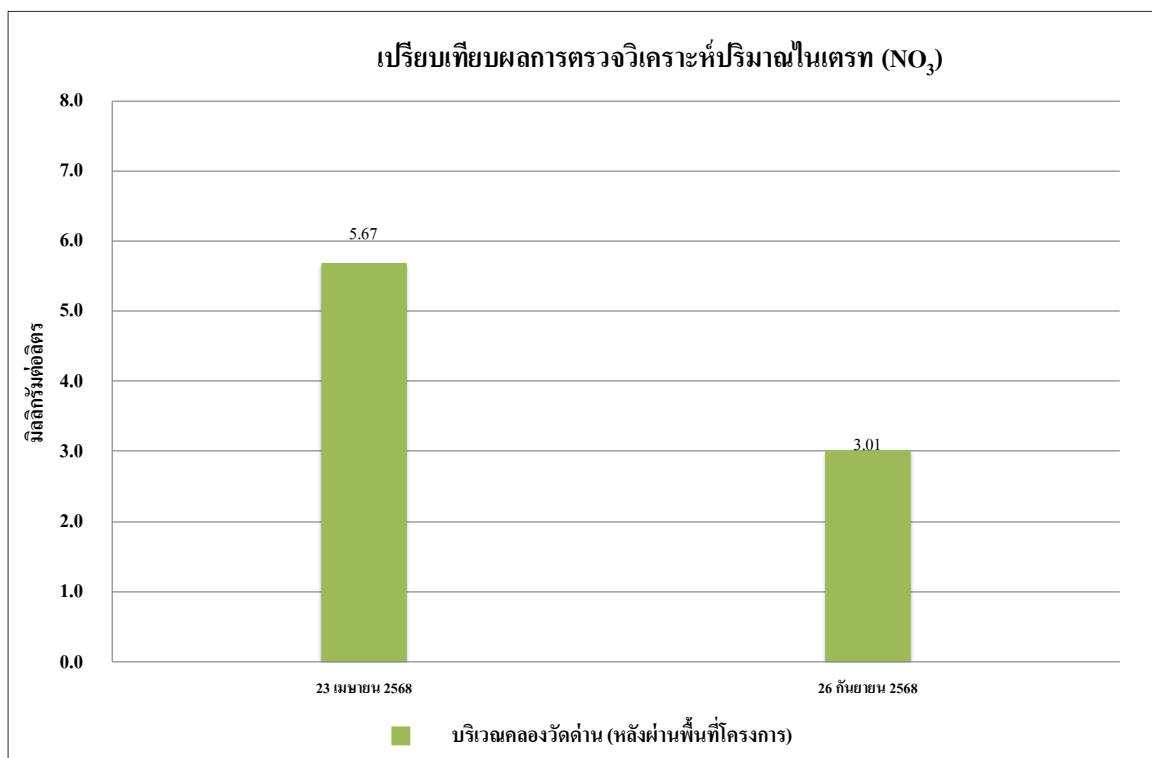
รูปที่ 4.4-64 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)  
บริเวณคลองวัดด่าน (ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ) เดือนเมษายน และ กันยายน 2568



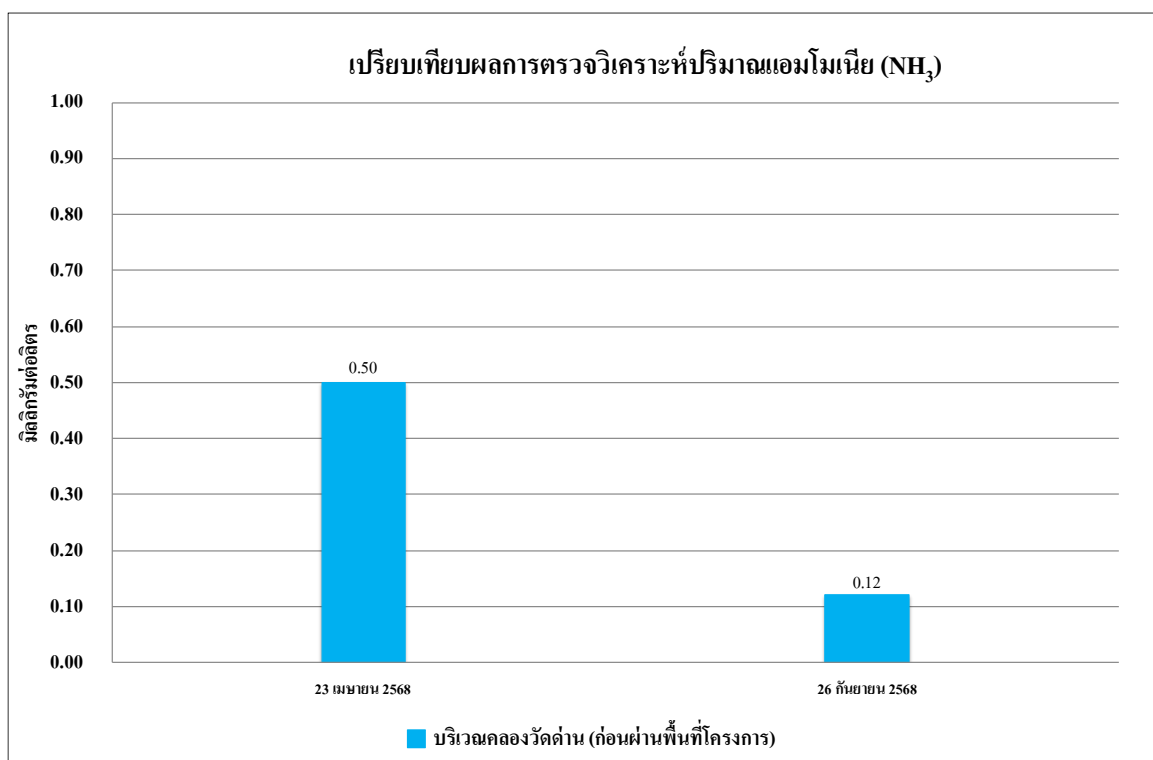
รูปที่ 4.4-65 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)  
บริเวณคลองวัดด่าน (หลังผ่านพื้นที่โครงการ) เดือนเมษายน และ กันยายน 2568



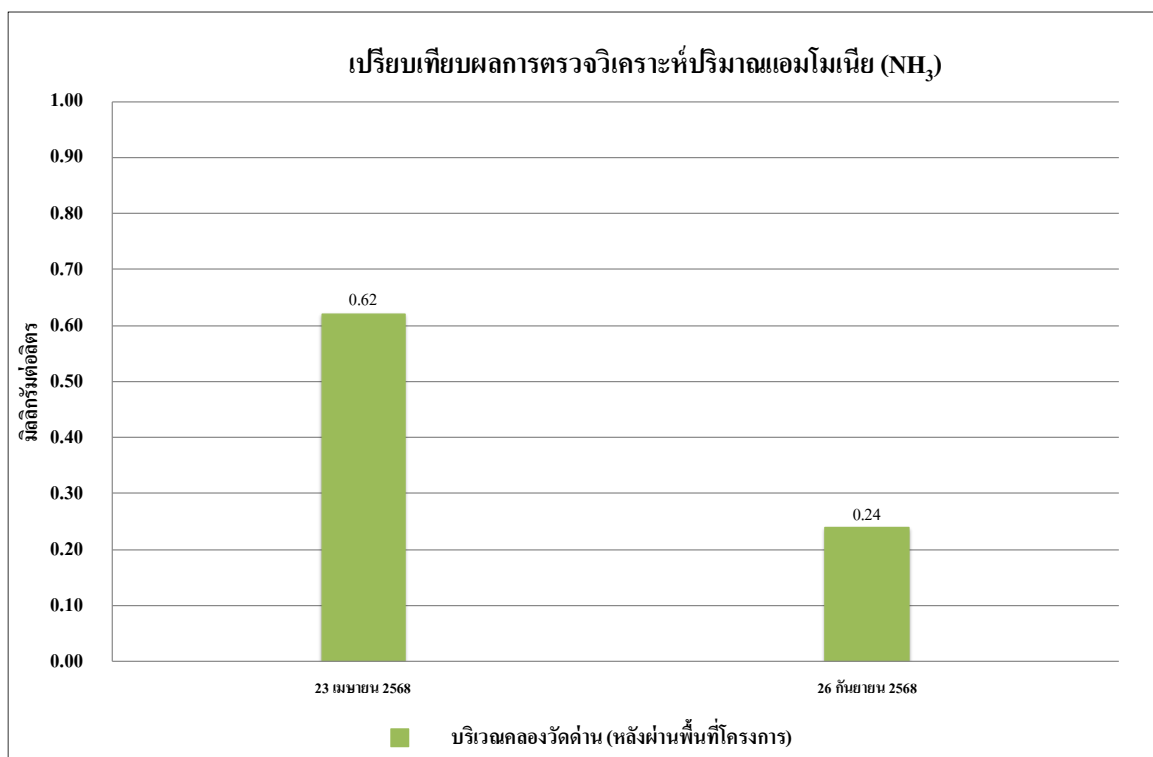
**รูปที่ 4.4-66** เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท (NO<sub>3</sub>)  
บริเวณคลองวัดด่าน (ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ) เดือนเมษายน และ กันยายน 2568



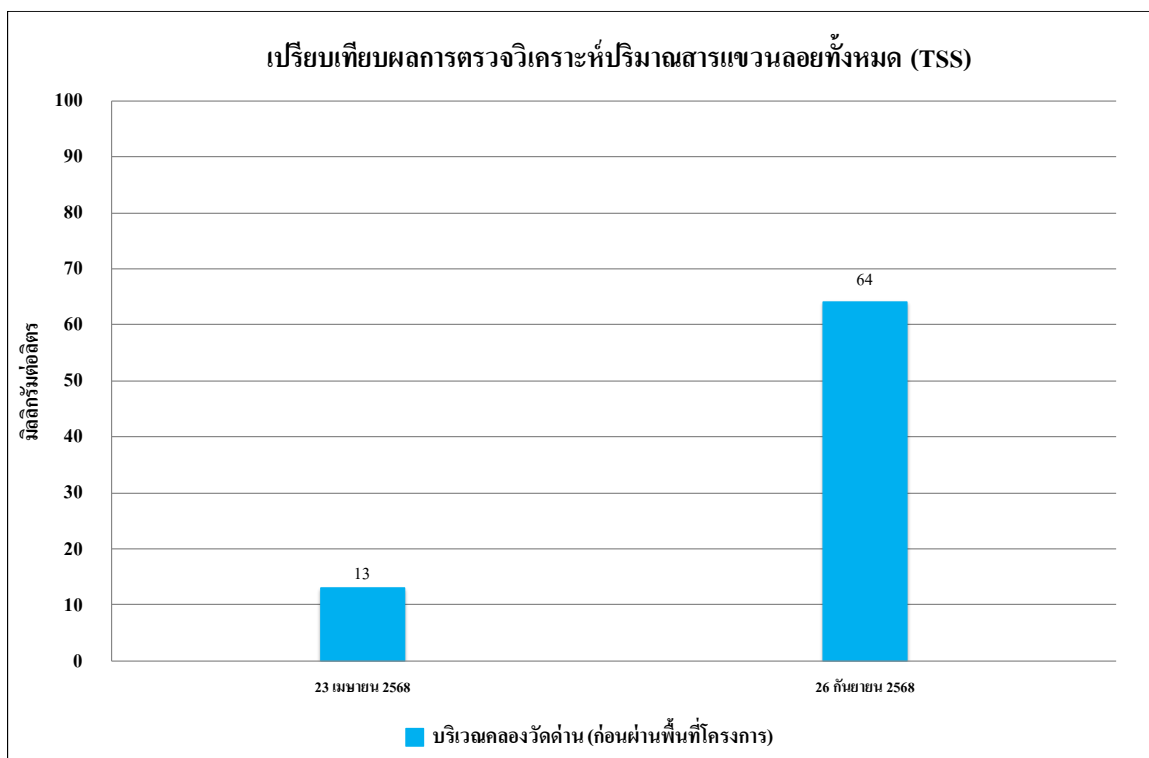
**รูปที่ 4.4-67** เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท (NO<sub>3</sub>)  
บริเวณคลองวัดด่าน (หลังผ่านพื้นที่โครงการ) เดือนเมษายน และ กันยายน 2568



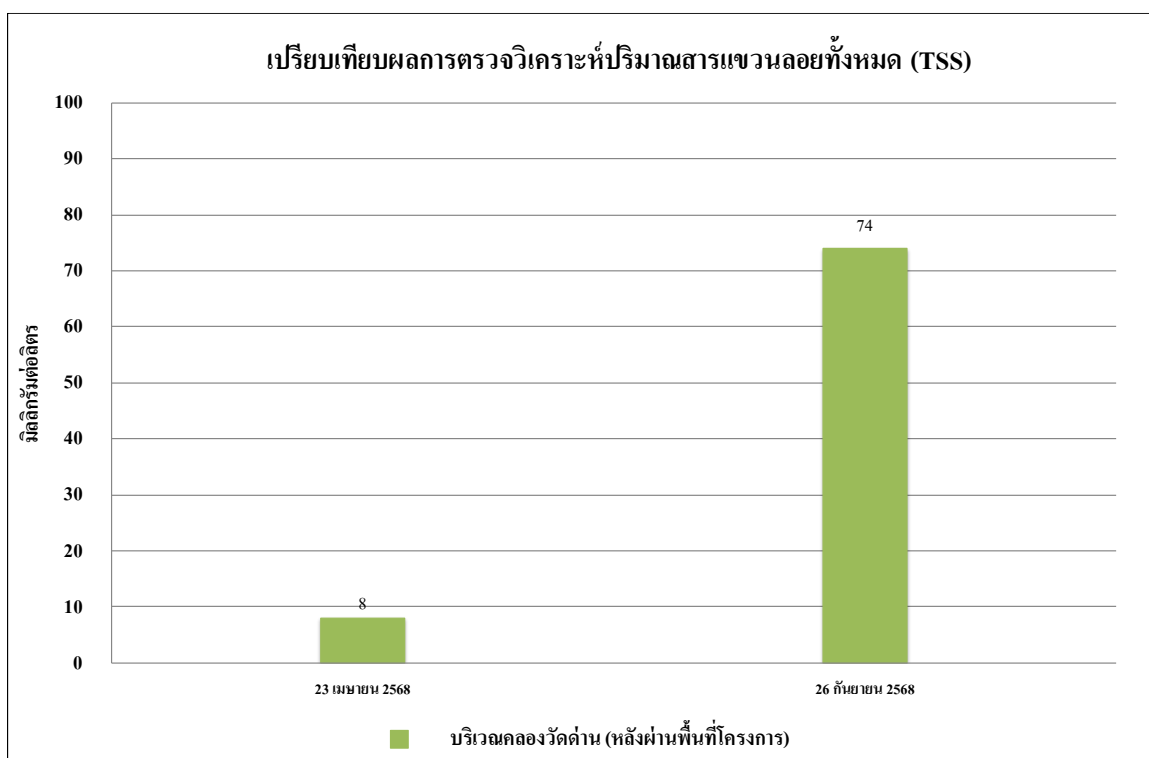
รูปที่ 4.4-68 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแอมโมเนีย (NH<sub>3</sub>)  
บริเวณคลองวัดด่าน (ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ) เดือนเมษายน และ กันยายน 2568



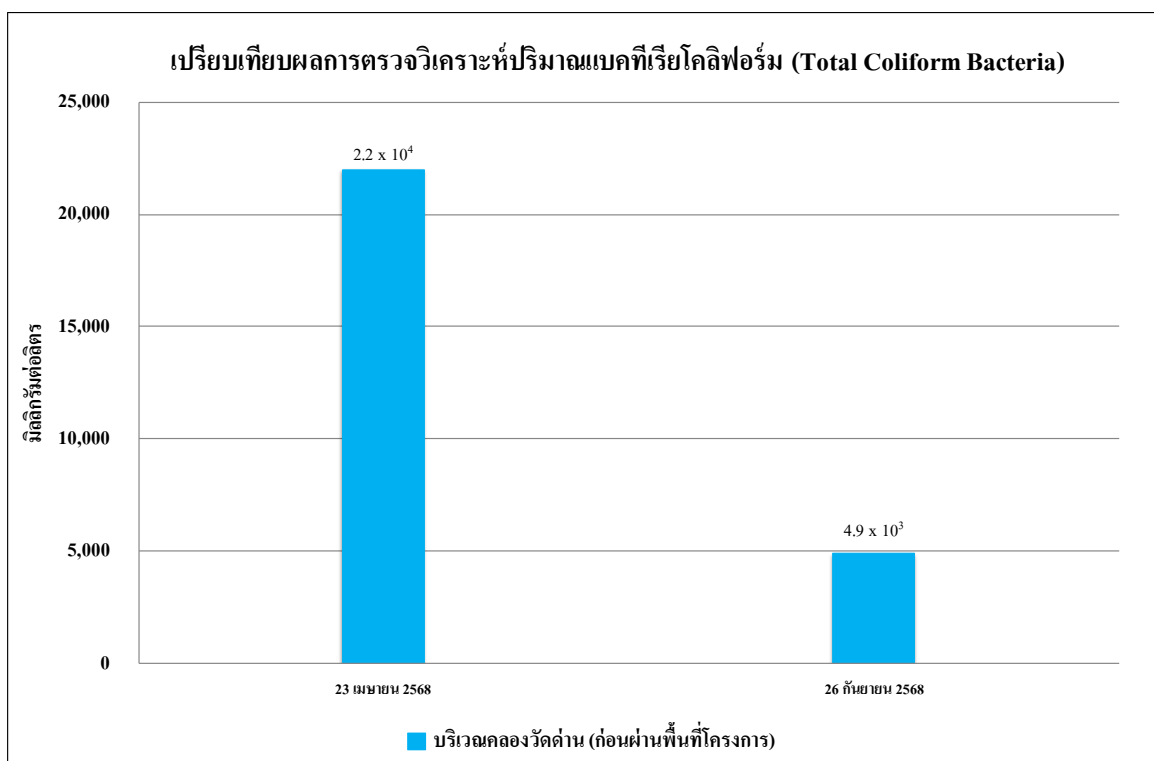
รูปที่ 4.4-69 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแอมโมเนีย (NH<sub>3</sub>)  
บริเวณคลองวัดด่าน (หลังผ่านพื้นที่โครงการ) เดือนเมษายน และ กันยายน 2568



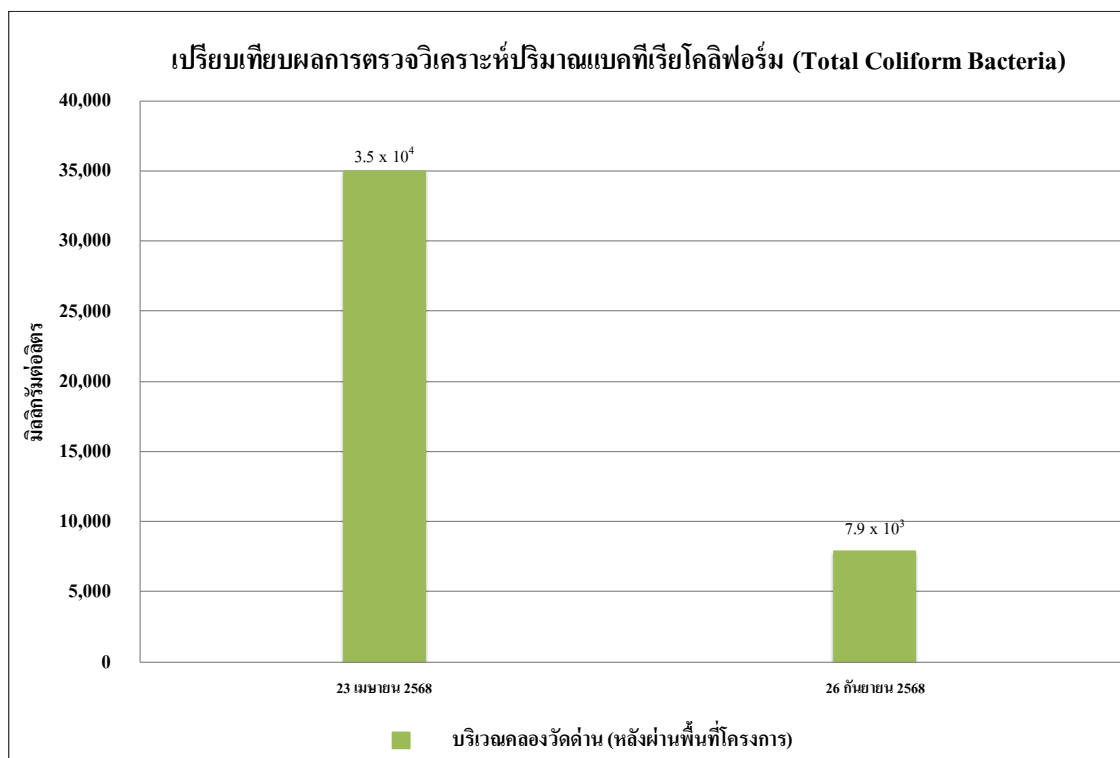
รูปที่ 4.4-70 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) บริเวณคลองวัดด่าน (ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ) เดือนเมษายน และ กันยายน 2568



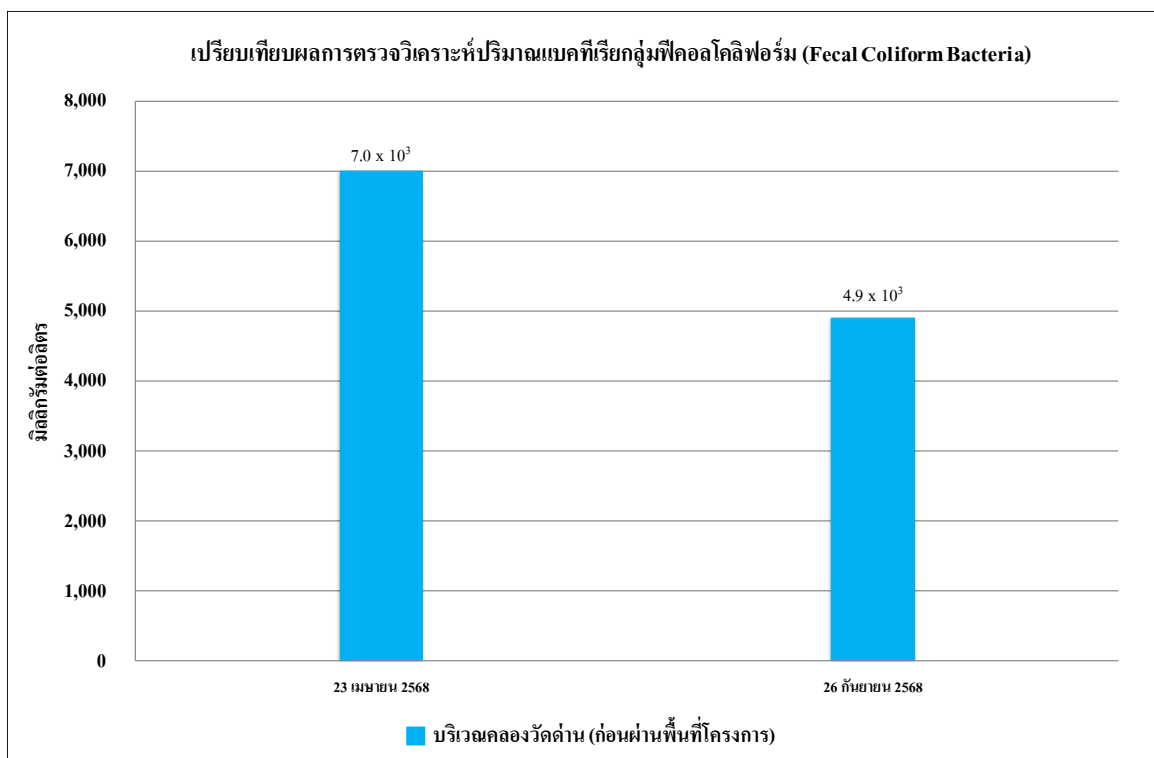
รูปที่ 4.4-71 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) บริเวณคลองวัดด่าน (หลังผ่านพื้นที่โครงการ) เดือนเมษายน และ กันยายน 2568



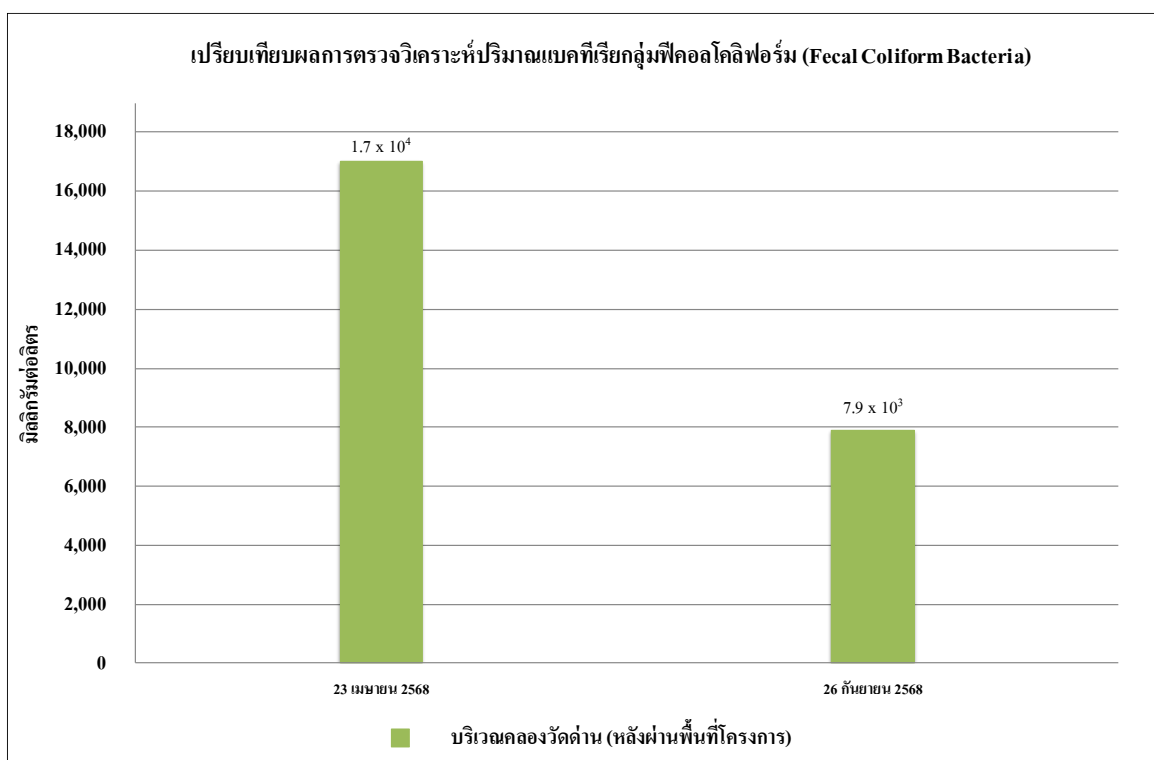
รูปที่ 4.4-72 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria) บริเวณคลองวัดด่าน (ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ) เดือนเมษายน และ กันยายน 2568



รูปที่ 4.4-73 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria) บริเวณคลองวัดด่าน (หลังผ่านพื้นที่โครงการ) เดือนเมษายน และ กันยายน 2568



รูปที่ 4.4-74 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) บริเวณคลองวัดด่าน (ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ) เดือนเมษายน และ กันยายน 2568



รูปที่ 4.4-75 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) บริเวณคลองวัดด่าน (หลังผ่านพื้นที่โครงการ) เดือนเมษายน และ กันยายน 2568



#### 4.4.3 ผลการวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ เดือนกันยายน 2568

ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำของโครงการ KingBridge Tower (คิงบริดจ์ ทาวเวอร์) ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ในวันที่ 26 กันยายน 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองวัดด่าน (ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ) และบริเวณคลองวัดด่าน (หลังผ่านพื้นที่โครงการ) โดยทำการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำในดัชนีต่าง ๆ ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) และสัตว์หน้าดิน (Benthos) สามารถสรุปได้ดังนี้

##### 1) บริเวณคลองวัดด่าน (ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ)

- **แพลงก์ตอนพืช** จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta (กลุ่มสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน) จำนวน 8 ชนิด ใน Division Chlorophyta (กลุ่มสาหร่ายสีเขียว) จำนวน 22 ชนิด และใน Division Chromophyta (กลุ่มสาหร่ายสีน้ำตาล) จำนวน 13 ชนิด รวมทั้งหมด 43 ชนิด มีปริมาณ 8,460,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Aulacoseira granulata* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.97 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.52 ผลการตรวจวิเคราะห์ชนิดของแพลงก์ตอนพืชแสดงดังตารางที่ 4.4-11 และการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ แสดงดังภาพที่ 4.4-3

- **แพลงก์ตอนสัตว์** จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa (กลุ่มโปรโตซัว) จำนวน 10 ชนิด ใน Phylum Rotifera (กลุ่มโรติเฟอร์) จำนวน 4 ชนิด และใน Phylum Arthropoda (กลุ่มอาร์โทรพอด) จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 15 ชนิด มีปริมาณ 571,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis lacustris* และ *Arcella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.39 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.88 ผลการตรวจวิเคราะห์ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์แสดงดังตารางที่ 4.4-12 และการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ แสดงดังภาพที่ 4.4-3

- **สัตว์หน้าดิน** พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum คือ Phylum Mollusca (กลุ่มหอยฝาเดียว หอยสองฝา) พบ 2 สกุล ได้แก่ *Pomacea* sp. (หอยเชอรี่) และ *Filopaludina* sp. (หอยขม) มีปริมาณ 15 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ มีค่าดัชนีความหลากหลาย 0.69 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอ เท่ากับ 1.00 ผลการตรวจวิเคราะห์ชนิดของสัตว์หน้าดินแสดงดังตารางที่ 4.4-13 และการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ แสดงดังภาพที่ 4.4-3

## 2) บริเวณคลองวัดด่าน (หลังผ่านพื้นที่โครงการ)

- **แพลงก์ตอนพืช** จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta (กลุ่มสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน) จำนวน 7 ชนิด ใน Division Chlorophyta (กลุ่มสาหร่ายสีเขียว) จำนวน 17 ชนิด และใน Division Chromophyta (กลุ่มสาหร่ายสีน้ำตาล) จำนวน 13 ชนิด รวมทั้งหมด 37 ชนิด มีปริมาณ 8,378,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Aulacoseira granulata* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.97 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.55 ผลการตรวจวิเคราะห์ชนิดของแพลงก์ตอนพืชแสดงดังตารางที่ 4.4.-11 และการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ แสดงดังภาพที่ 4.4-3

- **แพลงก์ตอนสัตว์** จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa (กลุ่มโปรโตซัว) จำนวน 7 ชนิด ใน Phylum Rotifera (กลุ่มโรติเฟอร์) จำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 9 ชนิด มีปริมาณ 486,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis lacustris* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.02 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.92 ผลการตรวจวิเคราะห์ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์แสดงดังตารางที่ 4.4.-12 และการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ แสดงดังภาพที่ 4.4-3

- **สัตว์หน้าดิน** พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum คือ Phylum Mollusca (กลุ่มหอยฝาเดียว หอยสองฝา) พบ 1 สกุล ได้แก่ *Filopaludina* sp. (หอยขม) มีปริมาณ 30 ตัวต่อตารางเมตร มีค่าดัชนีความหลากหลาย 0.00 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอ เท่ากับ 0.00 ผลการตรวจวิเคราะห์ชนิดของสัตว์หน้าดินแสดงดังตารางที่ 4.4.-13 และการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ แสดงดังภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-11 ผลการวิเคราะห์แฟลงก์ตอนพืช

ชนิดแฟลงก์ตอนพืช	ปริมาณแฟลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2
<b>Division Cyanophyta</b> <b>Class Cyanophyceae</b> <b>Order Chroococcales</b> <b>Family Chroococcaceae</b> 1. <i>Microcystis aeruginosa</i> 73,000 - <b>Order Nostocales</b> <b>Family Oscillatoriaceae</b> 2. <i>Lyngbya contorta</i> 29,000 - 3. <i>Oscillatoria anguina</i> 15,000 - 4. <i>Oscillatoria limnetica</i> - 29,000 5. <i>Oscillatoria</i> sp. 526,000 343,000 6. <i>Oscillatoria tenuis</i> 29,000 157,000 7. <i>Spirulina platensis</i> 584,000 400,000 <b>Family Nostocaceae</b> 8. <i>Cylindrospermum</i> sp. - 29,000 9. <i>Anabaena</i> sp. 29,000 29,000 10. <i>Anabaenopsis arnoldii</i> 44,000 29,000		
<b>Division Chlorophyta</b> <b>Class Chlorophyceae</b> <b>Order Volvocales</b> <b>Family Volvocaceae</b> 11. <i>Eudorina elegans</i> 29,000 - 12. <i>Pandorina morum</i> - 14,000		

หมายเหตุ สถานีที่ (ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ) บริเวณคลองวัดด่าน 1  
 สถานีที่ (หลังผ่านพื้นที่โครงการ) บริเวณคลองวัดด่าน 2  
 วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 4.4-11 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์แฟลงก์ตอนพืช

ชนิดแฟลงก์ตอนพืช	ปริมาณแฟลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2
<b>Order Chlorococcales</b>		
<b>Family Hydrodictyaceae</b>		
13. <i>Pediastrum duplex</i>	29,000	-
14. <i>Pediastrum simplex</i>	29,000	43,000
<b>Family Oocystaceae</b>		
15. <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	29,000	14,000
16. <i>Chlorella vulgaris</i>	15,000	14,000
17. <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	-	14,000
18. <i>Kirchneriella subsolitaria</i>	15,000	-
<b>Order Zygomatales</b>		
<b>Family Zygnemataceae</b>		
19. <i>Spirogyra</i> sp.	15,000	-
<b>Family Desmidiaceae</b>		
20. <i>Closterium ehrenbergii</i>	15,000	-
21. <i>Closterium</i> sp.	-	14,000
22. <i>Micrasterias</i> sp.	29,000	-
<b>Class Euglenophyceae</b>		
<b>Order Euglenales</b>		
<b>Family Euglenaceae</b>		
23. <i>Euglena acus</i>	44,000	29,000
24. <i>Euglena</i> sp.	15,000	-
25. <i>Lepocinclis ovum</i>	29,000	14,000
26. <i>Phacus angulatus</i>	15,000	-
27. <i>Phacus hamatus</i>	15,000	-
28. <i>Phacus longicauda</i>	-	14,000
29. <i>Phacus platalea</i>	-	14,000
30. <i>Phacus ranula</i>	44,000	14,000
31. <i>Phacus</i> sp.	29,000	-

หมายเหตุ สถานีที่ (ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ) บริเวณคลองวัดด่าน 1  
 สถานีที่ (หลังผ่านพื้นที่โครงการ) บริเวณคลองวัดด่าน 2  
 วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 4.4-11 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์แหล่งกักต่อน้ำ

ชนิดแหล่งกักต่อน้ำ	ปริมาณแหล่งกักต่อน้ำ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2
32. <i>Phacus tortus</i>	-	14,000
33. <i>Strombomonas fluviatilis</i>	15,000	29,000
34. <i>Strombomonas gibberosa</i>	15,000	14,000
35. <i>Trachelomonas crebea</i>	58,000	14,000
36. <i>Trachelomonas hispida</i>	88,000	158,000
37. <i>Trachelomonas mirabilis</i>	15,000	-
38. <i>Trachelomonas superba</i>	15,000	29,000
<b>Division Chromophyta</b>		
<b>Class Bacillariophyceae</b>		
<b>Order Biddulphiales</b>		
<b>Suborder Coscinodiscineae</b>		
<b>Family Thalassiosiraceae</b>		
39. <i>Cyclotella stelligera</i>	2,161,000	1,830,000
40. <i>Stephanodiscus hantzschii</i>	350,000	429,000
41. <i>Thalassiosira</i> sp.	-	14,000
<b>Family Aulacoseiraceae</b>		
42. <i>Aulacoseira baicalensis</i>	292,000	458,000
43. <i>Aulacoseira granulata</i>	3,562,000	3,718,000
<b>Order Bacillariales</b>		
<b>Suborder Bacillariineae</b>		
<b>Family Fragilariaceae</b>		
44. <i>Diatoma vulgaris</i>	44,000	215,000
45. <i>Synedra acus</i>	-	14,000
46. <i>Synedra ulna</i>	15,000	-
<b>Suborder Bacillariineae</b>		
<b>Family Eunotiaceae</b>		
47. <i>Eunotia pectinalis</i>	15,000	-

หมายเหตุ สถานี (ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ) บริเวณคลองวัดด่าน 1  
 สถานี (หลังผ่านพื้นที่โครงการ) บริเวณคลองวัดด่าน 2  
 วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 4.4-11 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2
<b>Family Naviculaceae</b>		
48. <i>Gyrosigma</i> sp.	-	14,000
49. <i>Navicula cuspidata</i>	15,000	143,000
50. <i>Navicula</i> sp.	15,000	-
<b>Family Bacillariaceae</b>		
51. <i>Nitzschia lorenziana</i>	-	14,000
52. <i>Nitzschia palea</i>	15,000	-
53. <i>Nitzschia</i> sp.	15,000	-
<b>Family Surirellaceae</b>		
54. <i>Surirella ovata</i>	15,000	14,000
<b>Class Dictyochophyceae</b>		
<b>Order Peridinales</b>		
<b>Family Peridiniaceae</b>		
56. <i>Peridinium elpatiewskyi</i>	-	29,000
57. <i>Peridinium gatunense</i>	15,000	-
<b>ชนิดแพลงก์ตอนพืช</b>	<b>43</b>	<b>37</b>
<b>ปริมาณแพลงก์ตอนพืช</b>	<b>8,460,000</b>	<b>8,378,000</b>
<b>ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช</b>	<b>1.97</b>	<b>1.97</b>
<b>ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช</b>	<b>0.52</b>	<b>0.55</b>

หมายเหตุ สถานีที่ (ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ) บริเวณคลองวัดด่าน 1  
สถานีที่ (หลังผ่านพื้นที่โครงการ) บริเวณคลองวัดด่าน 2  
วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 4.4-12 ผลการวิเคราะห์แฟลงก์ตอนสัตว์

ชนิดแฟลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแฟลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2
<b>Phylum Protozoa</b>		
<b>Subphylum Plasmodroma</b>		
<b>Class Sarcodina</b>		
<b>Subclass Rhizopoda</b>		
<b>Order Testacida</b>		
<b>Family Arcellidae</b>		
1. <i>Arcella conica</i>	15,000	-
2. <i>Arcella</i> sp.	117,000	72,000
3. <i>Arcella vulgaris</i>	29,000	-
<b>Family Diffugiidae</b>		
4. <i>Centropyxis aculeata</i>	29,000	-
5. <i>Diffugia acuminata</i>	29,000	57,000
6. <i>Diffugia elegans</i>	29,000	-
<b>Subphylum Ciliophora</b>		
<b>Class Ciliata</b>		
<b>Subclass Holotricha</b>		
<b>Order Gymnostomatida</b>		
7. <i>Coleps</i> sp.	15,000	-
<b>Subclass Spirotricha</b>		
<b>Order Tintinnida</b>		
<b>Family Tintinnididae</b>		
8. <i>Tintinnidium</i> sp.	58,000	86,000
<b>Family Codonellidae</b>		
9. <i>Tintinnopsis lacustris</i>	117,000	114,000
10. <i>Tintinnopsis</i> sp.	58,000	57,000
<b>Subclass Peritricha</b>		
<b>Order Peritrichida</b>		
11. <i>Pyxicola</i> sp.	-	29,000
12. <i>Zoothamnium</i> sp.	-	43,000

หมายเหตุ สถานีที่ (ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ) บริเวณคลองวัดด่าน 1  
สถานีที่ (หลังผ่านพื้นที่โครงการ) บริเวณคลองวัดด่าน 2  
วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	
	สถานที่ 1	สถานที่ 2
Phylum Rotifera Class Monogononta Order Ploiman Family Brachionidae 13. <i>Anuraeopsis coelata</i> 14. <i>Anuraeopsis fissa</i> 15. <i>Keratella cochlearis</i>  Family Gastropodidae 16. <i>Ascomorpha</i> sp.  Order Flosculariaceae Family Testudinellidae 17. <i>Filinia terminalis</i>	    15,000 15,000 -  15,000   15,000	    - 14,000 14,000  -   -
Phylum Arthropoda Class Crustacea Subclass Branchiopoda Order Diplostraca Suborder Cladocera Family Bosminidae 18. <i>Bosminopsis</i> sp.	      15,000	      -
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	15	9
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	571,000	486,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	2.39	2.02
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.88	0.92

หมายเหตุ

สถานที่ (ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ) บริเวณคลองวัดด่าน 1

สถานที่ (หลังผ่านพื้นที่โครงการ) บริเวณคลองวัดด่าน 2





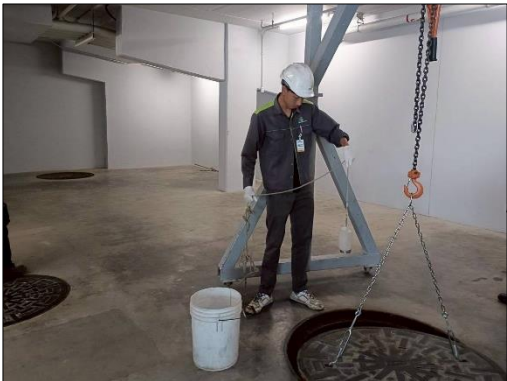
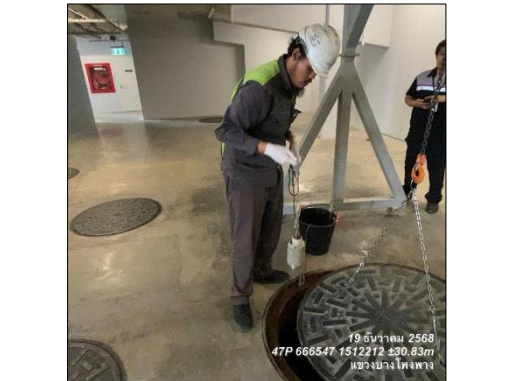
วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 4.4-13 ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

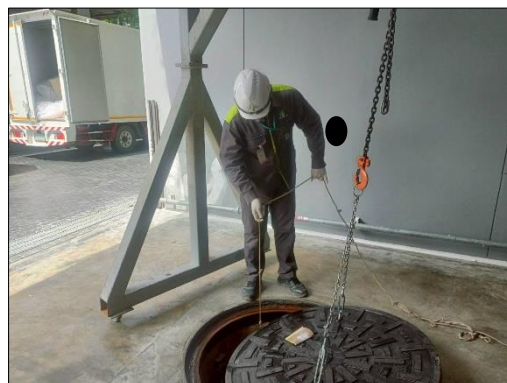
สกุล	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2
<b>Phylum Mollusca</b>		
<b>Class Gastropoda</b>		
<b>Order Architaenioglossa</b>		
<b>Family Ampullariidae</b>		
<i>Pomacea</i> sp. (หอยเชอรี่)	15	-
<b>Family Viviparidae</b>		
<i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)	15	30
<b>รวมจำนวนสกุลที่พบทั้งหมด</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
<b>รวมปริมาณที่พบทั้งหมด</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
<b>ค่าดัชนีความหลากหลาย</b>	<b>0.69</b>	<b>0.00</b>
<b>ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ</b>	<b>1.00</b>	<b>-</b>

หมายเหตุ สถานีที่ (ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ) บริเวณคลองวัดด่าน 1  
 สถานีที่ (หลังผ่านพื้นที่โครงการ) บริเวณคลองวัดด่าน 2  
 วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา

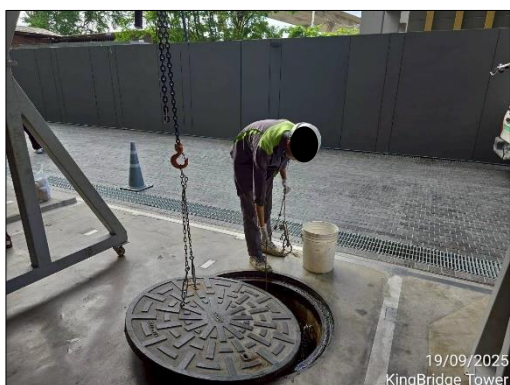
	
เดือนกรกฎาคม 2568	เดือนสิงหาคม 2568
	
เดือนกันยายน 2568	เดือนตุลาคม 2568
	
เดือนพฤศจิกายน 2568	เดือนธันวาคม 2568
จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	
ภาพที่ 4.4-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	



เดือนกรกฎาคม 2568



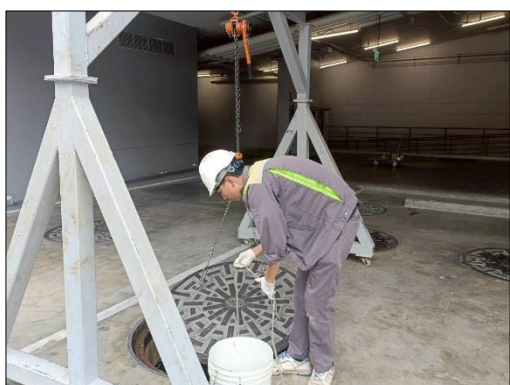
เดือนสิงหาคม 2568



เดือนกันยายน 2568



เดือนตุลาคม 2568



เดือนพฤศจิกายน 2568

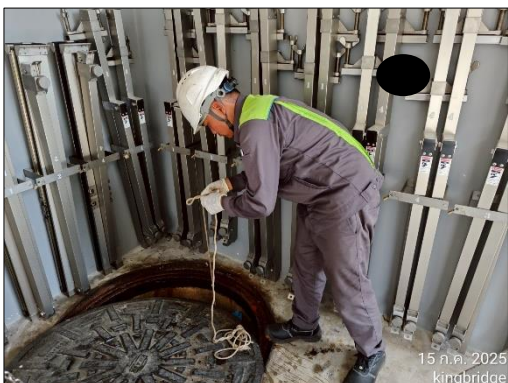


เดือนธันวาคม 2568

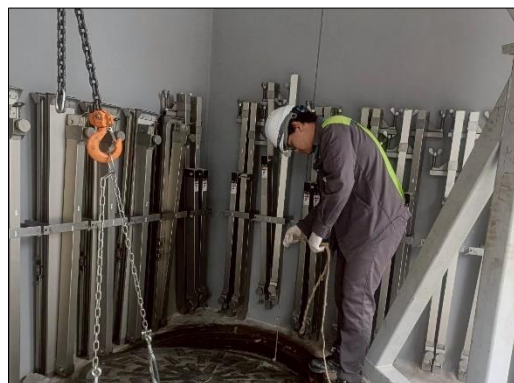
จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง





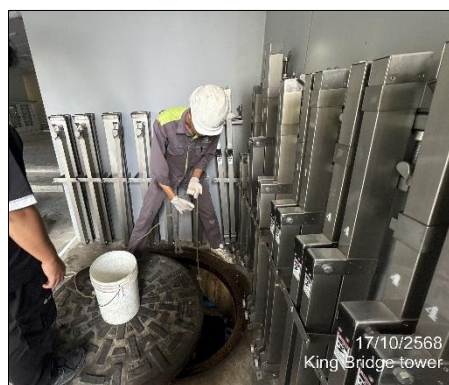
เดือนกรกฎาคม 2568



เดือนสิงหาคม 2568



เดือนกันยายน 2568



เดือนตุลาคม 2568



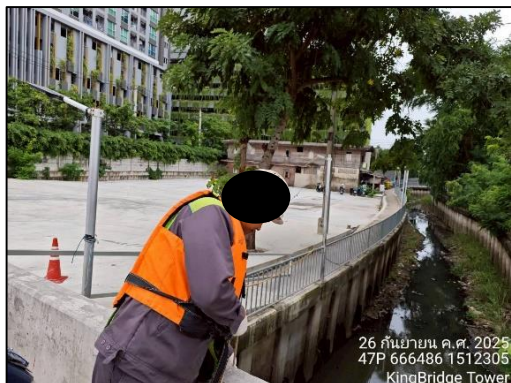
เดือนพฤศจิกายน 2568



เดือนธันวาคม 2568

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกจากโครงการ

ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้ง



บริเวณคลองวัดด่าน (ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ)



บริเวณคลองวัดด่าน (หลังผ่านพื้นที่โครงการ)

ประจำเดือนกันยายน 2568

ภาพที่ 4.4-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน





บริเวณคลองวัดด่าน (ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ)



บริเวณคลองวัดด่าน (หลังผ่านพื้นที่โครงการ)

ประจำเดือนกันยายน 2568

ภาพที่ 4.4-3 การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ