

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ นิคมโน เจริญนคร ของบริษัท เสนา เอชเอชพี 5 จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ นิคมโน เจริญนคร (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ผู้คนละออง	- ความสะอาด - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	1) ถนนภายในพื้นที่โครงการ 2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดพื้นที่โครงการทุกวัน (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการจัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณพื้นที่โครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	- -
1.2 มลพิษทางอากาศ	- ความสะอาด - ความสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้ - สภาพดี มองเห็นชัด และไม่ลบเลือน - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	1) ถนนภายในพื้นที่โครงการ 2) พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 3) ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว 4) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาด และต้นไม้ในโครงการให้มีความสมบูรณ์สวยงามเสมอ (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสัญลักษณ์จราจรต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม (ดังรายงานบทที่ 3)	- - -
2. เสียง	- สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	1) ภายในพื้นที่โครงการ - ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว 2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสัญลักษณ์จราจรต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณ หน้าสำนักงาน นิคมโน เจริญนคร (ดังรายงานบทที่ 3)	- -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ นิคมโน เจริญนคร (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. น้ำใช้	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา - ความสะอาด - การเปิดวาล์วในช่วง 07.00-10.00 และในช่วงเวลา 19.00-21.00 น.	1) เส้นท่อประปา 2) ถังเก็บน้ำใช้ 3) วาล์วควบคุมการจ่ายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีช่างประจำอาคารคอยตรวจสอบการรั่วซึมของเส้นท่อประปา - โครงการกำหนดให้มีการล้างถังเก็บน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - โครงการจัดให้มีช่างประจำอาคารคอยตรวจสอบวาล์วควบคุมการจ่ายน้ำ	- - -
4. สระว่ายน้ำ 4.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ	- สภาพดีไม่แตกร้าว - สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด - สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด	1) พื้นที่สระว่ายน้ำ 2) อุปกรณ์ไฟฟ้าสระว่ายน้ำ 3) ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบพื้นที่บริเวณสระว่ายน้ำ อุปกรณ์ไฟฟ้า และไฟส่องสว่าง (ดังรายงานบทที่ 3)	-
4.2 อุบัติเหตุจากการจมน้ำ	- ไม่มีน้ำขัง - สภาพดีไม่ลื่น - สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	- ขอบสระและทางเดิน - ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ - อุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต	- ตลอดเวลาที่เปิดให้บริการสระว่ายน้ำ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่สระว่ายน้ำไม่ให้มีน้ำขังบริเวณขอบสระ อุปกรณ์ประจำสระ และป้ายข้อปฏิบัติสำหรับสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	- - -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ นิคมโน เจริญนคร (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4.3 คุณภาพสระว่ายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ - คลอรีนที่รวมกับสารอื่นๆ - ค่าความเป็นด่าง - คลอไรด์ - กรดไซยาไนด์ - แอมโมเนีย - ไนเตรท - <i>E.Coli</i> - <i>Staphylococcus aureus</i> - <i>Pseudomonas aeruginosa</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - สระว่ายน้ำ บริเวณจุดที่ดิน 1 จุด และจุดที่ลึก 1 จุด 	<ul style="list-style-type: none"> - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มิใช่สระมากที่สุด ตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง คลอรีนอิสระคงเหลือบริเวณสระว่ายน้ำ วันละ 2 ครั้ง - โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำในพารามิเตอร์ดังกล่าวเมื่อเดือนกรกฎาคม 2566 (ดังภาคผนวกที่ 12) 	<ul style="list-style-type: none"> - -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ นิคมโน เจริญนคร (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4.3 คุณภาพสระว่ายน้ำ (ต่อ)	- สภาพดีไม่ชำรุด - ไม่มีตะกอน ตะไคร่น้ำ และเศษผง	- ระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำ - ความสะอาดของสระว่ายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลความสะอาด และระบบกรองของสระว่ายน้ำ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
5. น้ำเสีย 5.1 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย (1) คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Fat, Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- บ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 จำนวน 1 จุด - ส่วนเกรอะและแยกกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 และ 3 จำนวน 2 จุด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดจ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ดังตารางที่ 4.4-1 ถึง 4.4-3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ นิคมโน เจริญนคร (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
(2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	<ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Fat, Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 จุด - บ่อพักน้ำแรกที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 2 จุด 	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดจ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ดังตารางที่ 4.4-4 ถึง 4.4-7)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ นิคมโน เจริญนคร (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
(3) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Fat, Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 จุด - บ่อพักน้ำแรกที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 2 จุด 	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดจ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ดังตารางที่ 4.4-4 ถึง 4.4-7)	-
5.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	<ol style="list-style-type: none"> 1. ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย 2. ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ 3. ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย 4. การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 5. ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ 6. การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย 	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจำนวน 3 จุด	- เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวันและบันทึกรายละเอียดเก็บไว้ในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บ	- โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปในแต่ละวัน ตามแบบ ทส.1 และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานระบบบำบัดน้ำเสียรวมในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 (ดังภาคผนวกที่ 15)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ นิคมโน เจริญนคร (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	7. การทำงานของเครื่องสูบน้ำ 8. การทำงานของเครื่องเติมอากาศ 9. การทำงานของเครื่องกวนผสมน้ำเสีย 10. การทำงานของเครื่องกวนผสมสารเคมี 11. เครื่องสูบละกอน 12. อื่นๆ 13. ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 14. ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจำนวน 3 จุด	สถิติ และข้อมูลนั้นจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น		
6. การระบายน้ำ	- สภาพพร้อมใช้งาน - การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และท่อระบายน้ำ	1) เครื่องสูบน้ำภายในบ่อหน่วงน้ำ 2) บ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำภายในโครงการ	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่บำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำสม่ำเสมอ - โครงการจัดให้มีการสูบลากตะกอนเป็นประจำทุกเดือน (ดังรายงานบทที่ 3)	- -
7. มูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	1) พื้นที่โครงการ - บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอยห้องพักมูลฝอยประจำชั้นและห้องพักมูลฝอยรวม	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอย (ดังรายงานบทที่ 3)	

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ นิคมโน เจริญนคร (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7. มลฝอย (ต่อ)	- กลิ่น และทัศนียภาพ	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเก็บขนขยะทุกวันเพื่อลดกลิ่นที่อาจเกิดขึ้น (ดังรายงานบทที่ 3)	-
8. ระบบไฟฟ้า	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน ไม่ลบลื่อน - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	1) หม้อแปลงไฟฟ้า - ป้ายเตือนระวังอันตราย - บริเวณ โคครอบ หม้อแปลงไฟฟ้า 2) อุปกรณ์ไฟฟ้า	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการดูแลป้ายเตือนอันตรายต่าง ๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดี ใช้งานได้ปกติเสมอ	-
9. การอนุรักษ์พลังงาน	- เครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานที่ระบุกับอุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้า - อายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า	1) ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง 2) ระบบปรับอากาศ 3) เครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ 4) จุดติดประกาศและป้ายประชาสัมพันธ์	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ หากพบว่าชำรุดจะรีบซ่อมแซมทันที เพื่อยืดอายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า	-
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน - มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน	1) อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนภัย 2) ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำอาคารคอยตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนภัยระบบไฟฟ้าสำรอง อุปกรณ์ดับเพลิง ป้ายและเครื่องหมายแสดง	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ นิคมโน เจริญนคร (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบล้าง - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก - สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง 	3) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางทางการหนีไฟ 4) อุปกรณ์ดับเพลิง <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องดับเพลิงแบบหัว - หัวรับน้ำดับเพลิง - ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ - สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด - ถังเก็บน้ำใช้และน้ำดับเพลิง 5) บันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนีไฟ พื้นที่หนีไฟทางอากาศ และจุดรวมพลเบื้องต้น	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	การหนีไฟ แผนผังเส้นทางทางการหนีไฟ บันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนีไฟ พื้นที่หนีไฟทางอากาศ และจุดรวมพลเบื้องต้น ให้อยู่สภาพดีพร้อมใช้งานเสมอ (ดังรายงานบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 16)	

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ นิคมโน เจริญนคร (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
11. ระบบระบายอากาศ	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง - สภาพพร้อมใช้งาน	1) ช่องระบายอากาศ ธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง 2) พัดลมระบายอากาศ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบช่องระบายอากาศ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง และพัดลมระบายให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
12. การจราจร	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบลบ - สภาพความคล่องตัวในการเดินรถบริเวณทางเข้า-ออก - สภาพดี ไม่ชำรุด - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	1) พื้นที่โครงการ - ป้ายและเครื่องหมายจราจรภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - ถนนภายใน โครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- 3 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบเครื่องหมายจราจรให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้การจราจรมีสภาพคล่องและติดตั้งกล้องรับความคิดเห็นเพื่อรับฟังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง (ดังรายงานบทที่ 3)	-
13. ความปลอดภัย	- ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม	1) พื้นที่โครงการ - กรณีภายในโครงการมีการปรับปรุง/ซ่อมแซม เช่นการทาสีภายนอกอาคาร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- หากโครงการมีกิจกรรมดังกล่าวโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ นิคมโน เจริญนคร (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
13. ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>- สภาพความสมบูรณ์ของระบบ CCTV</p> <p>- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ</p>	<p>การซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำเป็นต้น</p> <p>- ตำแหน่งติดตั้งระบบ CCTV</p> <p>2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ</p>	<p>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>	<p>กำหนดอย่างเคร่งครัด</p> <p>- โครงการจัดให้มีการติดตั้ง CCTV โดยรอบพื้นที่โครงการและดูแลให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งาน (ดังรายงานบทที่ 3)</p> <p>- โครงการได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ (ดังรายงานบทที่ 3)</p>	<p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ นิคมโน เจริญนคร (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
14. ทักษะคุณภาพ	<p>- สภาพพื้นที่สีเขียวให้สวยงามและมีความสมบูรณ์</p> <p>- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ</p>	<p>1) พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ</p> <p>2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>	<p>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลพื้นที่สีเขียวบริเวณโครงการให้สวยงาม สมบูรณ์ และไม่รบกวนต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง (ดังในรายงานบทที่ 3)</p> <p>- โครงการได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับผลกระทบ (ดังรายงานบทที่ 3)</p>	<p>-</p> <p>-</p>
15. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการจดทะเบียนนิคมอุตสาหกรรม	- โครงการได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับผลกระทบ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ นิคมโน เจริญนคร (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
16. การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด	- โครงการได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
17. การรับเรื่องร้องเรียน	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัย	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
18. ศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคม กรณีมีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ	- ดำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ผู้พักอาศัยในรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ รวมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ทุกครั้งก่อนที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มี การเปลี่ยนแปลงโครงการ หากโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพสระว่ายน้ำ ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
คุณภาพน้ำทิ้ง - บ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 - ส่วนเกรอะและแยกกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 และ 3	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- Electrometric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- บีโอดี (BOD)	- 5-day BOD Test Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด(TDS)	- Dired at 103-105 °C Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- สารแขวนลอย (TSS)	- Dired at 103-105 °C Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	- Imhoff Cone Method Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ซัลไฟด์ (Sulfide)	- Iodometric Method Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ทีเคเอ็น (TKN)	- Macro Kjeldahl Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	- Liquid-Liquid, Partition- Gravimetric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	- MPN Test Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- แบคทีเรียกลุ่ม ฟีคอลลโคลิฟอร์ม (FCB)	- MPN Test Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1(ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
คุณภาพน้ำทิ้ง - บ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม - บ่อพักน้ำแรกที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป 2 ชุด	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- Electrometric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- บีโอดี (BOD)	- 5-day BOD Test Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	- Dired at 103-105 °C Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- สารแขวนลอย (TSS)	- Dired at 103-105 °C Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	- Imhoff Cone Method Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ซัลไฟด์ (Sulfide)	- Iodometric Method Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ทีเคเอ็น (TKN)	- Macro Kjeldahl Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	- Liquid-Liquid, Partition- Gravimetric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	- MPN Test Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	- MPN Test Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ - จุดที่ 1 ส่วนลึก - จุดที่ 2 ส่วนตื้น	- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	- MPN Test Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	- MPN Test Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- คลอรีนที่รวมกับสารอื่นๆ	- Iodometric Method	✓	*	*	*	*	*
	- ค่าความเป็นด่าง	- Titration Method	✓	*	*	*	*	*
	- ความกระด้าง	- EDTA Titrimetric Method	✓	*	*	*	*	*
	- คลอไรด์	- Argentometric Method	✓	*	*	*	*	*
	- กรดไซยาไนด์	- Turbidimetric Method	✓	*	*	*	*	*
	- แอมโมเนีย	- Titrimetric Method	✓	*	*	*	*	*
	- ไนเตรท	- Cadmium Reduction Method	✓	*	*	*	*	*
	- <i>E. Coli</i>	- MPN Test Method	✓	*	*	*	*	*
	- <i>Staphylococcus aureus</i>	- Membrane Filter Technique Method	✓	*	*	*	*	*
	- <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	- Membrane Filter Technique Method	✓	*	*	*	*	*

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด

* ดำเนินการตรวจวัด ปีละ 1 ครั้ง ตามมาตรการกำหนด

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการดักจ้วงเก็บตรงจุดที่กลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ต้องการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจ้วงดักได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การดักน้ำ) เก็บรักษาภาชนะด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 บริเวณบ่อเกรอะและแยกกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 บริเวณบ่อเกรอะและแยกกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชุดที่ 3 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำใสของระบบบำบัดน้ำชุดที่ 1 บริเวณบ่อพักน้ำแรกออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชุดที่ 2 บริเวณบ่อพักน้ำแรกที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชุดที่ 3 และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 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 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) แสดงผลการวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.4-1 ถึงตารางที่ 4.4-7 และรูปที่ 4.4-1 ถึงรูปที่ 4.4-70 และภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์					
		26 กรกฎาคม 2566	24 สิงหาคม 2566	27 กันยายน 2566	23 ตุลาคม 2566	10 พฤศจิกายน 2566	6 ธันวาคม 2566
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.24	7.78	6.80	6.85	6.67	6.62
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	32	13	34	210	120	62
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	150	56	24	255	24	75
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	94 ^{1/}	98 ^{1/}	<50 ^{1/*}	180 ^{1/}	<50 ^{1/*}	76 ^{1/}
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	7.7	3.6	4.4	3.8	5.6	3.8
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มก./ล.	3.0	1.3	<0.1*	8.0	<0.1*	2.5
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	31.10	16.42	19.70	18.19	19.13	20.86
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	4.3	3.0	2.5	47.3	5.4	6.1
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

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

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

ตารางที่ 4.4-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อเกรอะและแยกกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์					
		26 กรกฎาคม 2566	24 สิงหาคม 2566	27 กันยายน 2566	23 ตุลาคม 2566	10 พฤศจิกายน 2566	6 ธันวาคม 2566
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.88	7.68	6.72	6.89	6.63	8.44
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	35	33	35	200	89	61
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	33	32	23	230	25	71
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	86 ^{1/}	56 ^{1/}	82 ^{1/}	152 ^{1/}	<50 ^{1/*}	60 ^{1/}
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	6.5	5.5	2.7	2.8	6.2	3.6
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มก./ล.	0.2	0.3	<0.1*	6.0	0.3	3.5
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	19.56	17.71	14.62	20.66	18.10	24.49
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	3.6	3.2	2.4	36.0	7.9	8.8
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	>1.6×10 ⁵	>1.3×10 ⁵	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

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

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

ตารางที่ 4.4-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อเกรอะและแยกกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชุดที่ 3 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์					
		26 กรกฎาคม 2566	24 สิงหาคม 2566	27 กันยายน 2566	23 ตุลาคม 2566	10 พฤศจิกายน 2566	6 ธันวาคม 2566
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.85	7.76	6.76	7.43	6.74	8.15
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	32	34	35	206	100	62
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	45	44	68	225	46	34
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	78 ^{1/}	66 ^{1/}	72 ^{1/}	136 ^{1/}	<50 ^{1/*}	74 ^{1/}
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	6.2	3.7	<0.2*	3.8	6.1	3.8
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มก./ล.	1.0	0.7	2.0	10.0	0.6	1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	19.56	19.00	14.62	19.15	18.79	19.35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	3.2	3.4	1.9	19.1	5.7	4.9
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵	7.9×10 ⁴

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

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

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

ตารางที่ 4.4-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักคุณภาพน้ำใสของระบบบำบัดน้ำ ชุมที่ 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		26 กรกฎาคม 2566	24 สิงหาคม 2566	27 กันยายน 2566	23 ตุลาคม 2566	10 พฤศจิกายน 2566	6 ธันวาคม 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.53	6.69	7.31	7.23	7.12	7.38	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	36**	68*	69**	65**	142**	107**	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	40**	38*	50**	39**	71**	74**	ไม่เกิน 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	140 ^{2/}	72 ^{2/}	120 ^{2/}	158 ^{2/}	104 ^{2/}	96 ^{2/}	ไม่เกิน 500 ^{1/}
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	0.2	<0.2*	0.4	0.7	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มก./ล.	<0.1*	0.2	1.2**	0.7**	0.7**	0.7**	ไม่เกิน 0.5
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	38.47**	48.94*	42.90**	31.60	43.90**	59.27**	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	2.7	2.6	1.6	2.9	4.1	4.2	ไม่เกิน 20
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	>1.6×10 ⁵	1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵	5.4×10 ⁴	9.4×10 ⁴	>1.6×10 ⁵	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	>1.6×10 ⁵	1.3×10 ⁵	>1.6×10 ⁵	3.5×10 ⁴	9.4×10 ⁴	>1.6×10 ⁵	-

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

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

**ผลการวิเคราะห์ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 12)

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

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

ตารางที่ 4.4-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำแรกออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชุดที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		26 กรกฎาคม 2566	24 สิงหาคม 2566	27 กันยายน 2566	23 ตุลาคม 2566	10 พฤศจิกายน 2566	6 ธันวาคม 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.01	7.59	7.58	7.69	7.13	8.43	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	33**	54**	61**	4	1	3	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	22	34**	15	<5*	<5*	<5*	ไม่เกิน 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	622 ^{2/**}	478 ^{2/}	480 ^{2/}	150 ^{2/}	310 ^{2/}	380 ^{2/}	ไม่เกิน 500 ^{1/}
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	4.8**	17.9**	4.2**	0.5	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มก./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	6.09	8.58	5.72	1.92	1.20	1.06	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	2.5	3.2	1.2	1.3	1.9	1.8	ไม่เกิน 20
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	7.8×10^3	$>1.6 \times 10^5$	2.4×10^4	9.2×10^4	3.3×10^2	<1.8*	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	2.0×10^3	$>1.6 \times 10^5$	4.9×10^3	9.2×10^4	3.3×10^2	<1.8*	-

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

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

**ผลการวิเคราะห์ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 12)

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

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

ตารางที่ 4.4-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำแรกที่อยู่จากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชุดที่ 3 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		26 กรกฎาคม 2566	24 สิงหาคม 2566	27 กันยายน 2566	23 ตุลาคม 2566	10 พฤศจิกายน 2566	6 ธันวาคม 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.54	7.92	7.48	7.45	7.34	7.75	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	15	34**	34**	6	12	60**	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	11	20	<5*	8	6	27	ไม่เกิน 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	140 ^{2/}	344 ^{2/}	138 ^{2/}	92 ^{2/}	62 ^{2/}	86 ^{2/}	ไม่เกิน 500 ^{1/}
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<0.2*	<0.2*	0.2	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มก./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	21.80	35.59**	26.70	21.07	24.25	39.92**	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	2.1	2.7	1.0	5.4	2.2	2.5	ไม่เกิน 20
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	4.9×10 ³	1.3×10 ⁵	2.4×10 ⁴	7.9×10 ³	4.6×10 ³	>1.6×10 ⁵	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	3.3×10 ³	1.3×10 ⁵	1.3×10 ⁴	7.9×10 ³	3.3×10 ²	>1.6×10 ⁵	-

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

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

**ผลการวิเคราะห์ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 12)

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

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

ตารางที่ 4.4-7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		26 กรกฎาคม 2566	24 สิงหาคม 2566	27 กันยายน 2566	23 ตุลาคม 2566	10 พฤศจิกายน 2566	6 ธันวาคม 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.74	7.83	7.50	7.39	7.22	7.66	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	14	12	34**	32**	29**	57**	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	10	8	5	25	11	26	ไม่เกิน 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	140 ^{2/}	402 ^{2/}	120 ^{2/}	286 ^{2/}	<50 ^{2/*}	114 ^{2/}	ไม่เกิน 500 ^{1/}
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<0.2*	<0.2*	0.2	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มก./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	23.72	35.91**	29.24	18.19	25.82	38.10**	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	2.1	2.4	1.0	4.3	2.4	2.5	ไม่เกิน 20
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	2.4×10 ⁴	9.2×10 ³	3.3×10 ⁴	1.3×10 ⁵	1.3×10 ⁴	>1.6×10 ⁵	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	2.4×10 ⁴	9.2×10 ³	3.3×10 ⁴	9.2×10 ⁴	1.3×10 ⁴	>1.6×10 ⁵	-

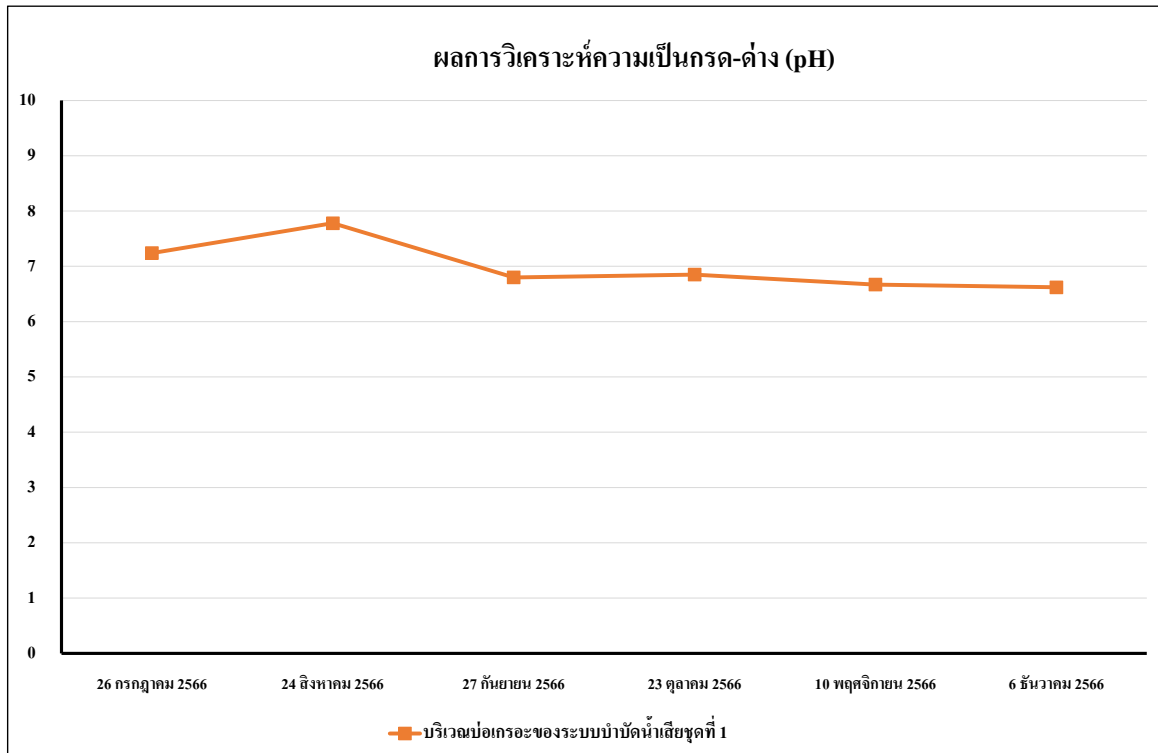
มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

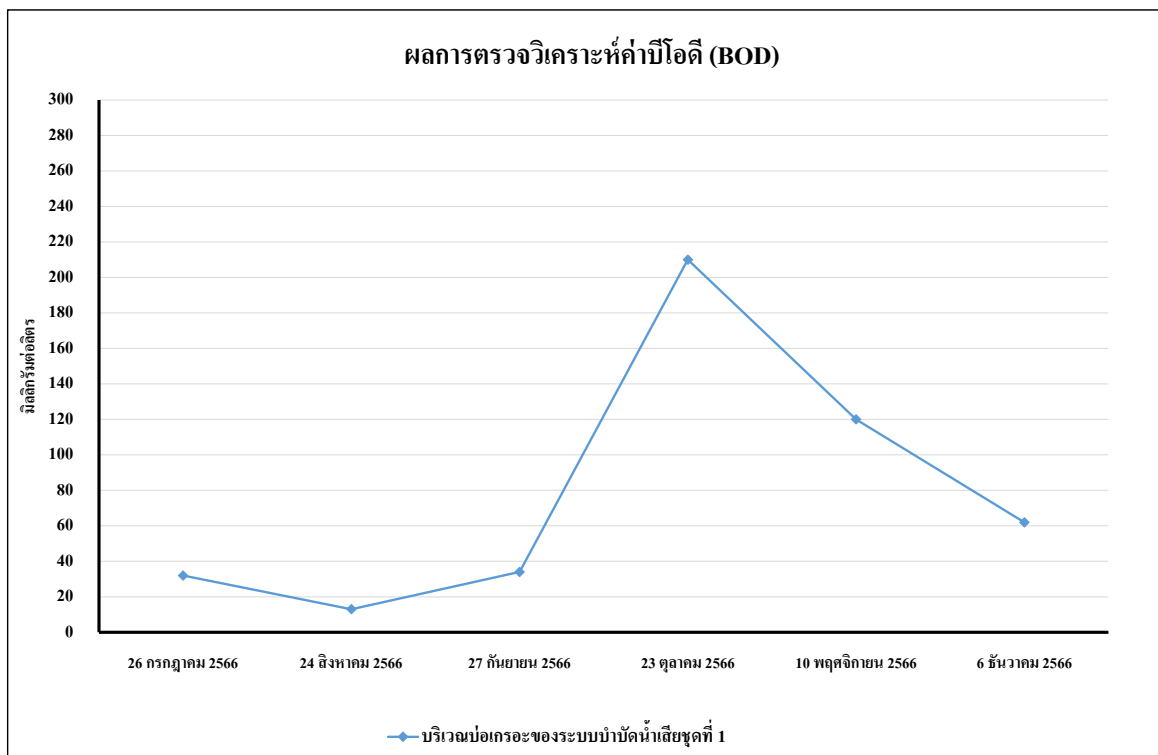
**ผลการวิเคราะห์ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 12)

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

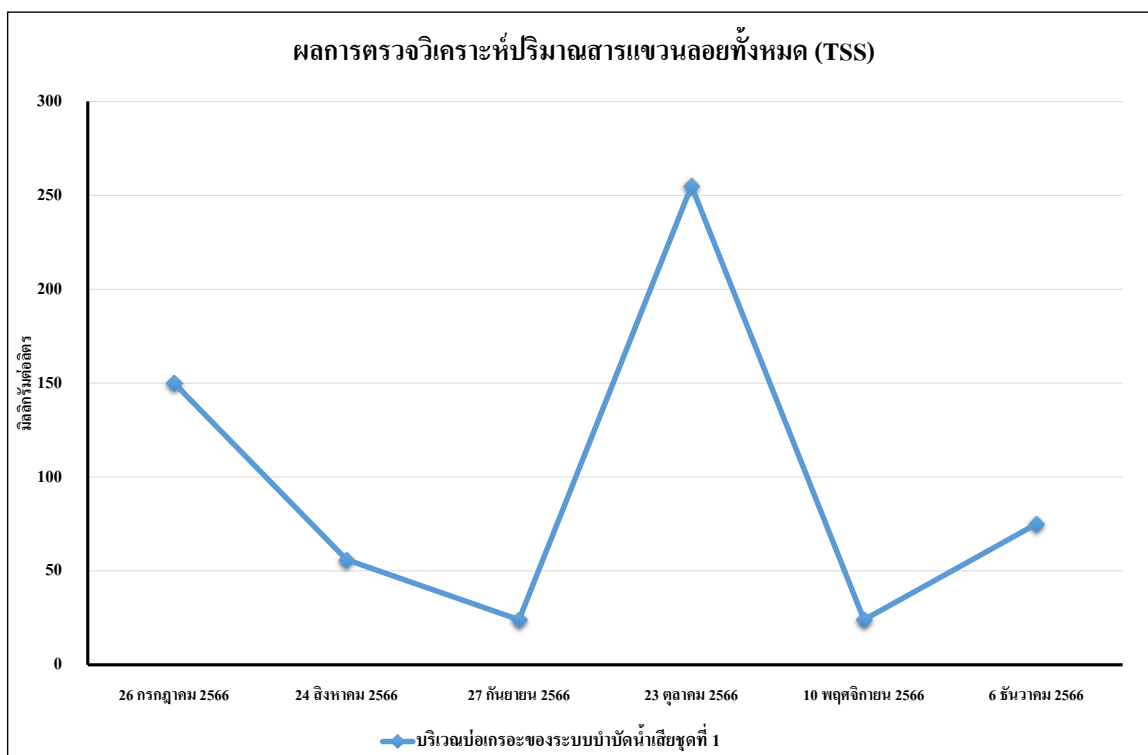
^{2/}TDS=ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)



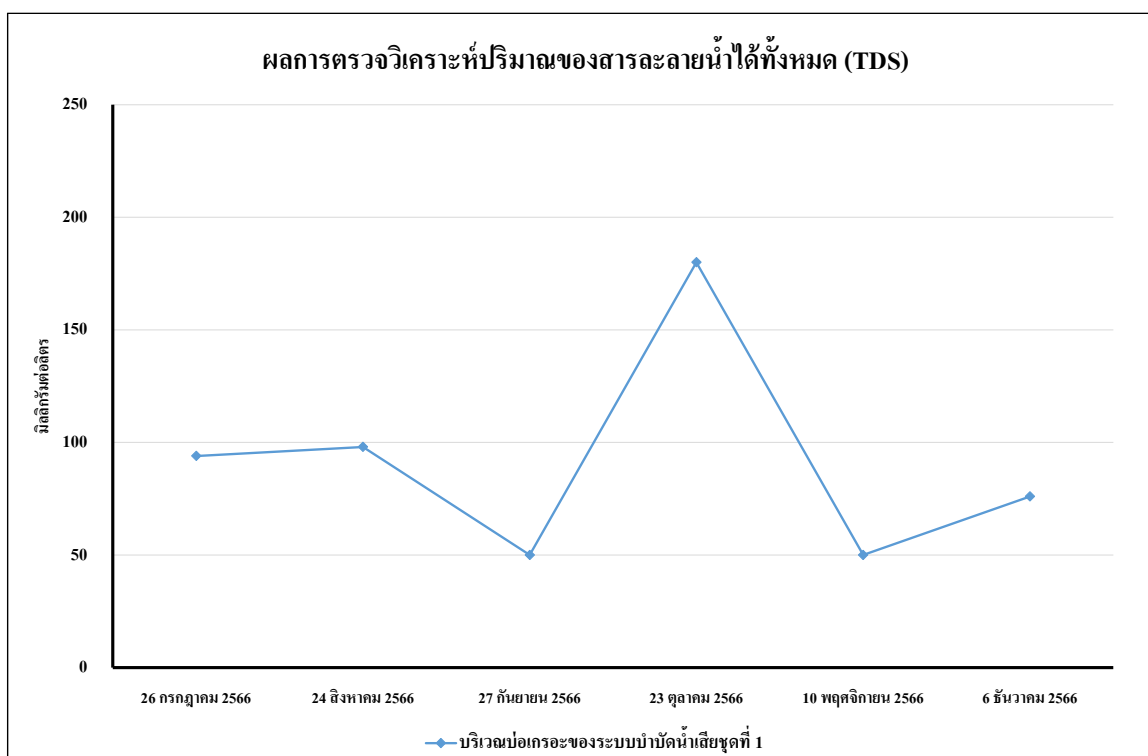
รูปที่ 4.4-1 ผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



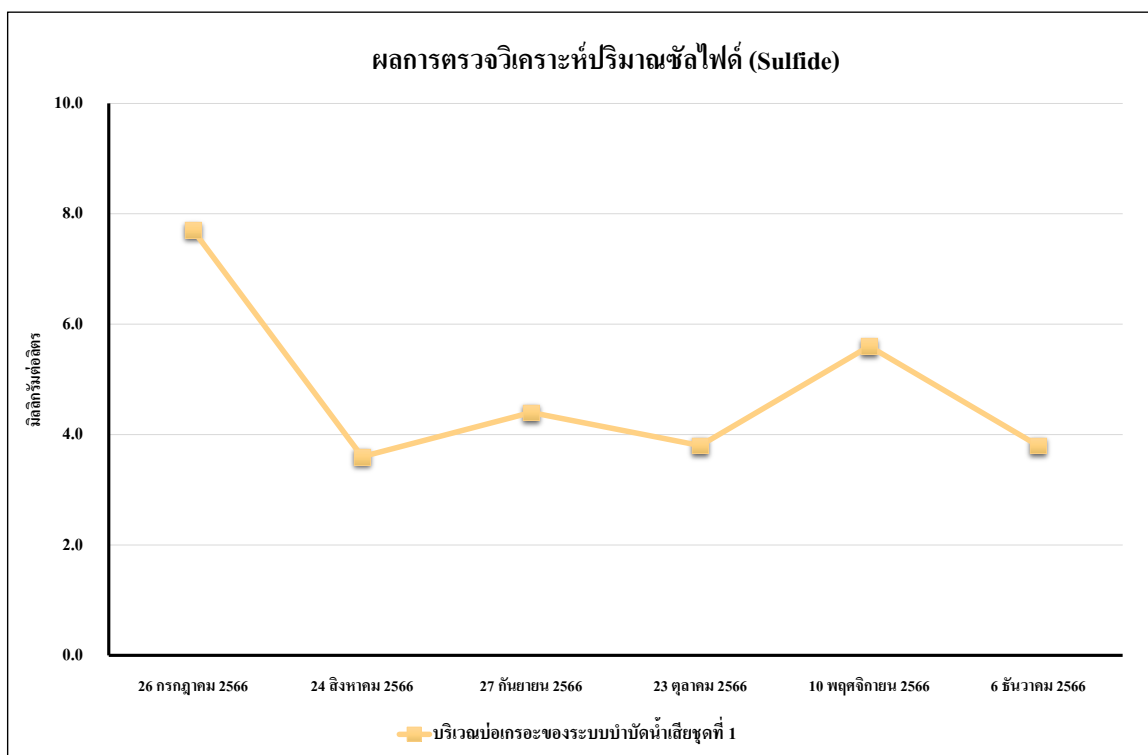
รูปที่ 4.4-2 ผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



รูปที่ 4.4-3 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ปริมาณบ่อกรองของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1

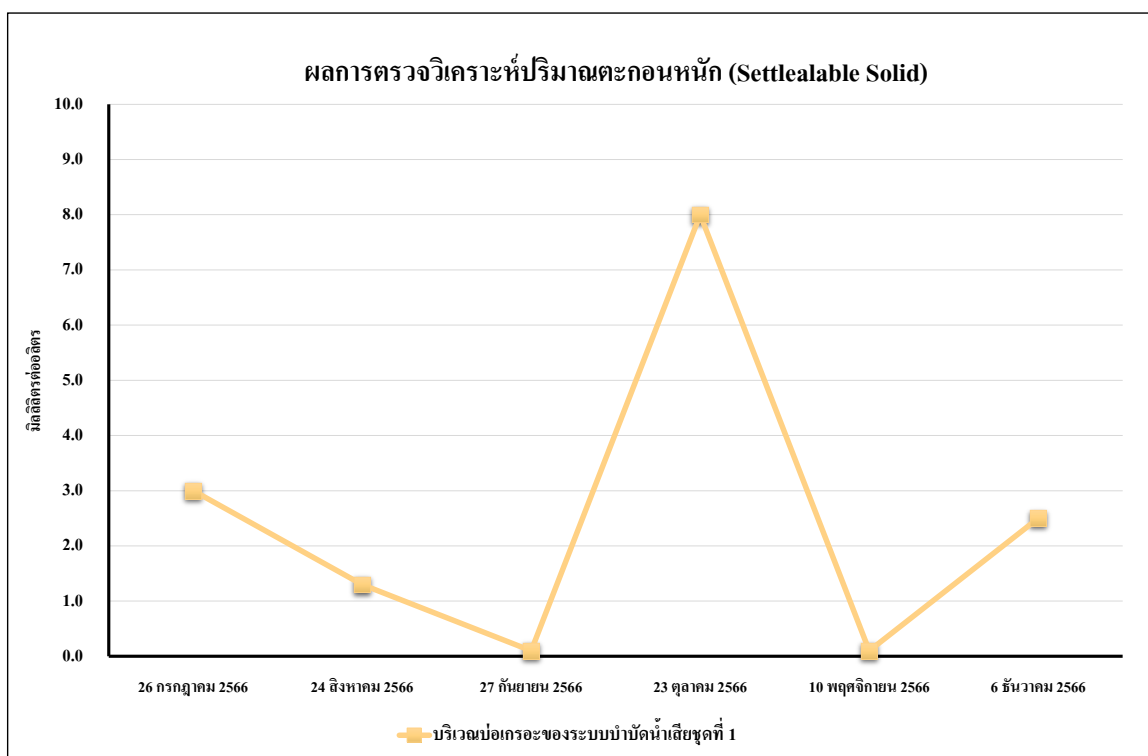


รูปที่ 4.4-4 ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ปริมาณบ่อกรองของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



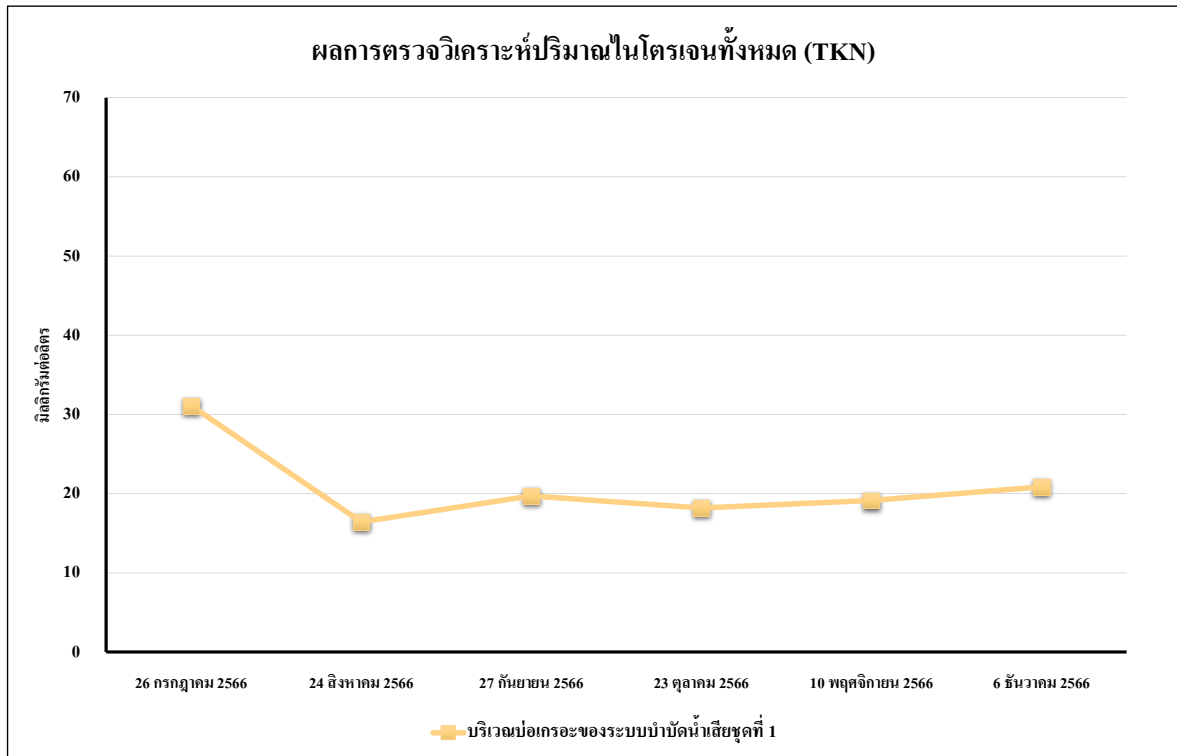
รูปที่ 4.4-5 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1

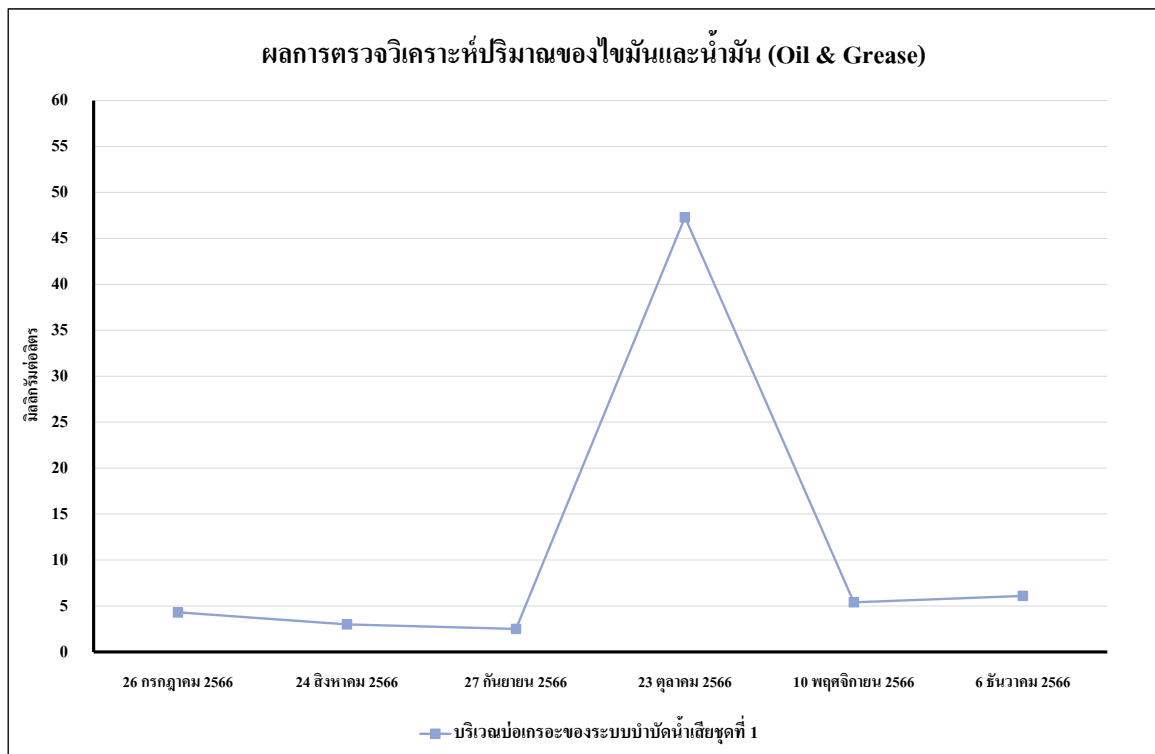


รูปที่ 4.4-6 ผลการวิเคราะห์ตะกอนหนัก (Settleable Solid)

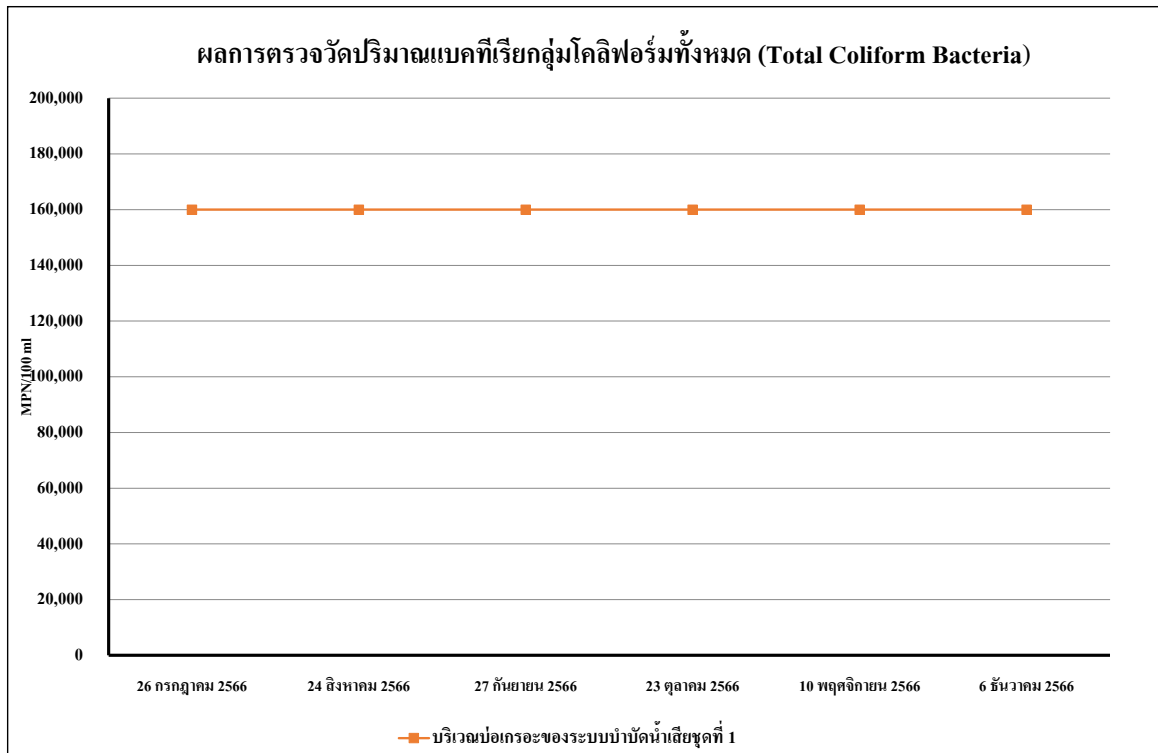
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



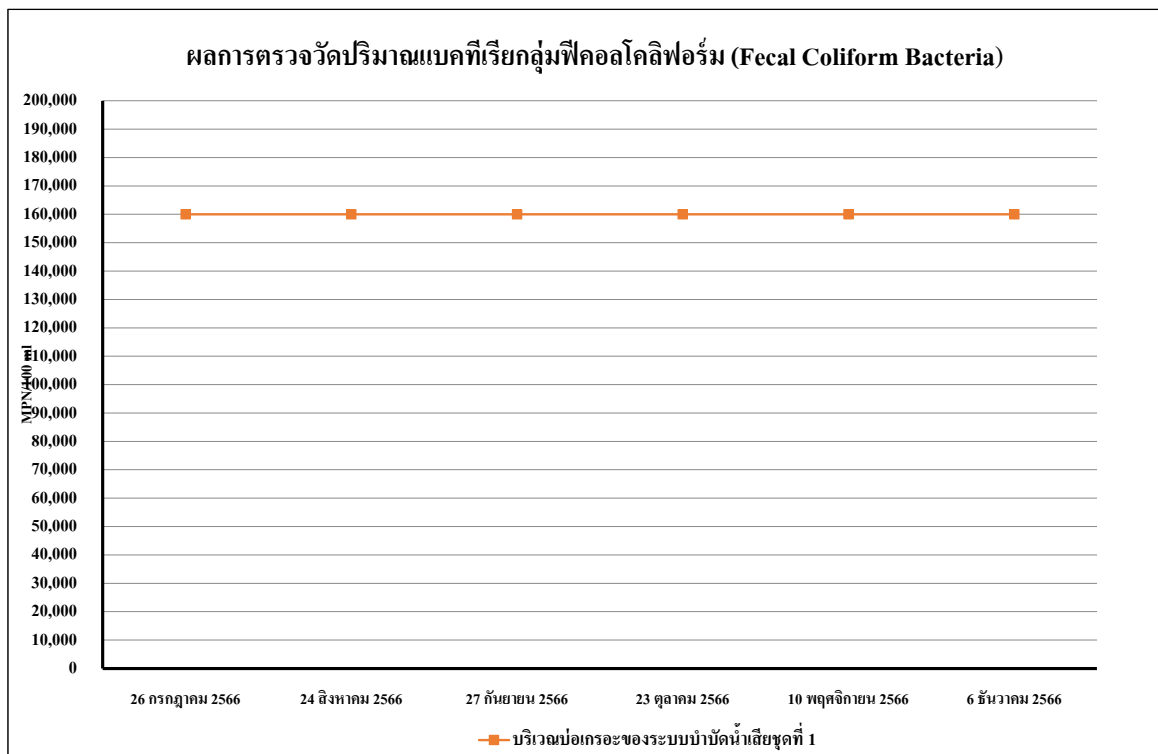
รูปที่ 4.4-7 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



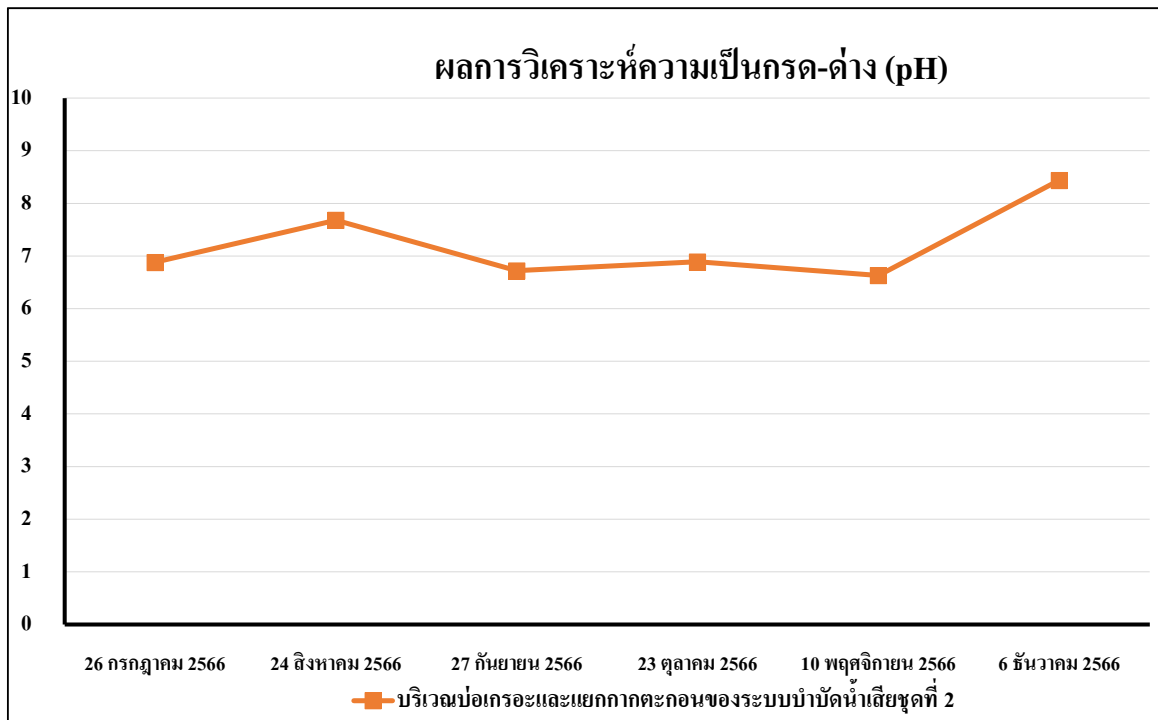
รูปที่ 4.4-8 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



รูปที่ 4.4-9 ผลการวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ปริมาณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1

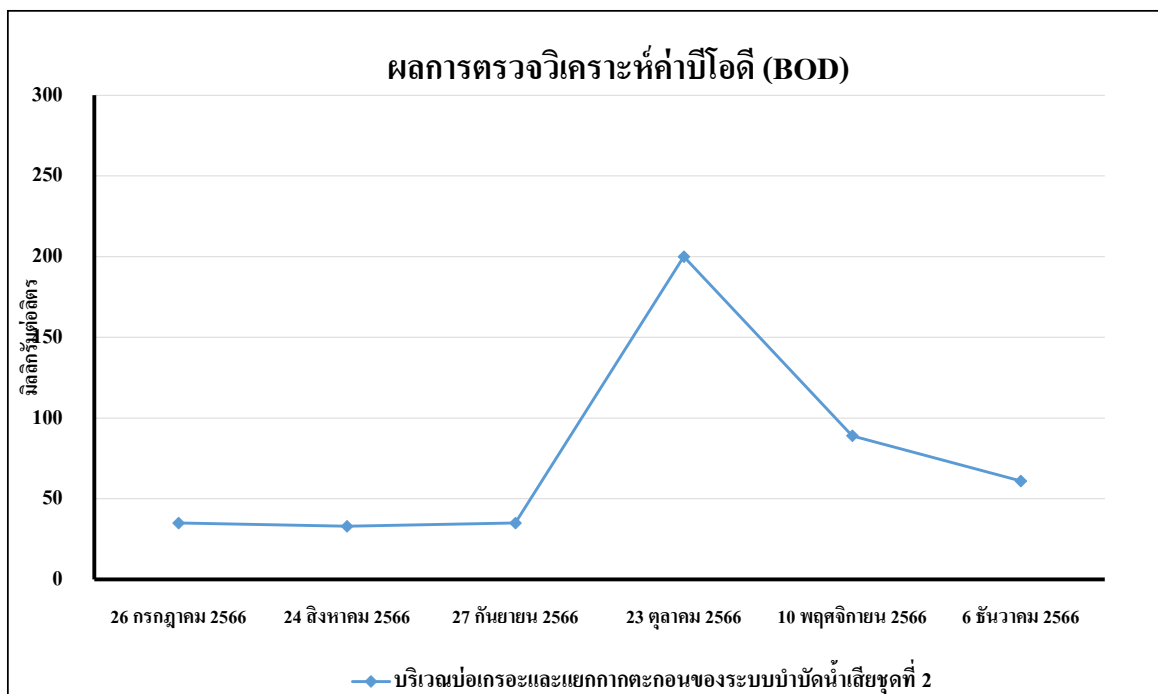


รูปที่ 4.4-10 ผลการวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ปริมาณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



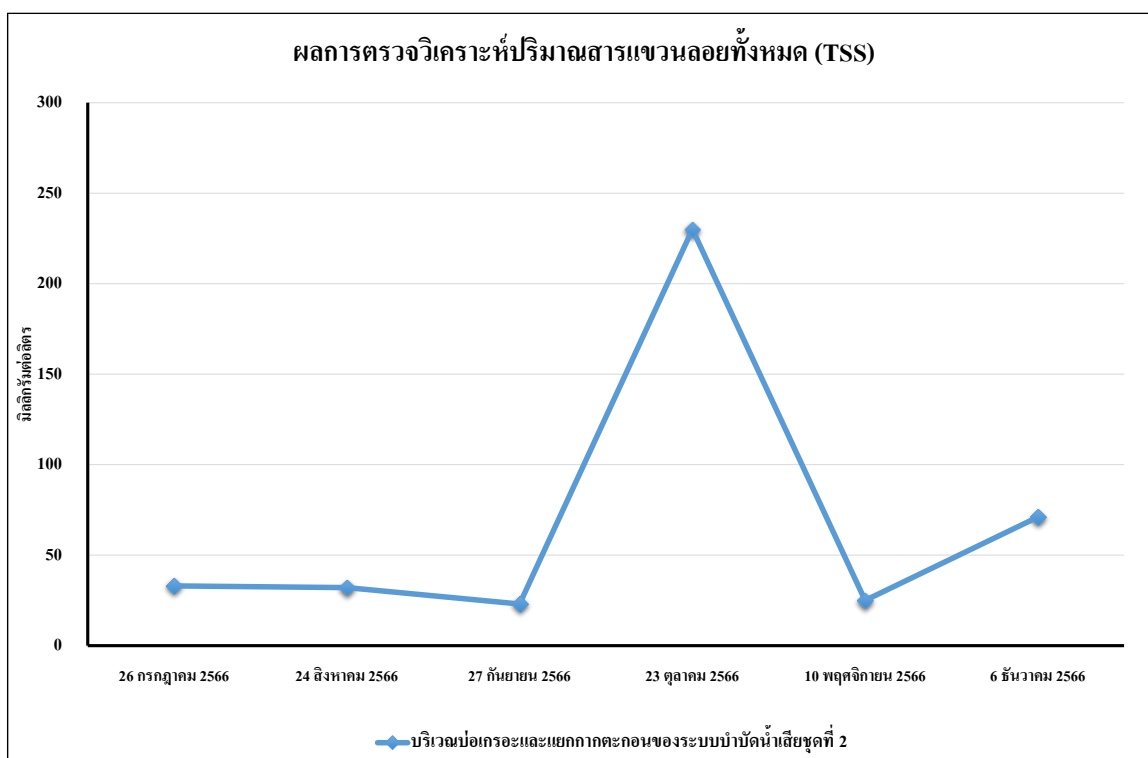
รูปที่ 4.4-11 ผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริเวณบ่อเกรอะและแยกกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



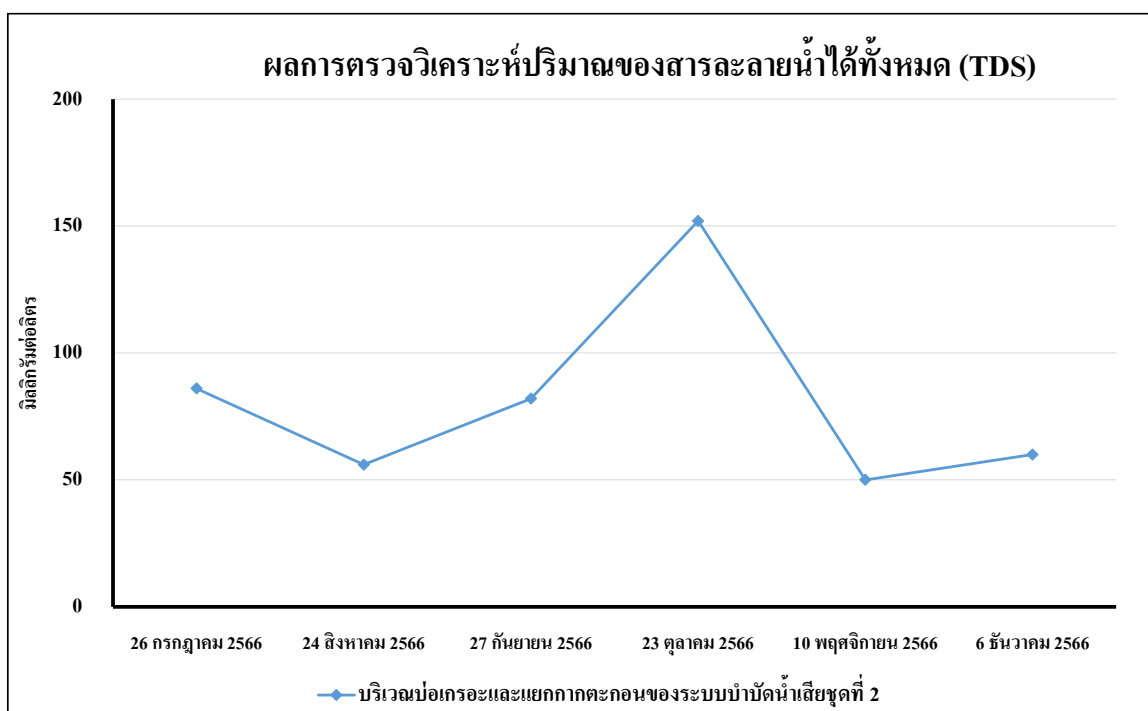
รูปที่ 4.4-12 ผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริเวณบ่อเกรอะและแยกกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



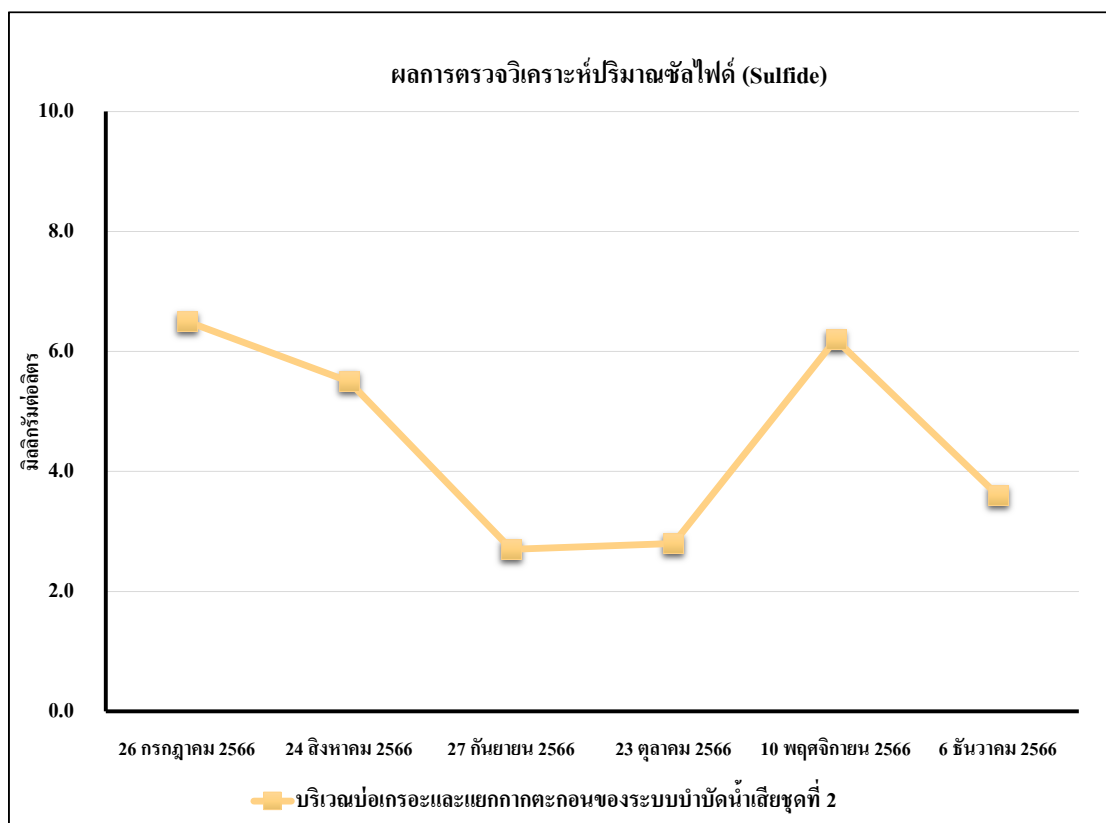
รูปที่ 4.4-13 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ปริมาณบ่อเกรอะและแยกกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



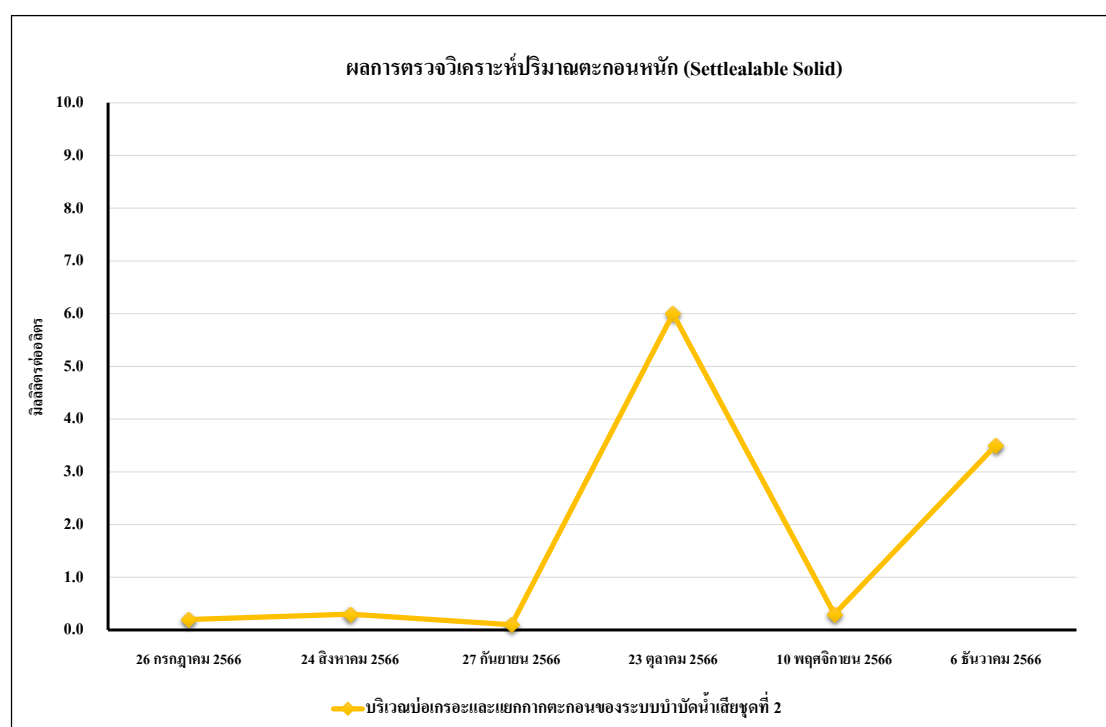
รูปที่ 4.4-14 ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ปริมาณบ่อเกรอะและแยกกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



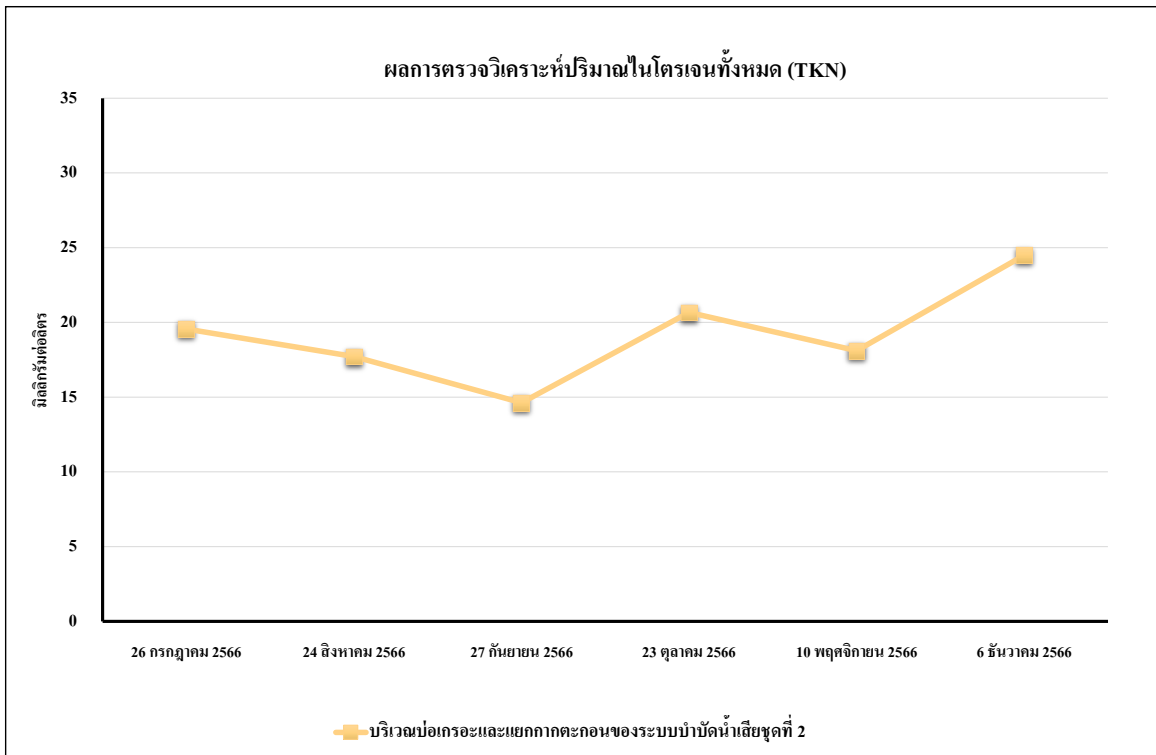
รูปที่ 4.4-15 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ปริมาณบ่อเกรอะและแยกกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



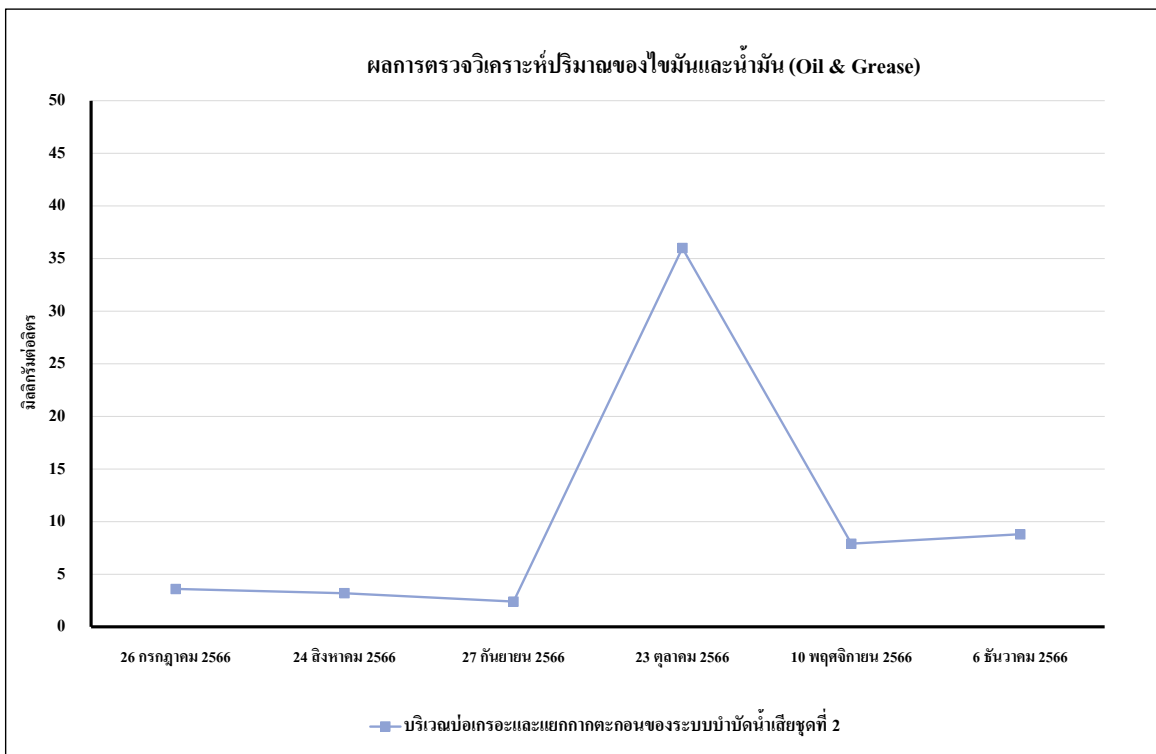
รูปที่ 4.4-16 ผลการวิเคราะห์ตะกอนหนัก (Settleable Solid)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ปริมาณบ่อเกรอะและแยกกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



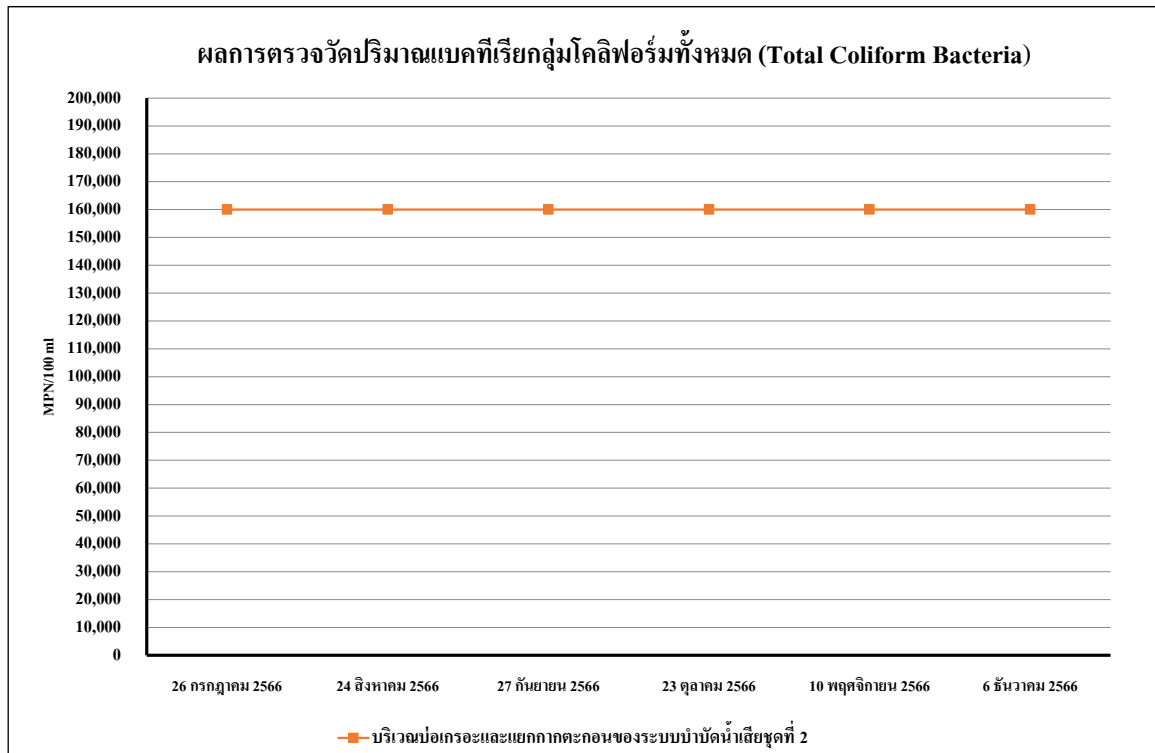
รูปที่ 4.4-17 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ปริมาณบ่อเกรอะและแยกกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2

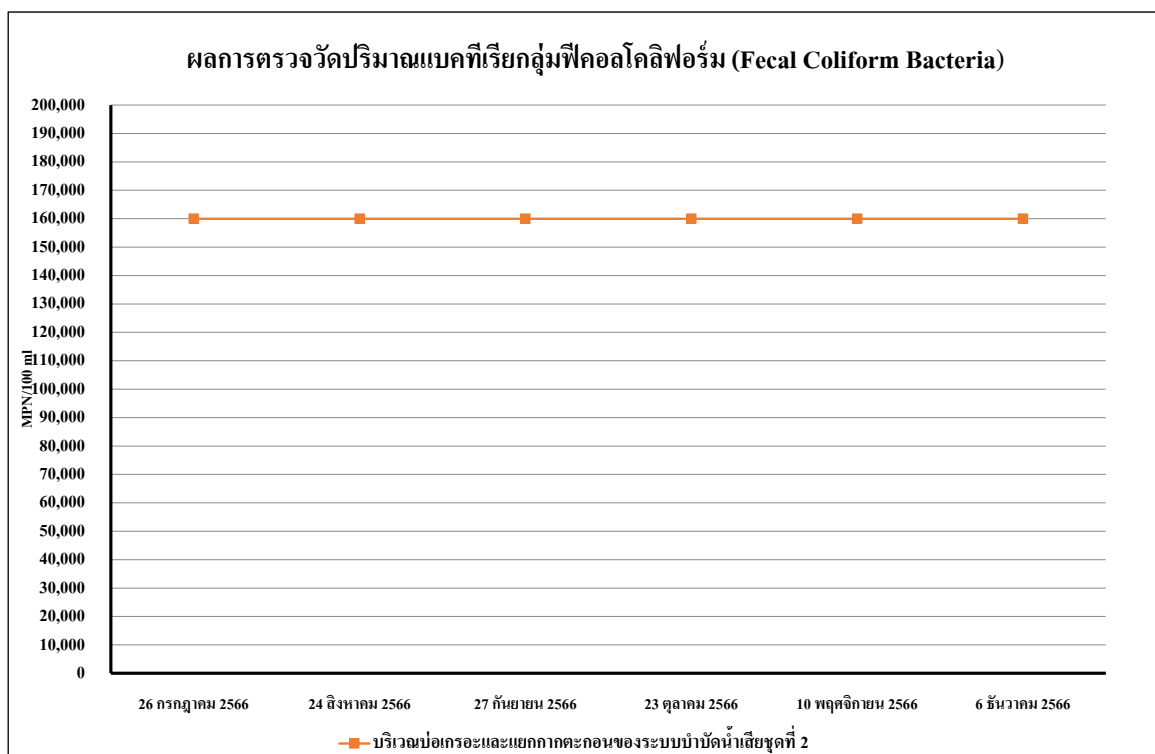


รูปที่ 4.4-18 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)

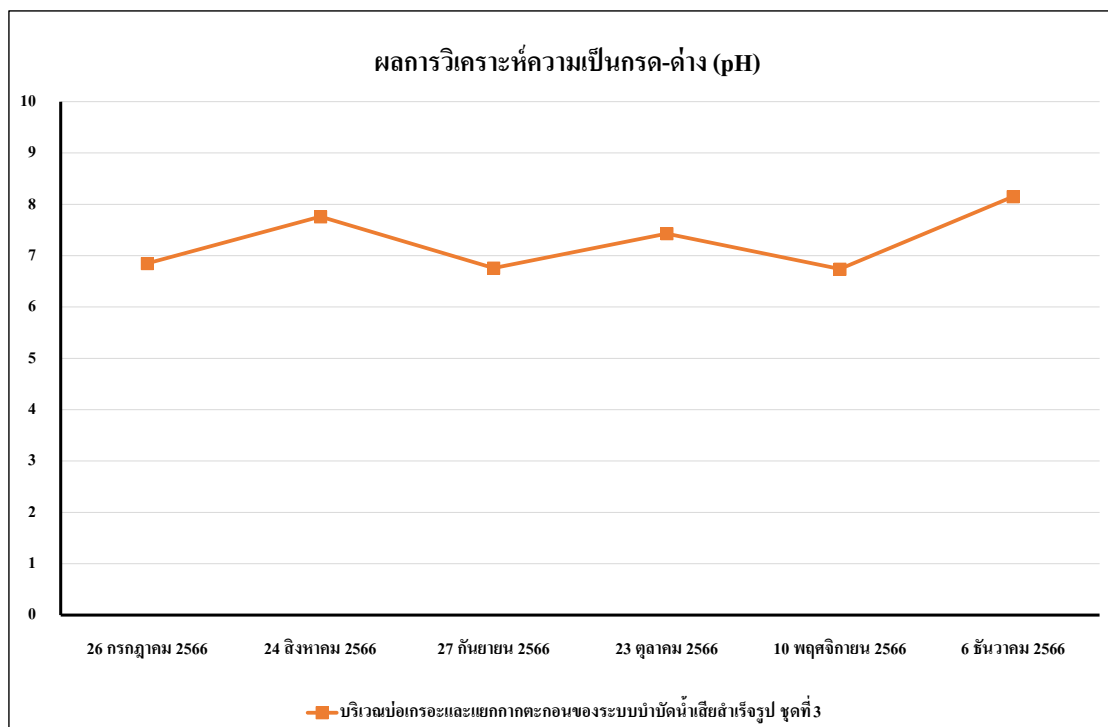
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ปริมาณบ่อเกรอะและแยกกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



รูปที่ 4.4-19 ผลการวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ปริมาณบ่อเกรอะและแยกกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



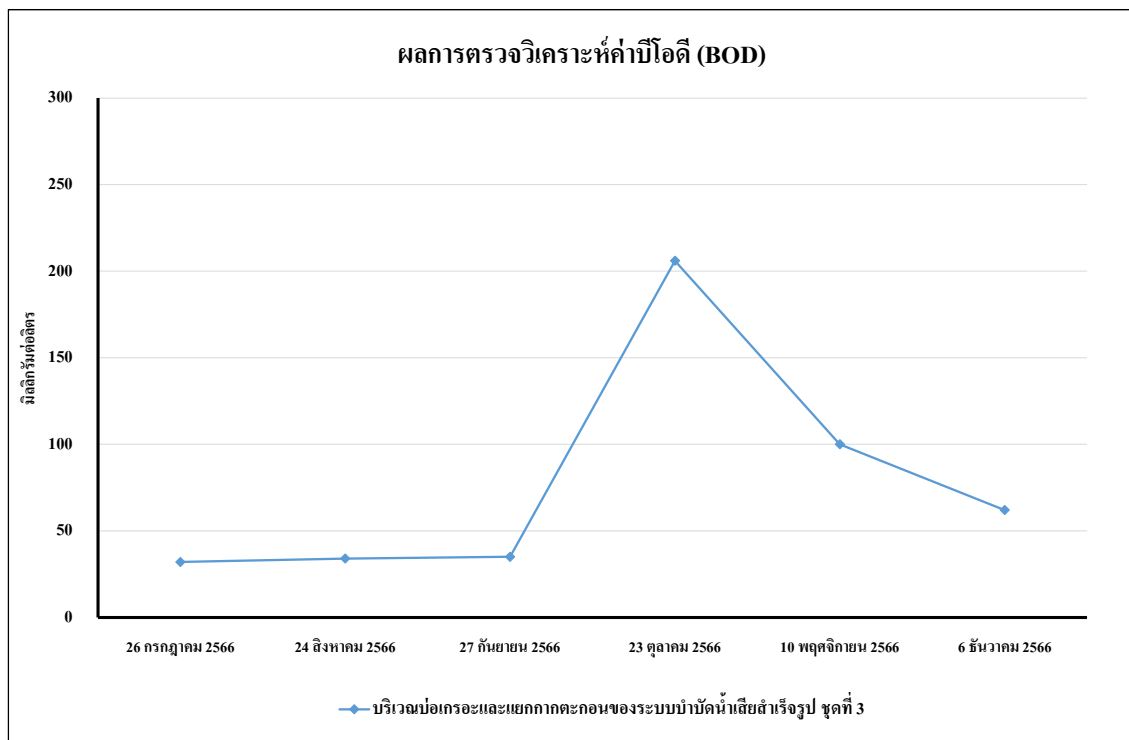
รูปที่ 4.4-20 ผลการวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ปริมาณบ่อเกรอะและแยกกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



รูปที่ 4.4-21 ผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

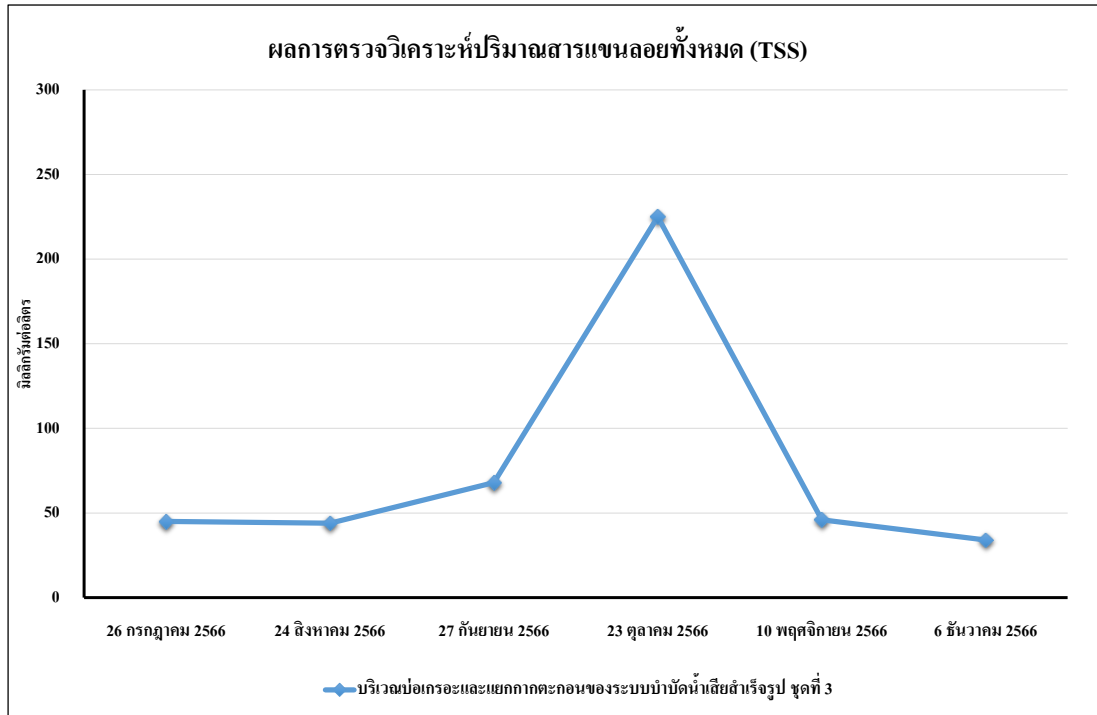
บริเวณบ่อเกรอะและแยกกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชุดที่ 3



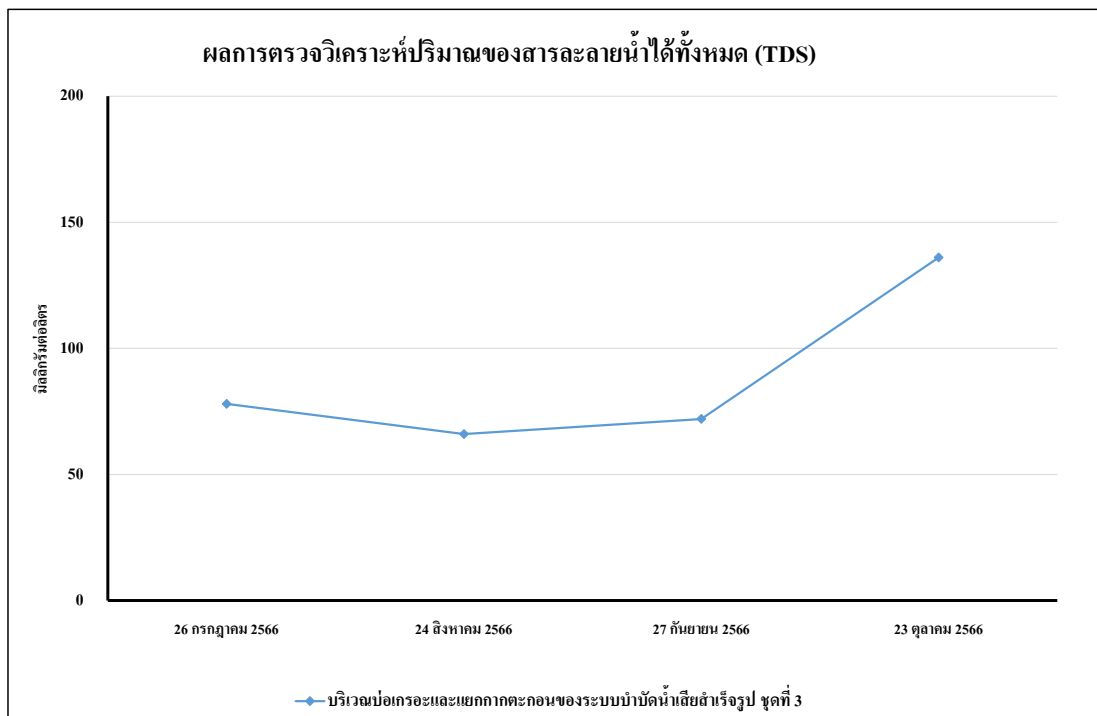
รูปที่ 4.4-22 ผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

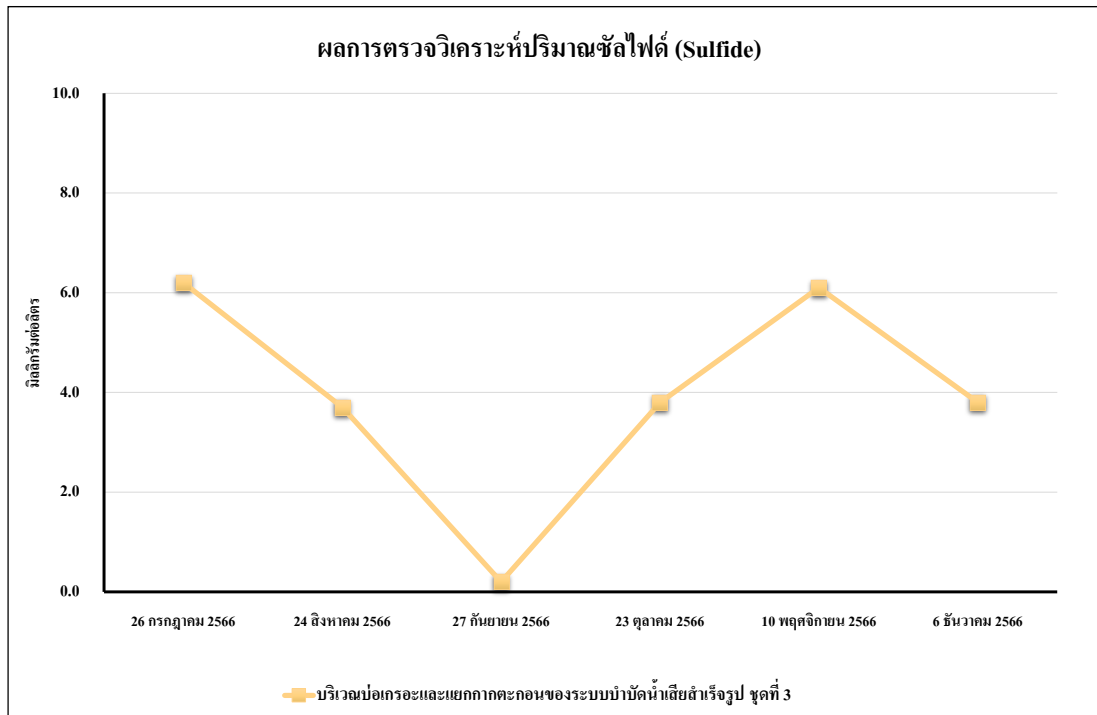
บริเวณบ่อเกรอะและแยกกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชุดที่ 3



รูปที่ 4.4-23 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
บริเวณบ่อเกรอะและแยกกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชุดที่ 3



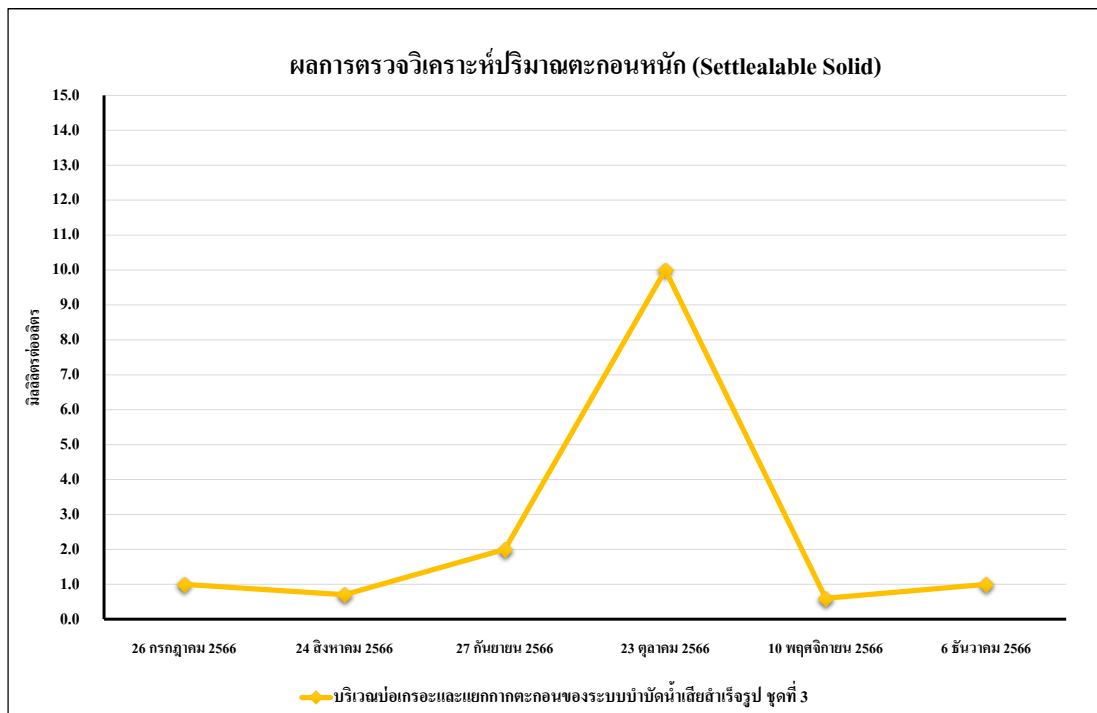
รูปที่ 4.4-24 ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
บริเวณบ่อเกรอะและแยกกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชุดที่ 3



รูปที่ 4.4-25 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

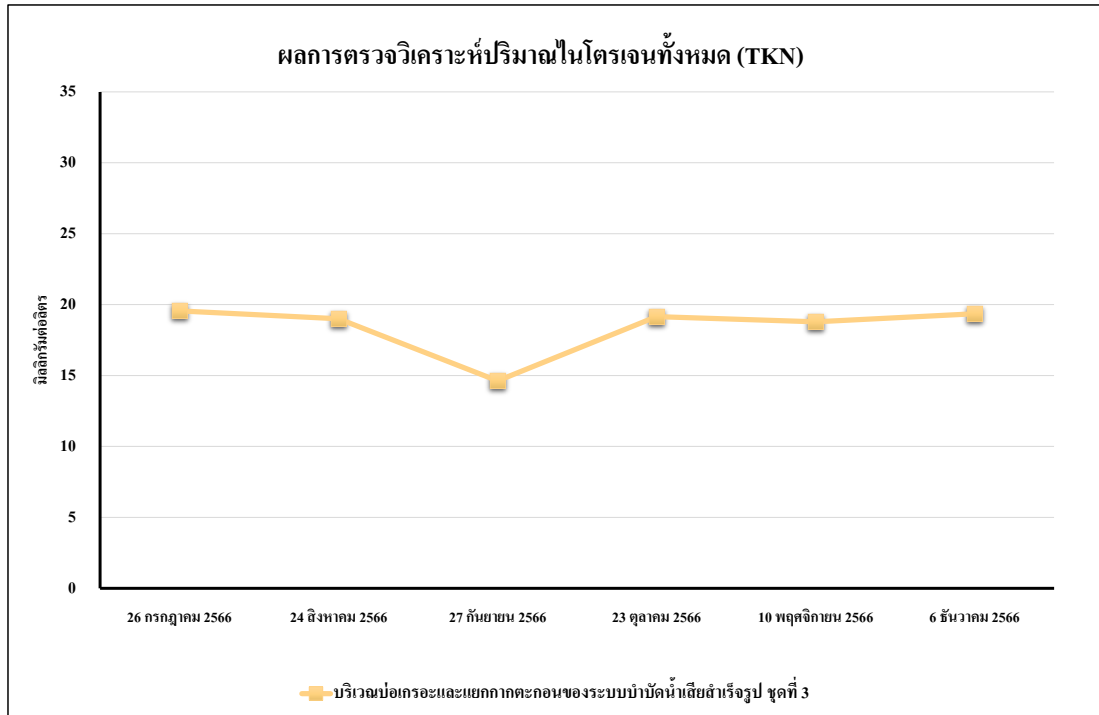
บริเวณบ่อเกรอะและแยกกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชุดที่ 3



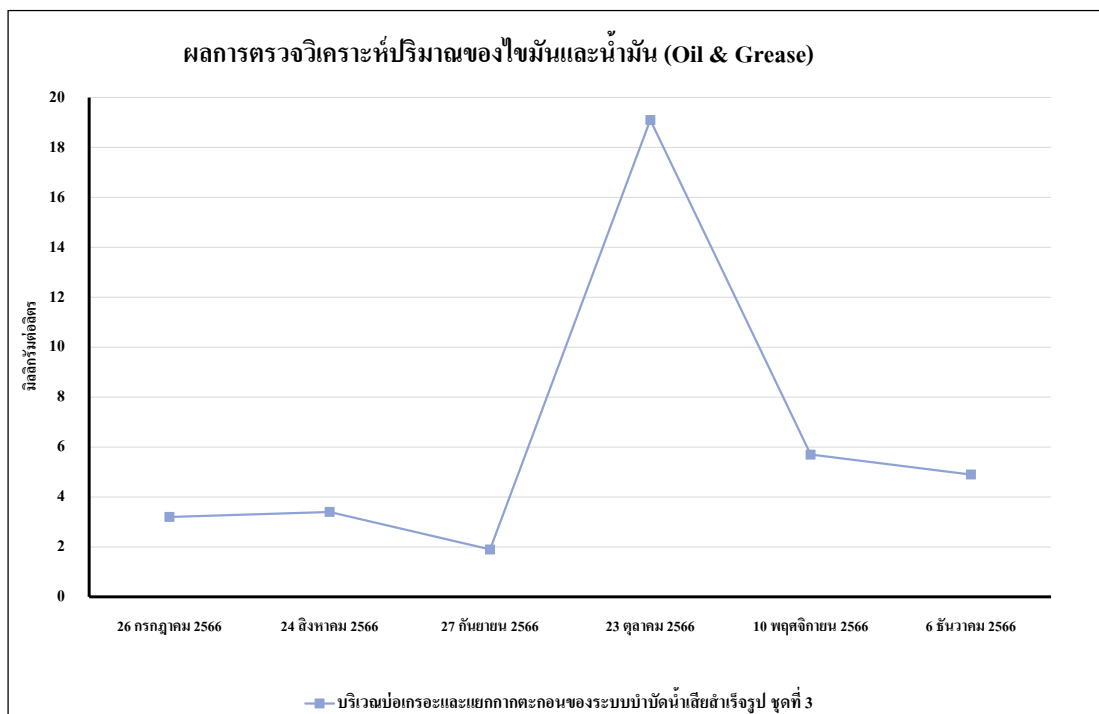
รูปที่ 4.4-26 ผลการวิเคราะห์ตะกอนหนัก (Settleable Solid)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

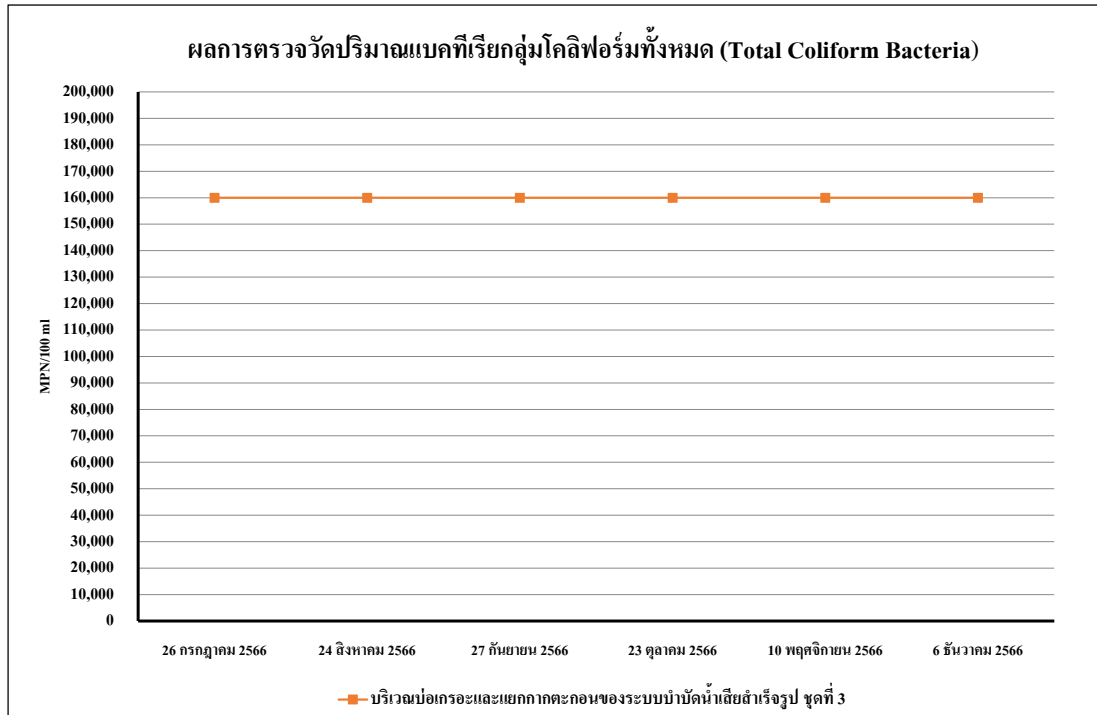
บริเวณบ่อเกรอะและแยกกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชุดที่ 3



รูปที่ 4.4-27 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
บริเวณบ่อเกรอะและแยกกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชุดที่ 3



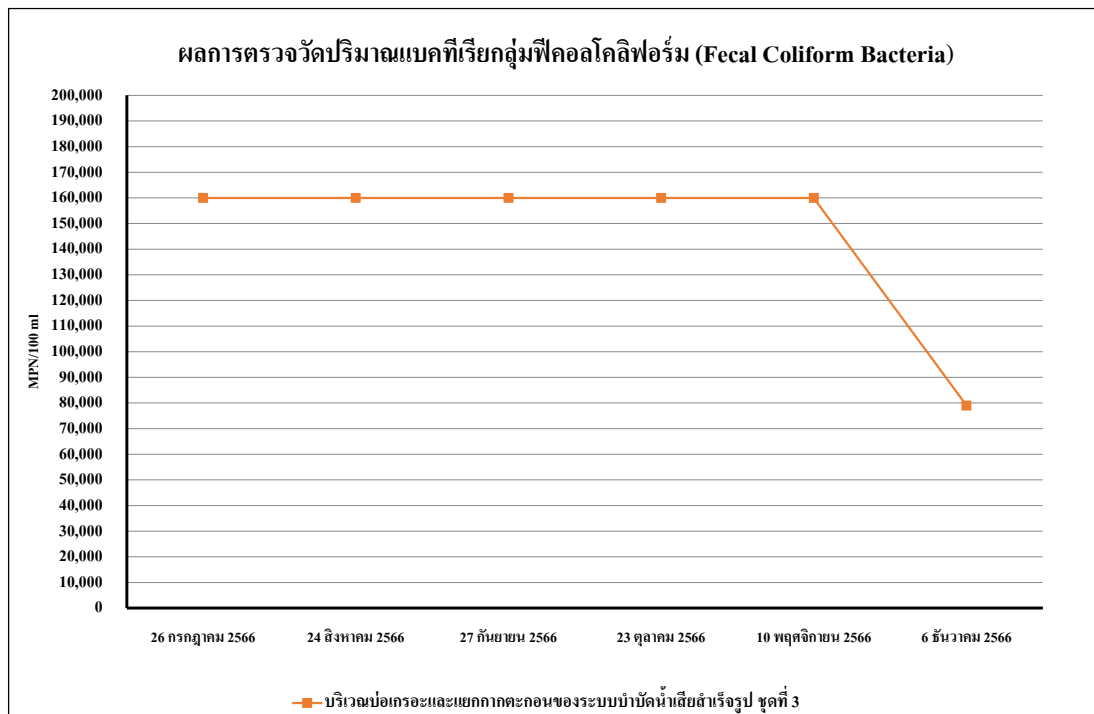
รูปที่ 4.4-28 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
บริเวณบ่อเกรอะและแยกกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชุดที่ 3



รูปที่ 4.4-29 ผลการวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

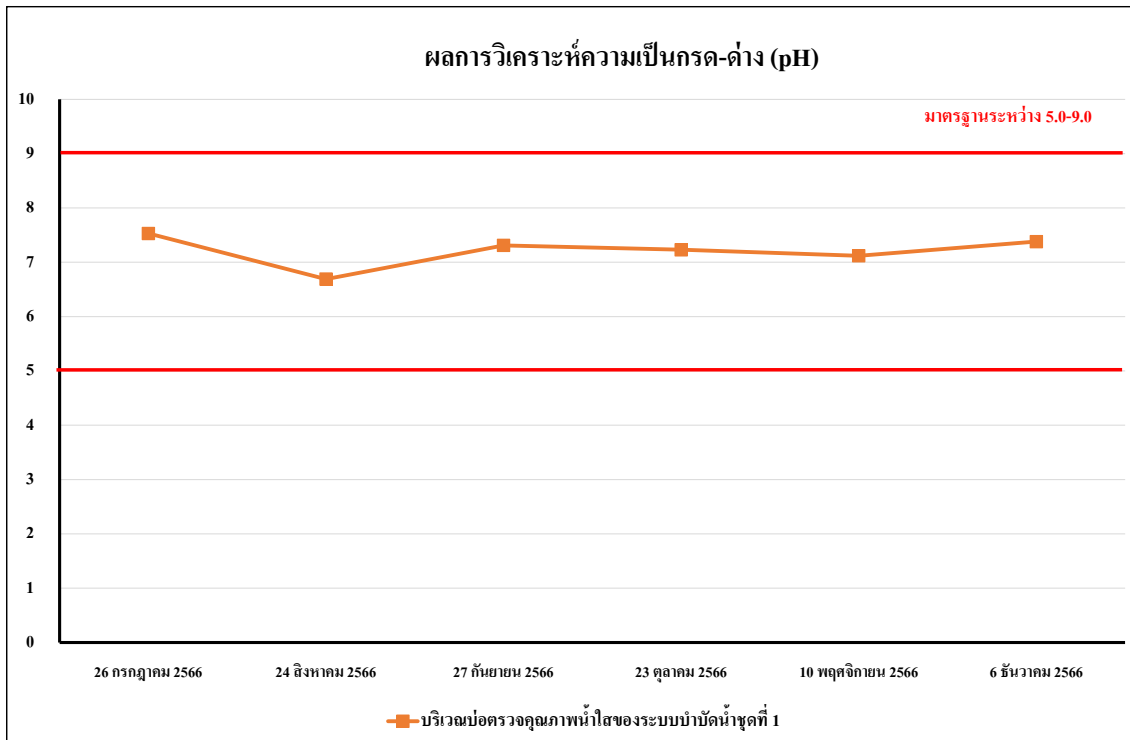
บริเวณบ่อเกรอะและแยกกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชุดที่ 3



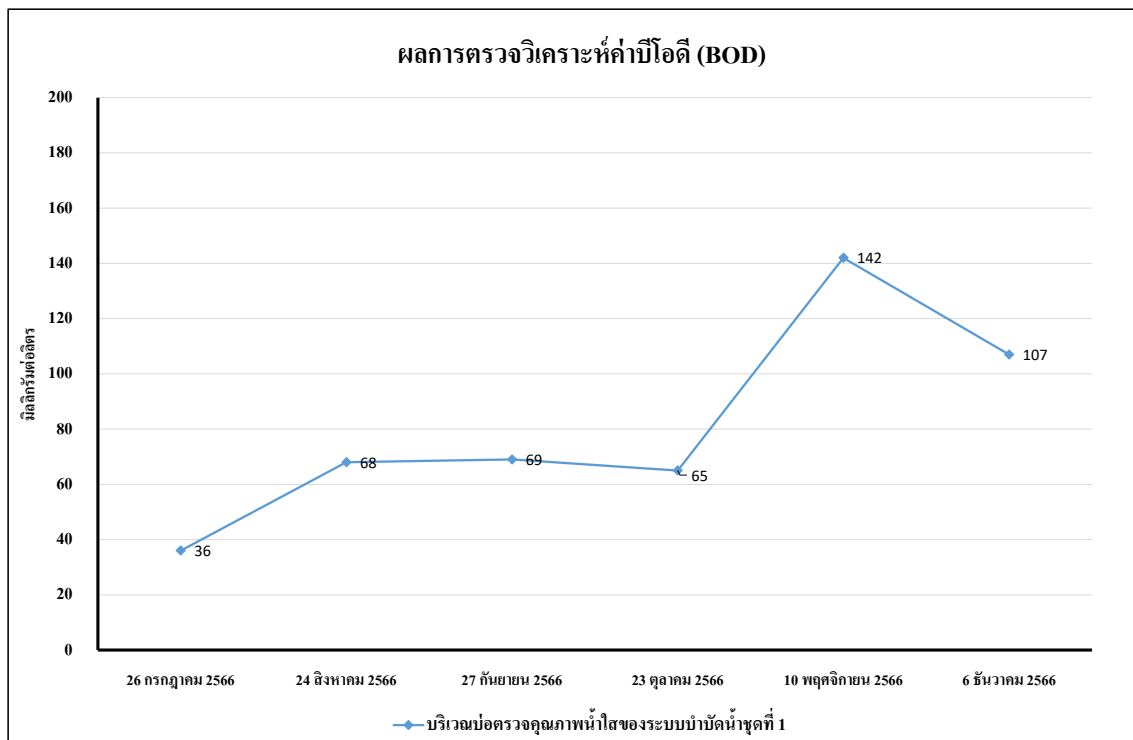
รูปที่ 4.4-30 ผลการวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

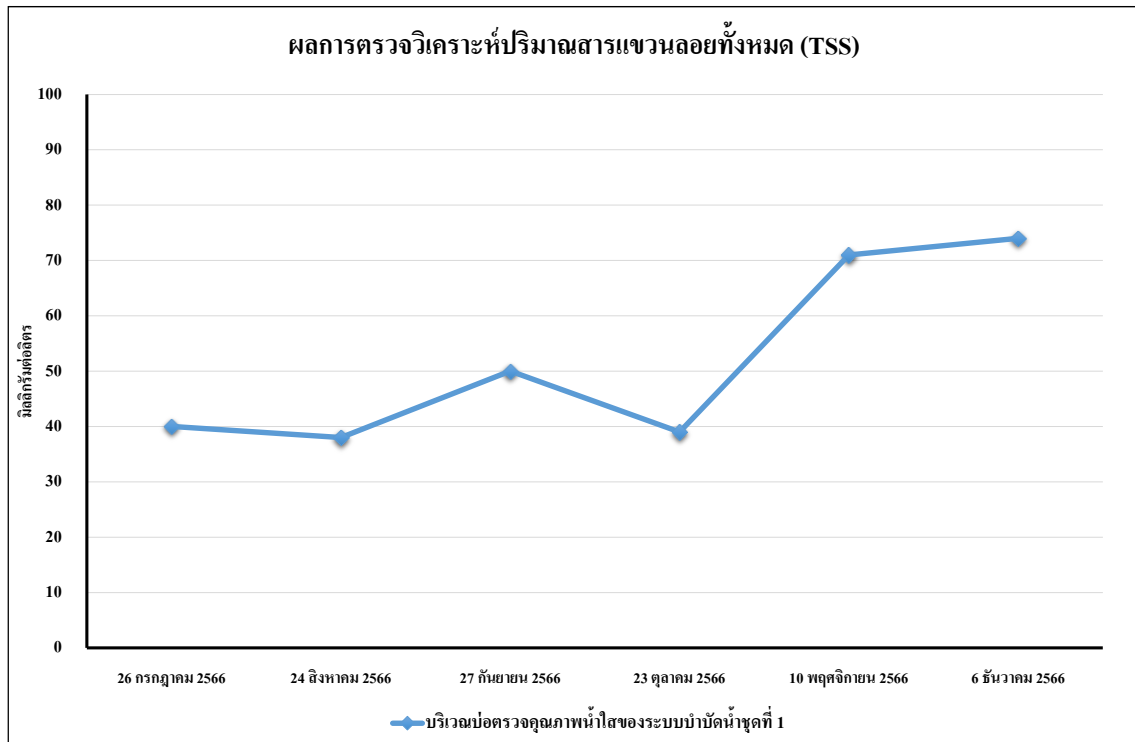
บริเวณบ่อเกรอะและแยกกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชุดที่ 3



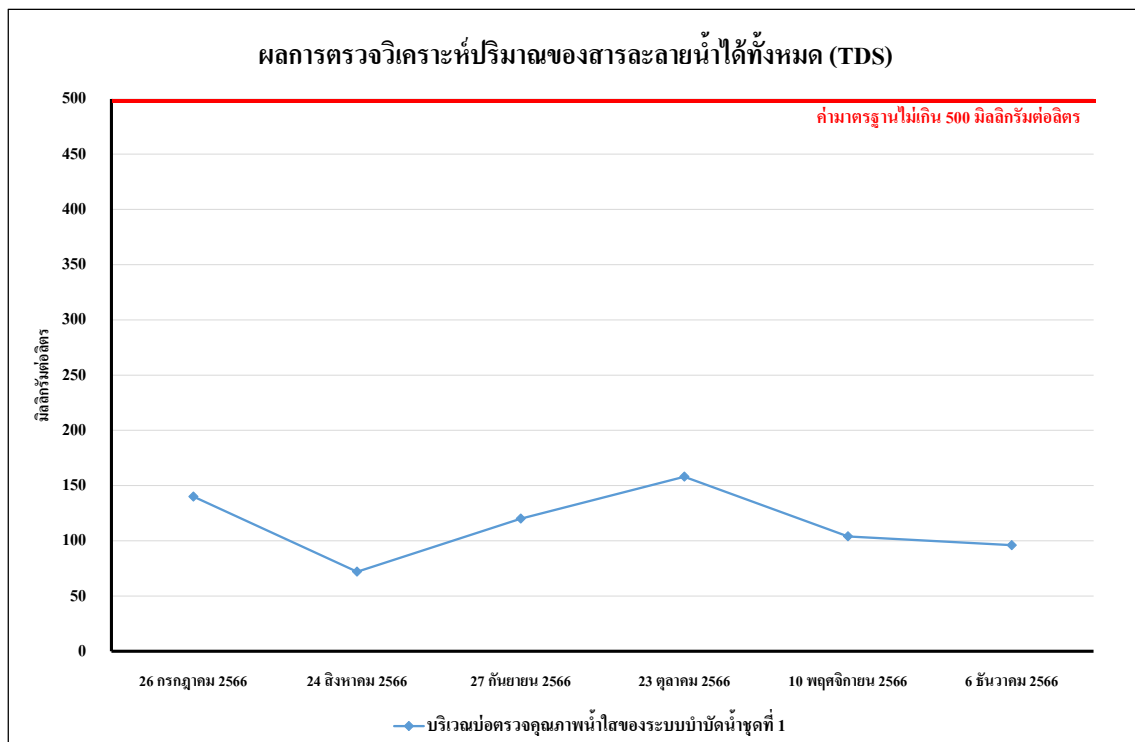
รูปที่ 4.4-31 ผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำใสของระบบบำบัดน้ำชุดที่ 1



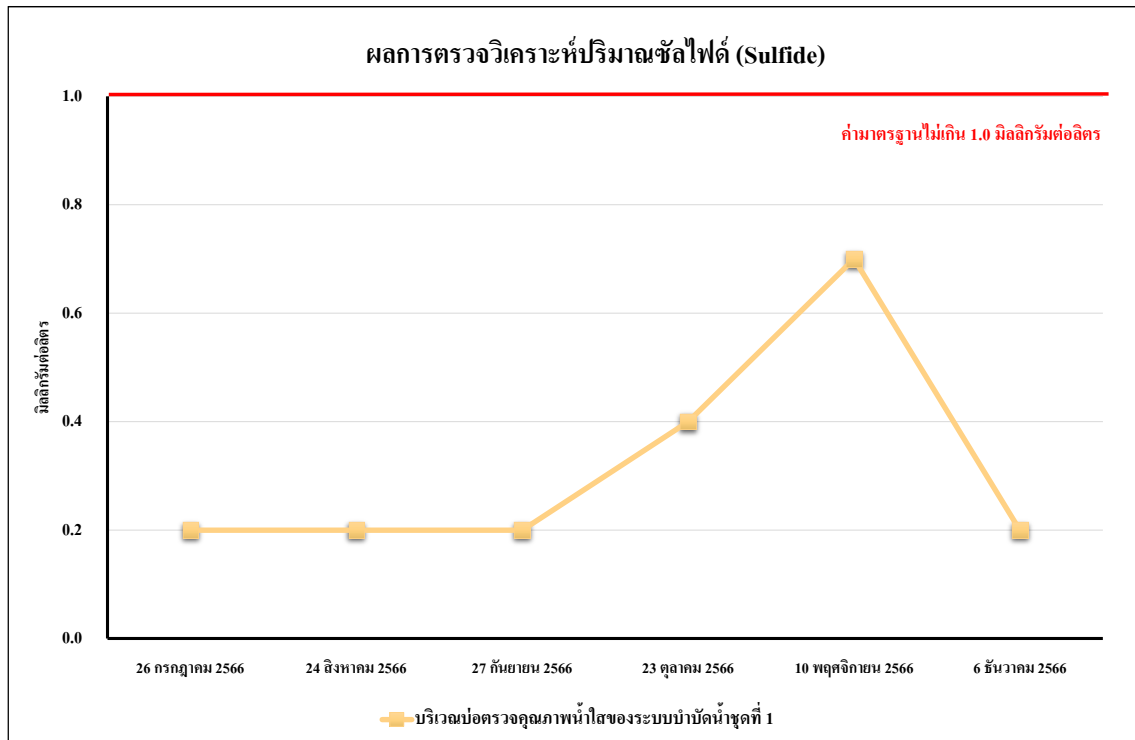
รูปที่ 4.4-32 ผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำใสของระบบบำบัดน้ำชุดที่ 1



รูปที่ 4.4-33 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำใสของระบบบำบัดน้ำชุดที่ 1

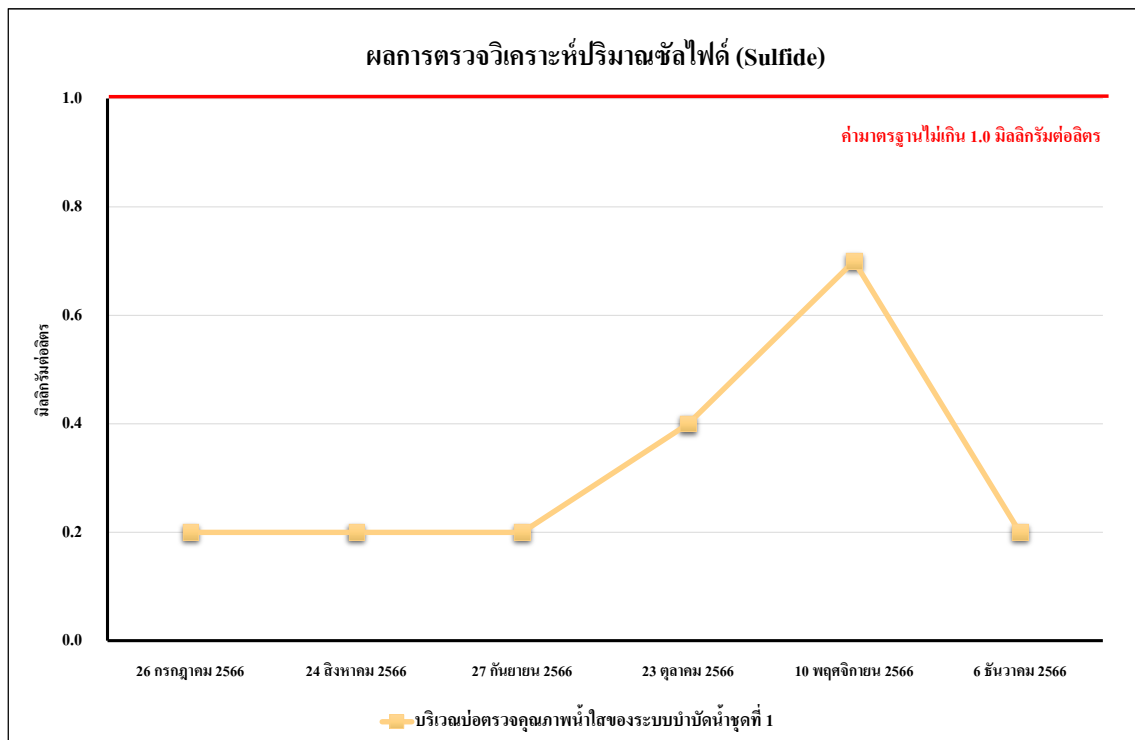


รูปที่ 4.4-34 ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำใสของระบบบำบัดน้ำชุดที่ 1



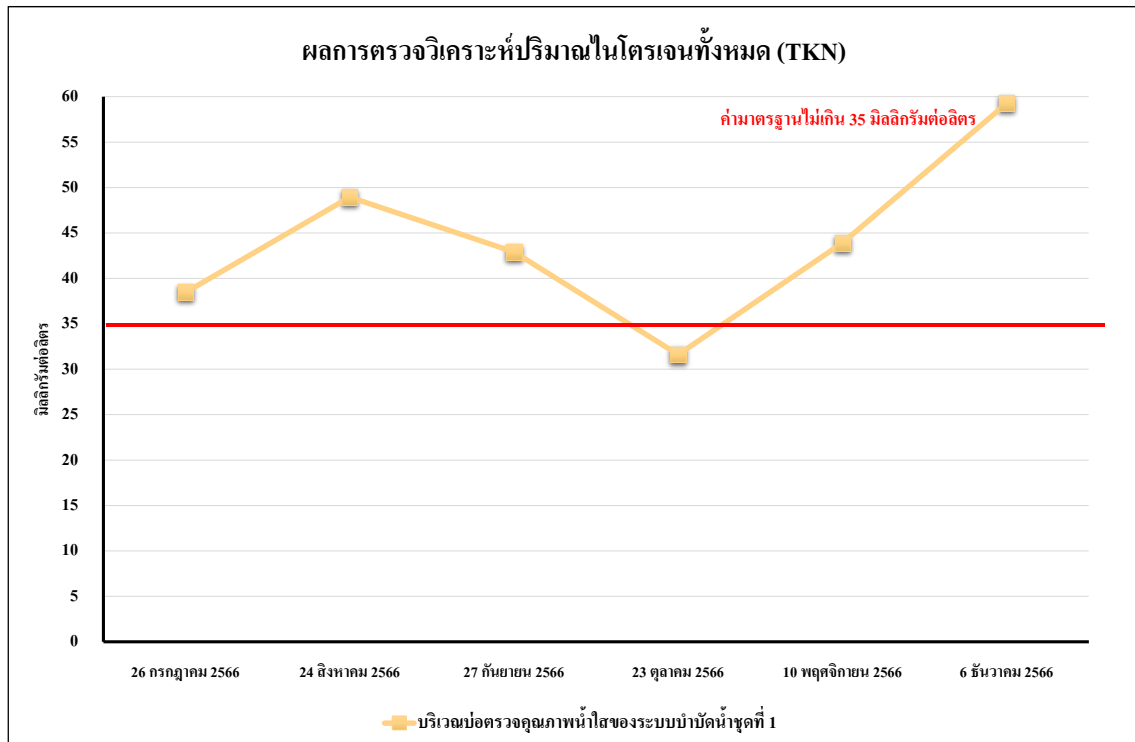
รูปที่ 4.4-35 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำในของระบบบำบัดน้ำชุดที่ 1

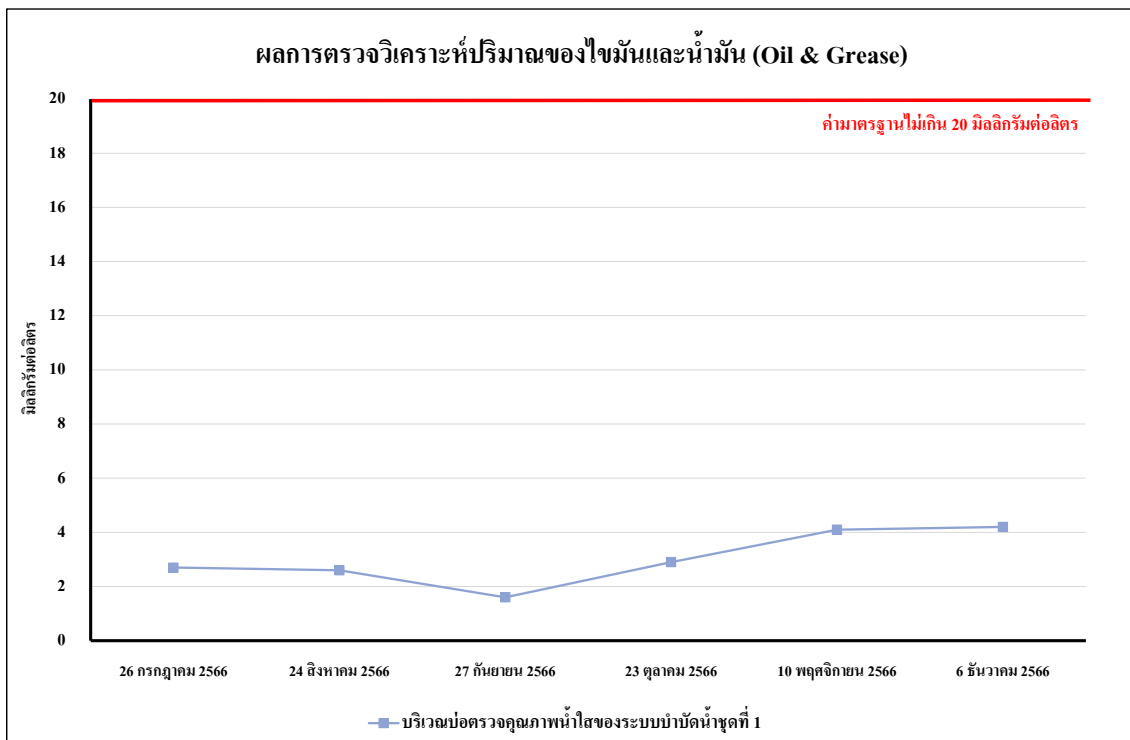


รูปที่ 4.4-36 ผลการวิเคราะห์ตะกอนหนัก (Settleable Solid)

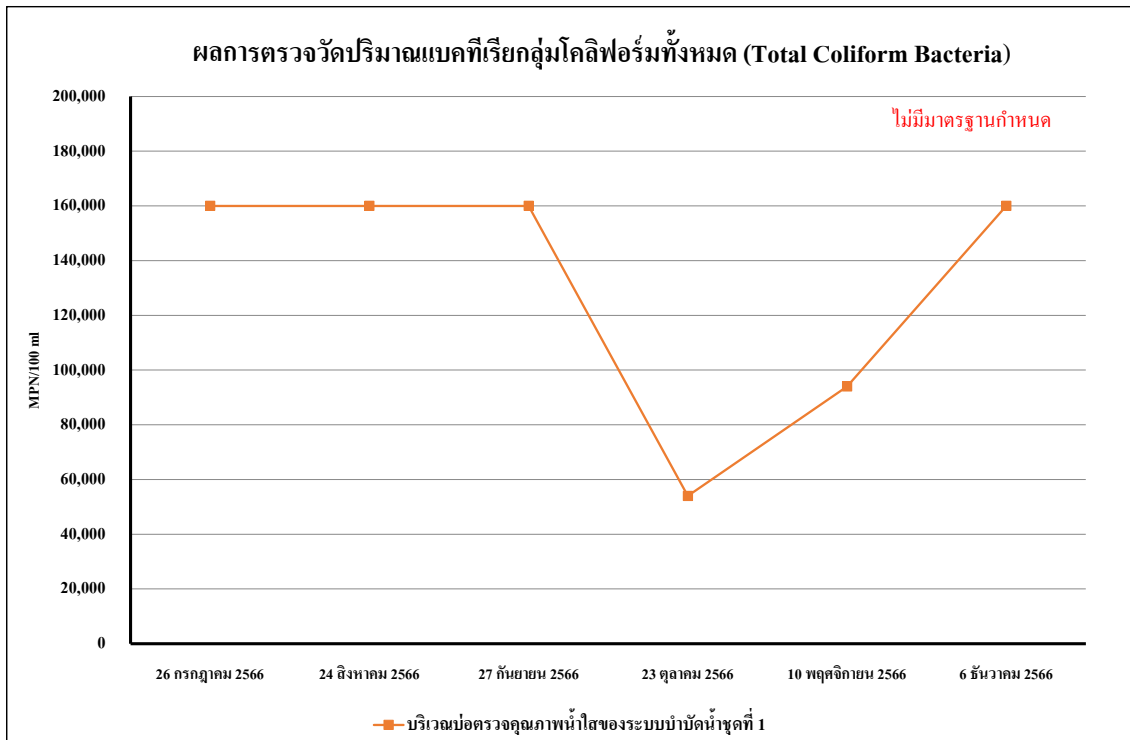
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำในของระบบบำบัดน้ำชุดที่ 1



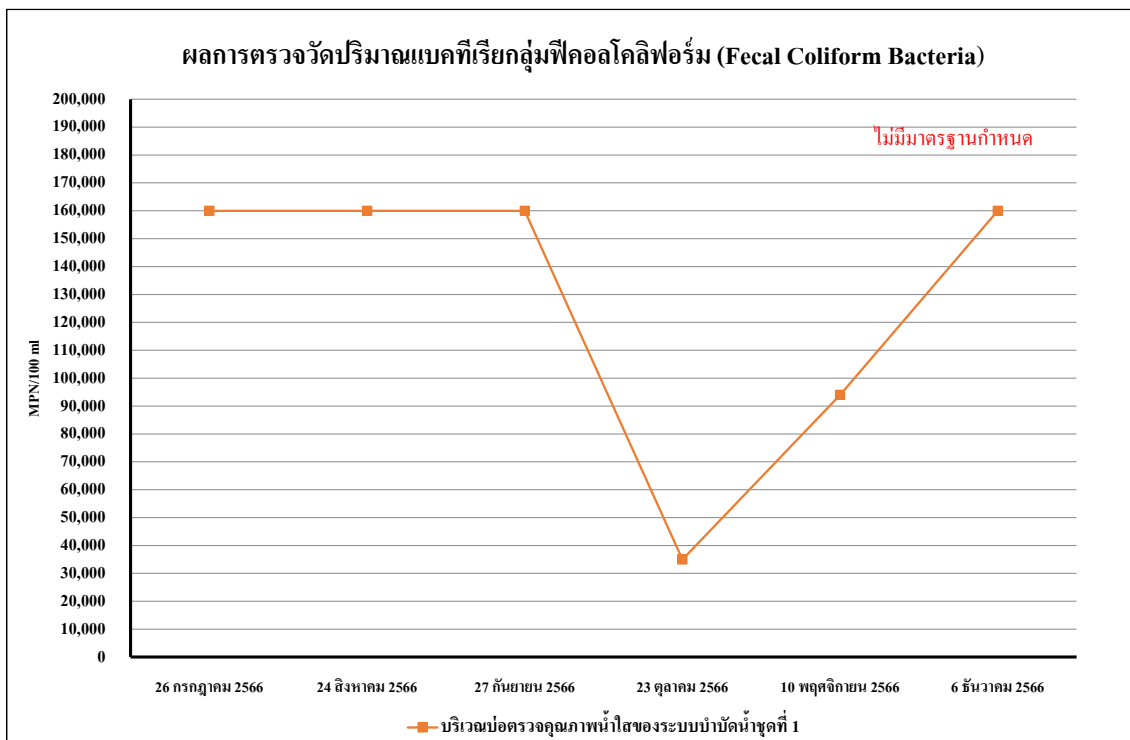
รูปที่ 4.4-37 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำใสของระบบบำบัดน้ำชุดที่ 1



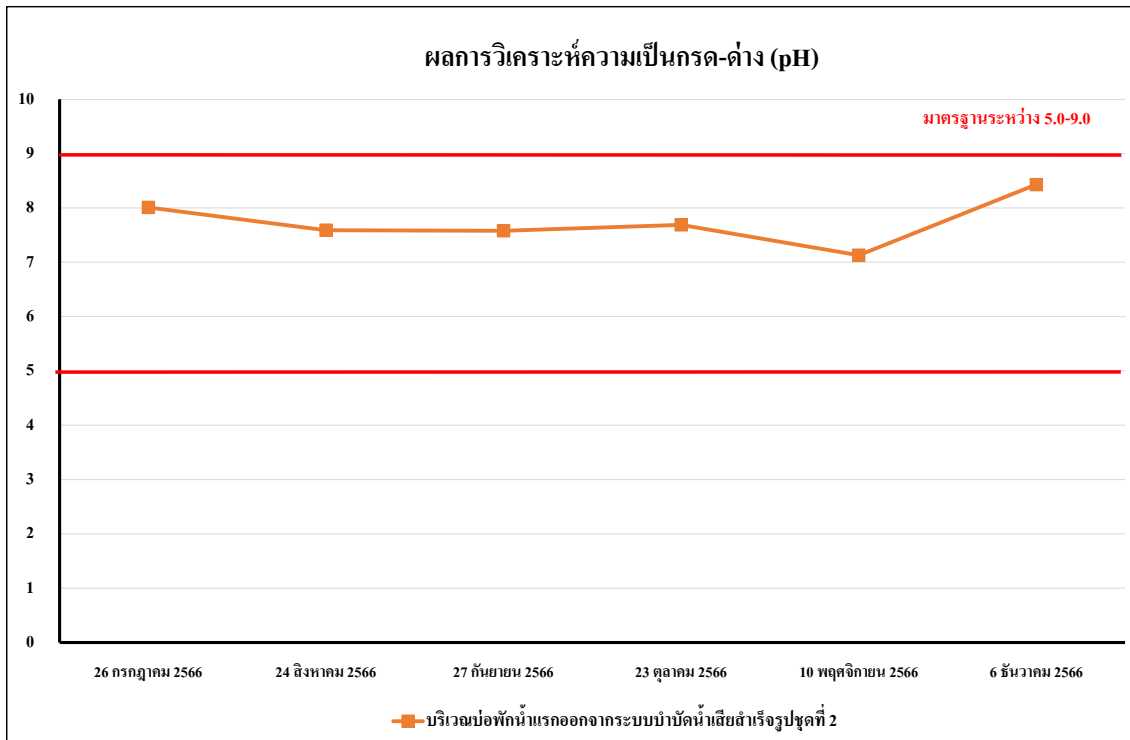
รูปที่ 4.4-38 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำใสของระบบบำบัดน้ำชุดที่ 1



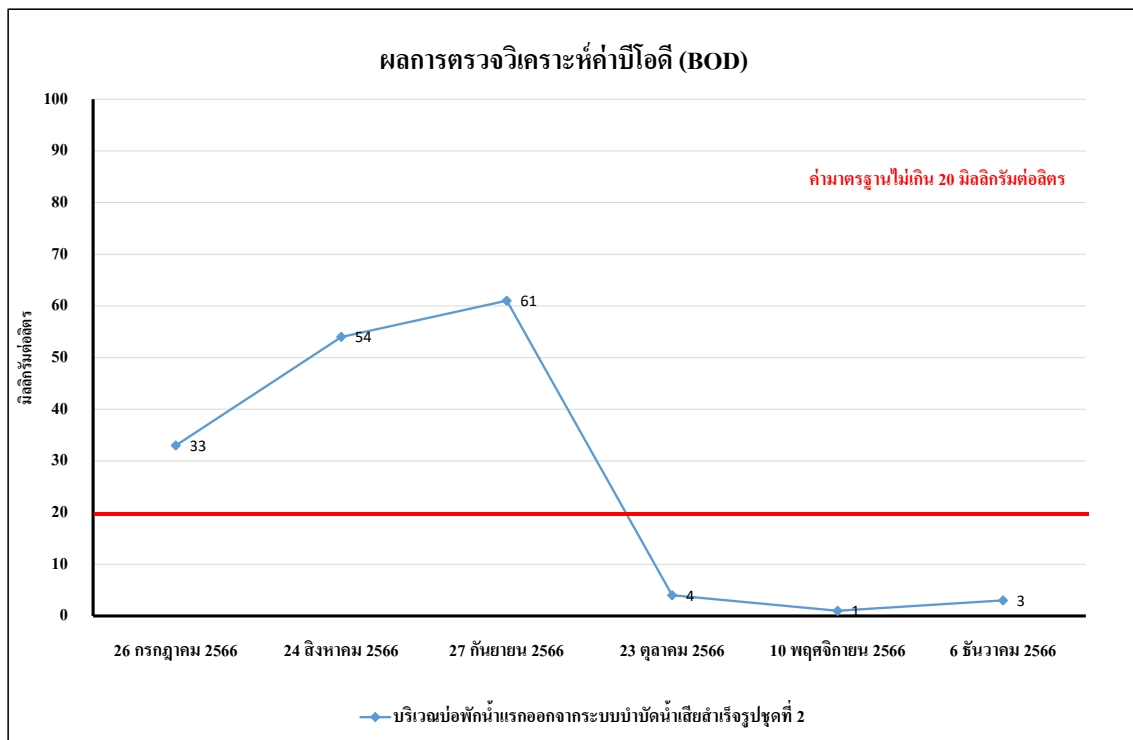
รูปที่ 4.4-39 ผลการวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำใสของระบบบำบัดน้ำชุดที่ 1



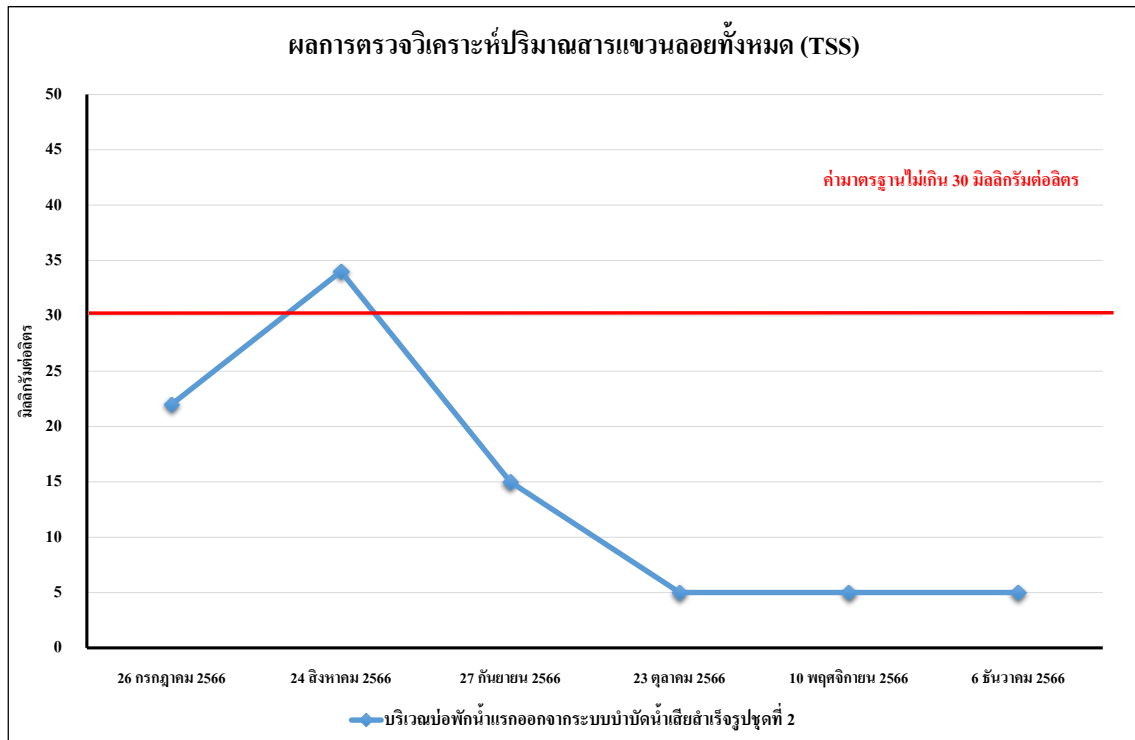
รูปที่ 4.4-40 ผลการวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำใสของระบบบำบัดน้ำชุดที่ 1



รูปที่ 4.4-41 ผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริเวณบ่อฟักน้ำแวกออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชุดที่ 2

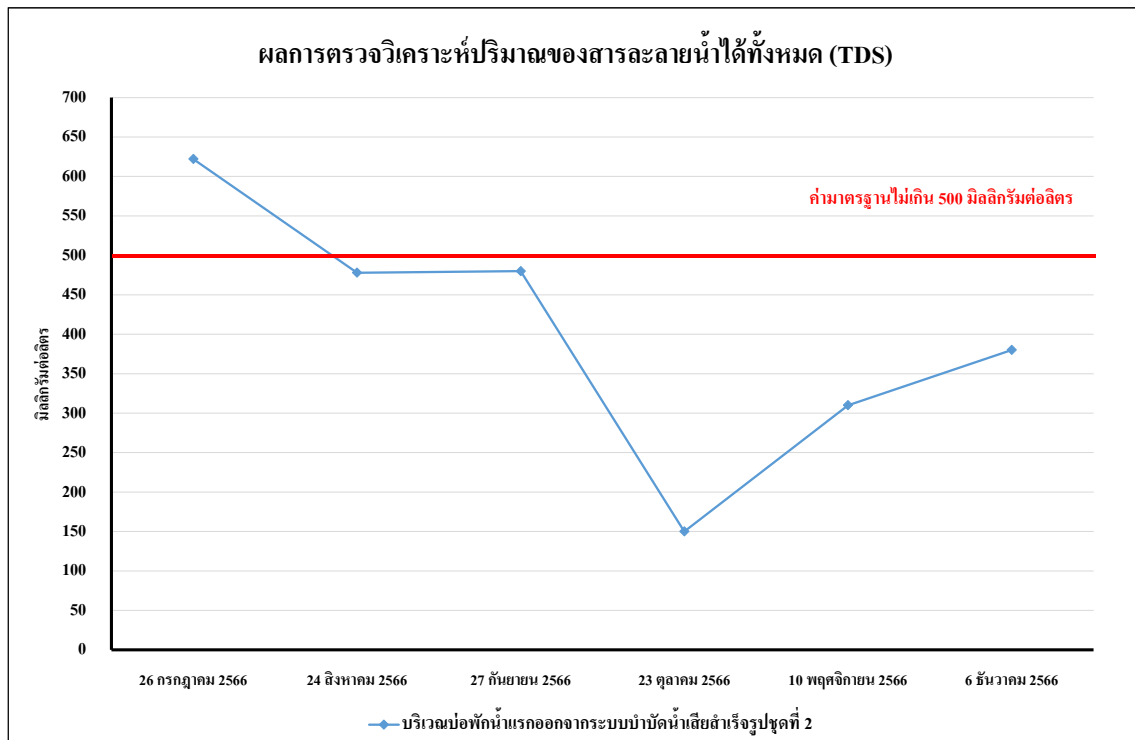


รูปที่ 4.4-42 ผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริเวณบ่อฟักน้ำแวกออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชุดที่ 2



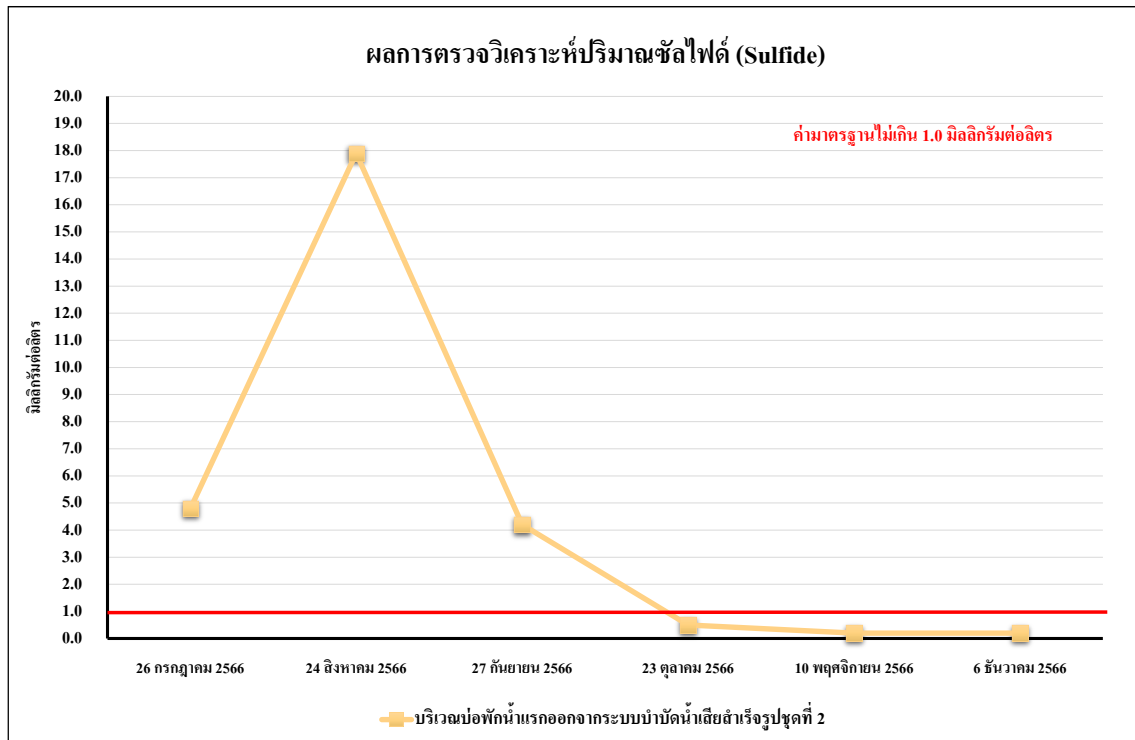
รูปที่ 4.4-43 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริเวณบ่อกักน้ำแรกออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชุดที่ 2



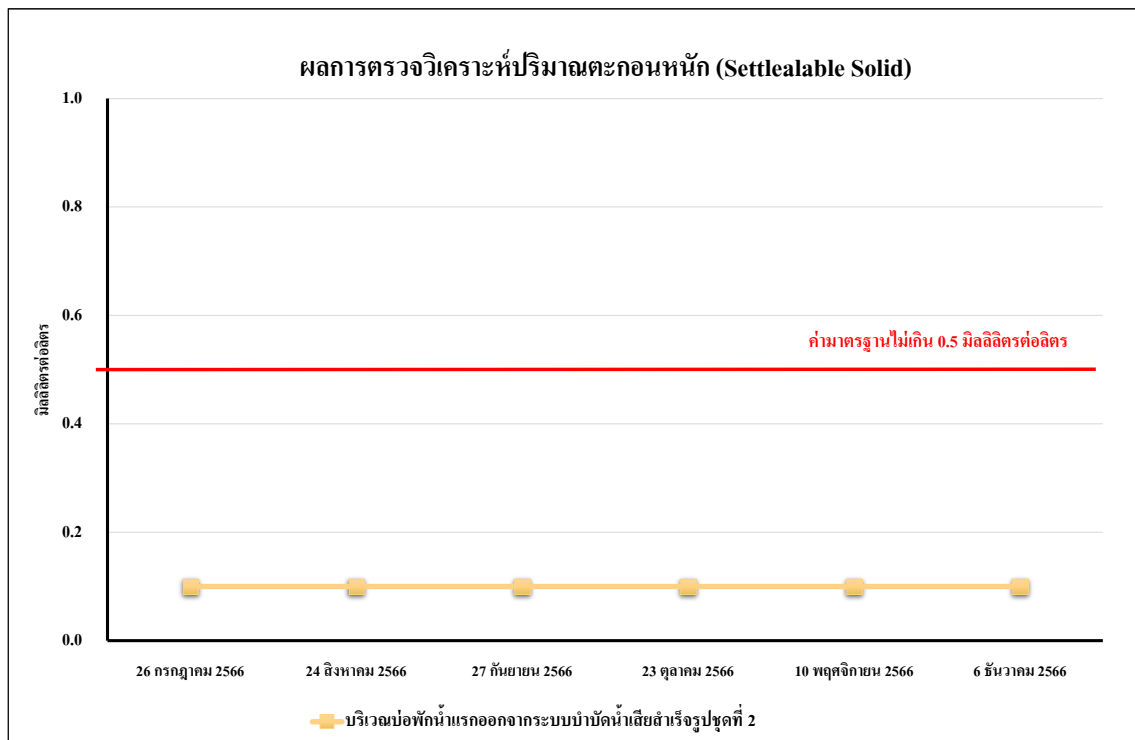
รูปที่ 4.4-44 ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริเวณบ่อกักน้ำแรกออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชุดที่ 2



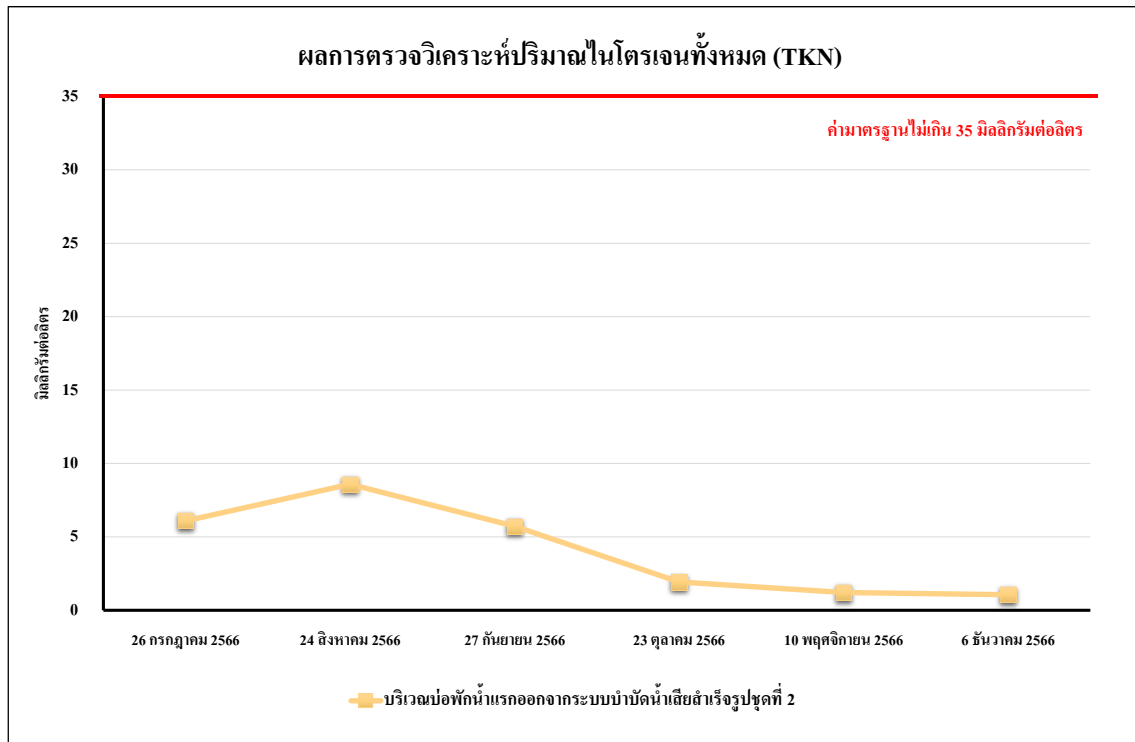
รูปที่ 4.4-45 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ปริมาณบ่อพักน้ำแรกออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชุดที่ 2

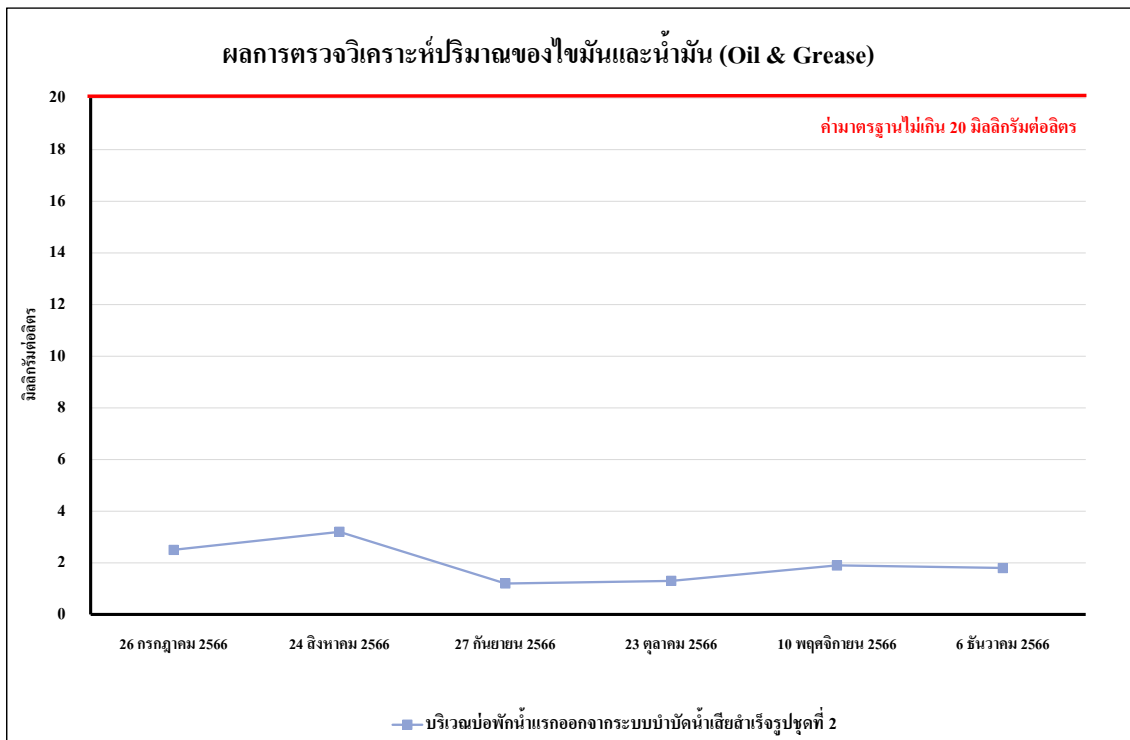


รูปที่ 4.4-46 ผลการวิเคราะห์ตะกอนหนัก (Settleable Solid)

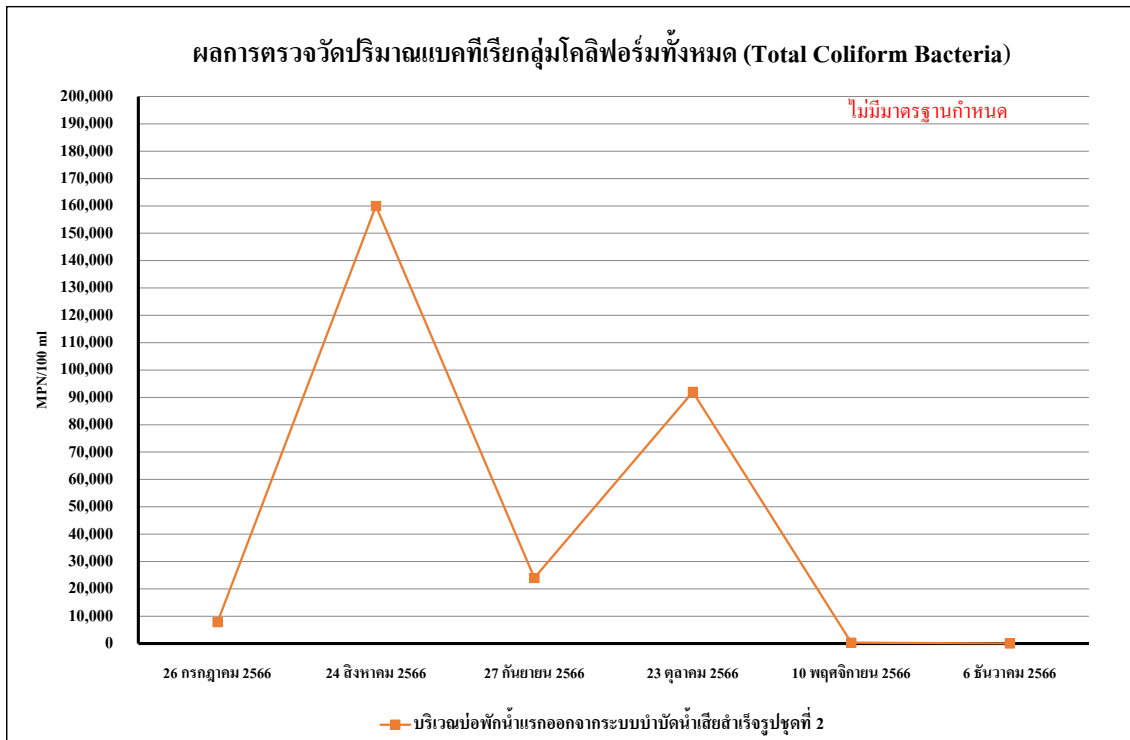
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ปริมาณบ่อพักน้ำแรกออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชุดที่ 2



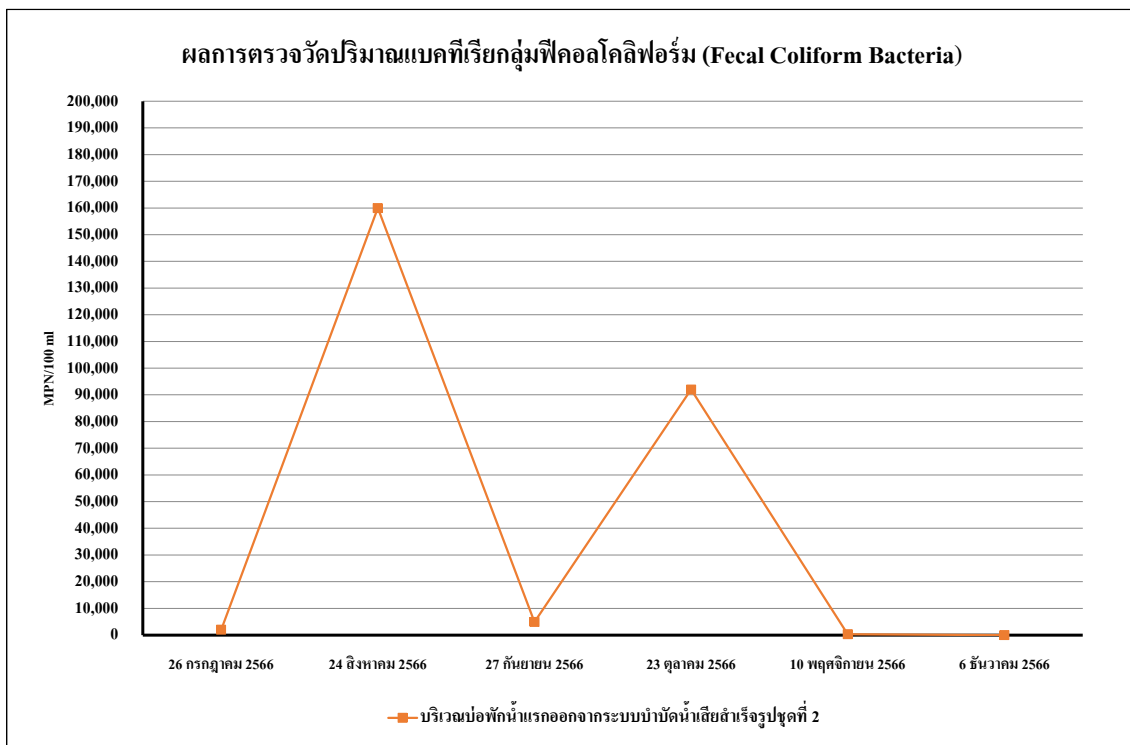
รูปที่ 4.4-47 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริเวณบ่อฟักน้ำแรกออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชุดที่ 2



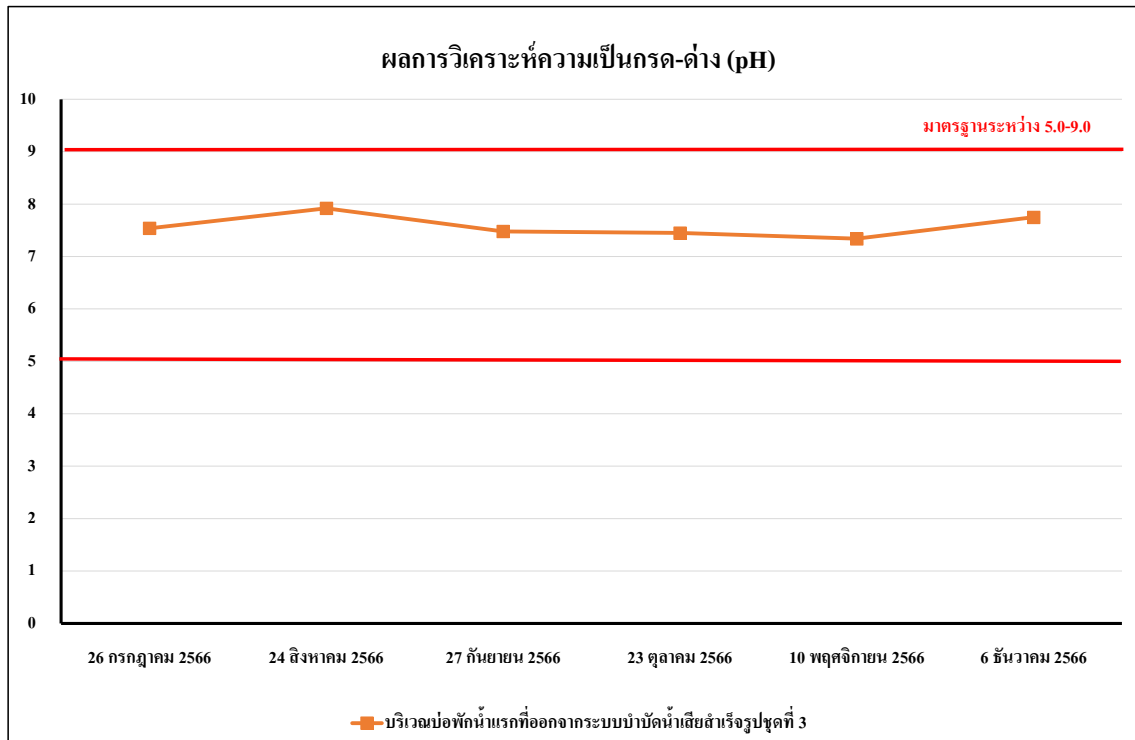
รูปที่ 4.4-48 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริเวณบ่อฟักน้ำแรกออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชุดที่ 2



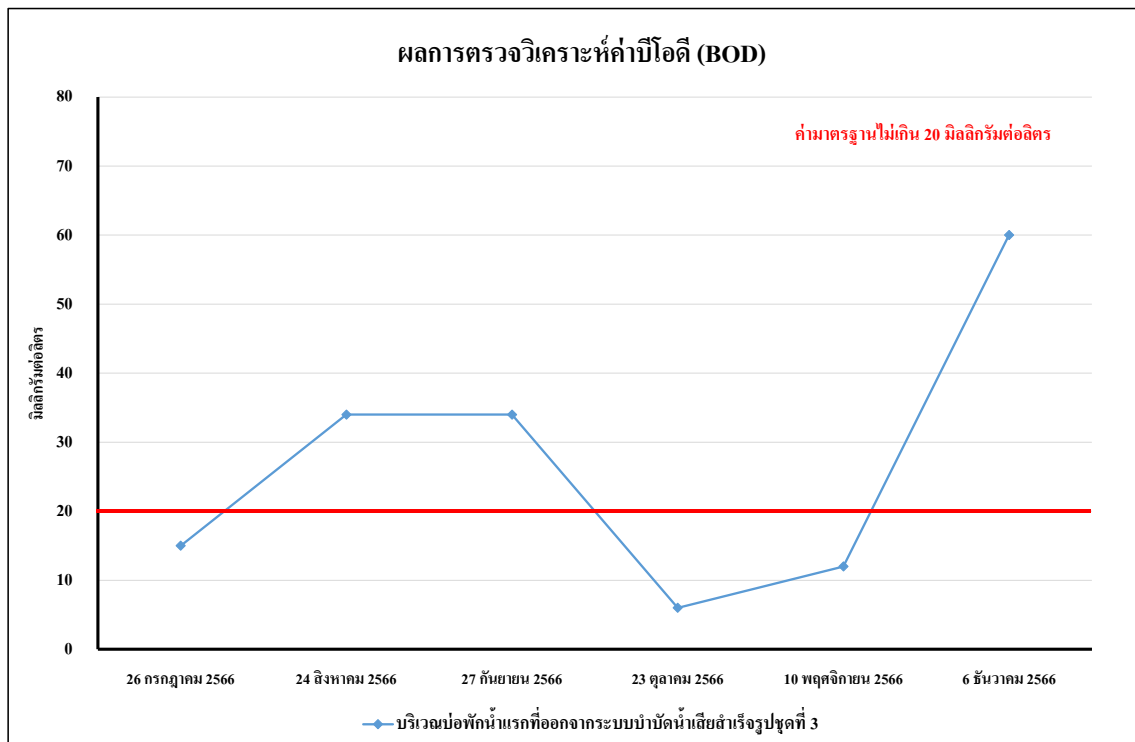
รูปที่ 4.4-49 ผลการวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริเวณบ่อกักน้ำแรกออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชุดที่ 2



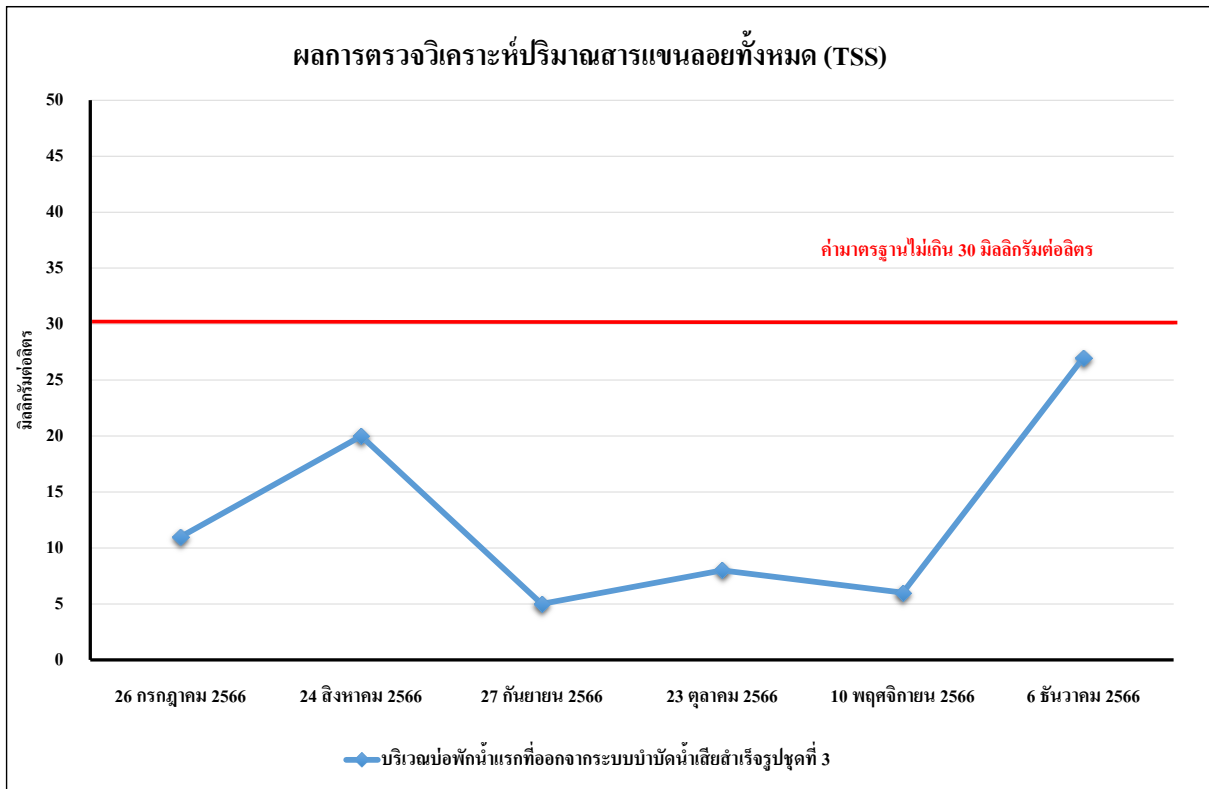
รูปที่ 4.4-50 ผลการวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริเวณบ่อกักน้ำแรกออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชุดที่ 2



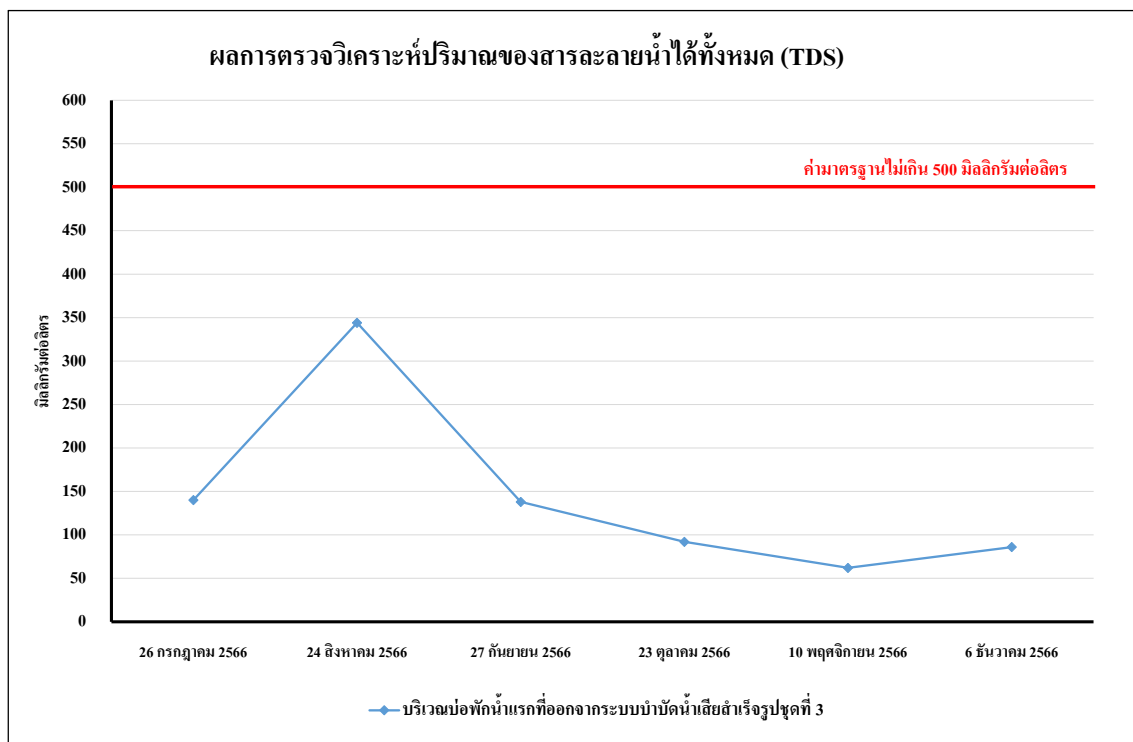
รูปที่ 4.4-51 ผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริเวณบ่อฟักน้ำแรกที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชุดที่ 3



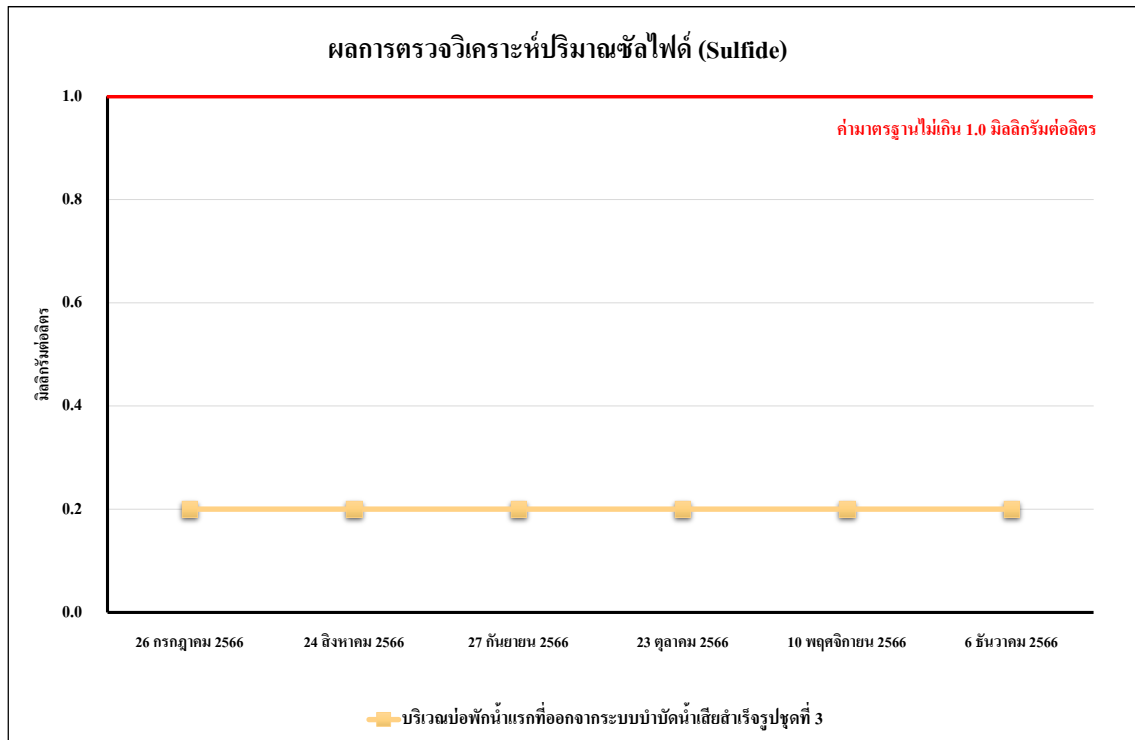
รูปที่ 4.4-52 ผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริเวณบ่อฟักน้ำแรกที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชุดที่ 3



รูปที่ 4.4-53 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชุดที่ 3

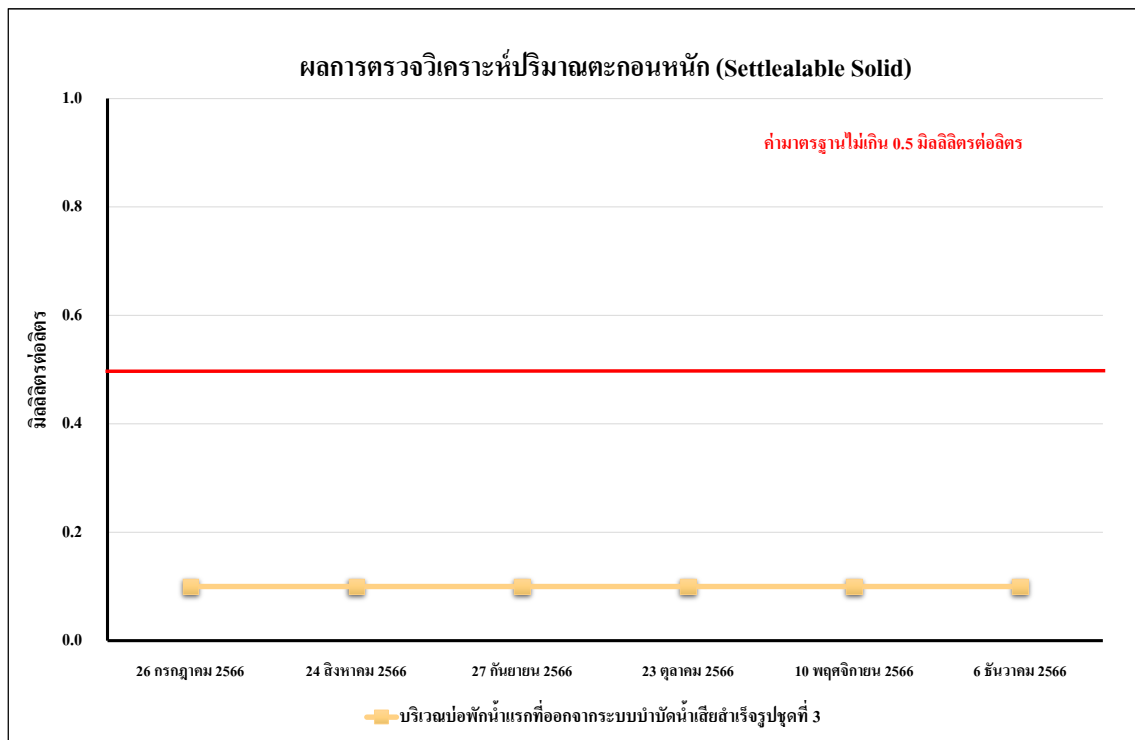


รูปที่ 4.4-54 ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชุดที่ 3



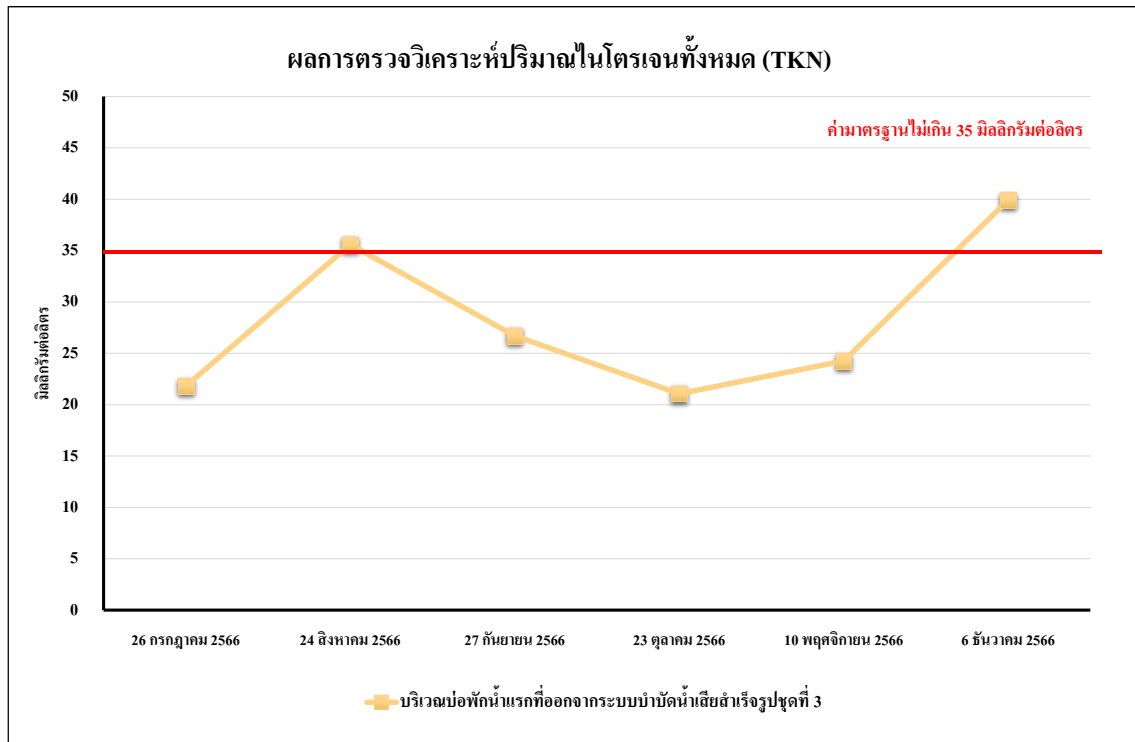
รูปที่ 4.4-55 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริเวณบ่อกักน้ำแรกที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชุดที่ 3

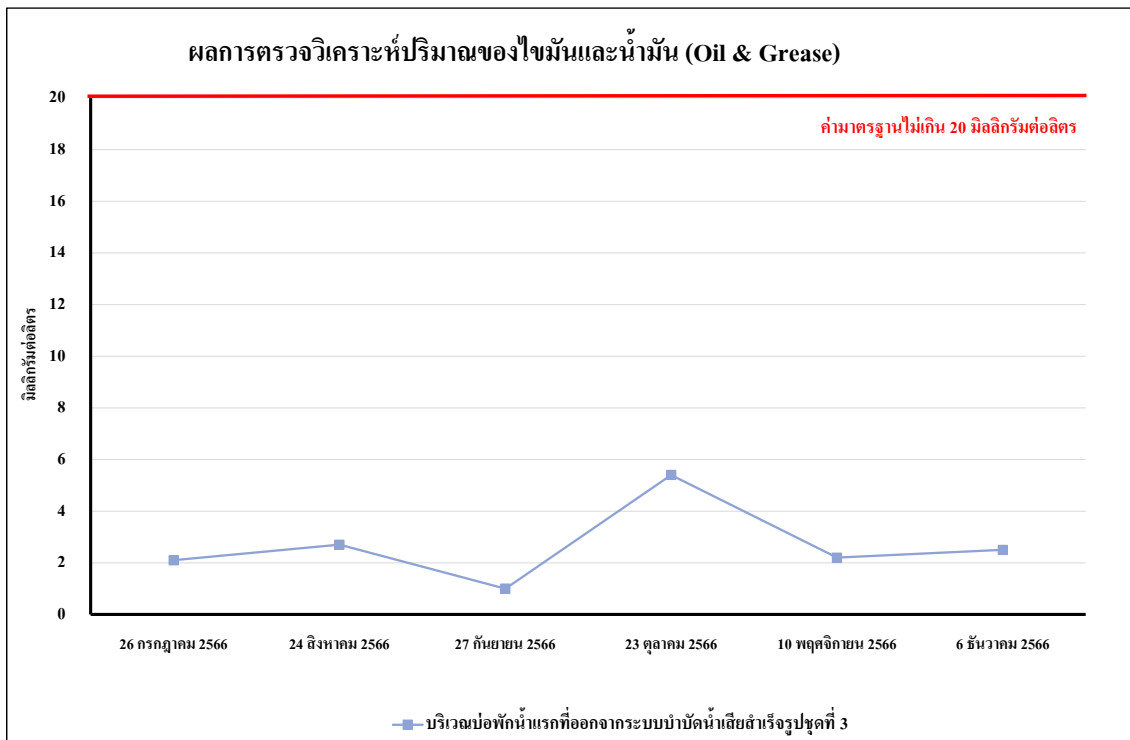


รูปที่ 4.4-56 ผลการวิเคราะห์ตะกอนหนัก (Settleable Solid)

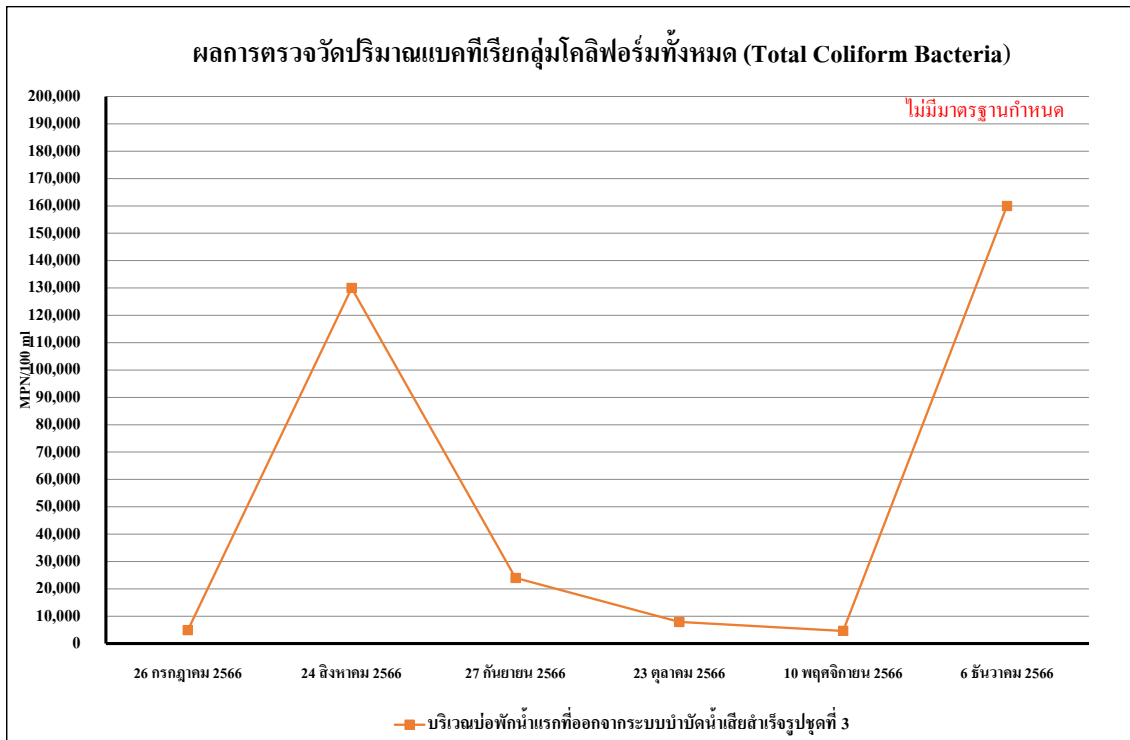
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริเวณบ่อกักน้ำแรกที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชุดที่ 3



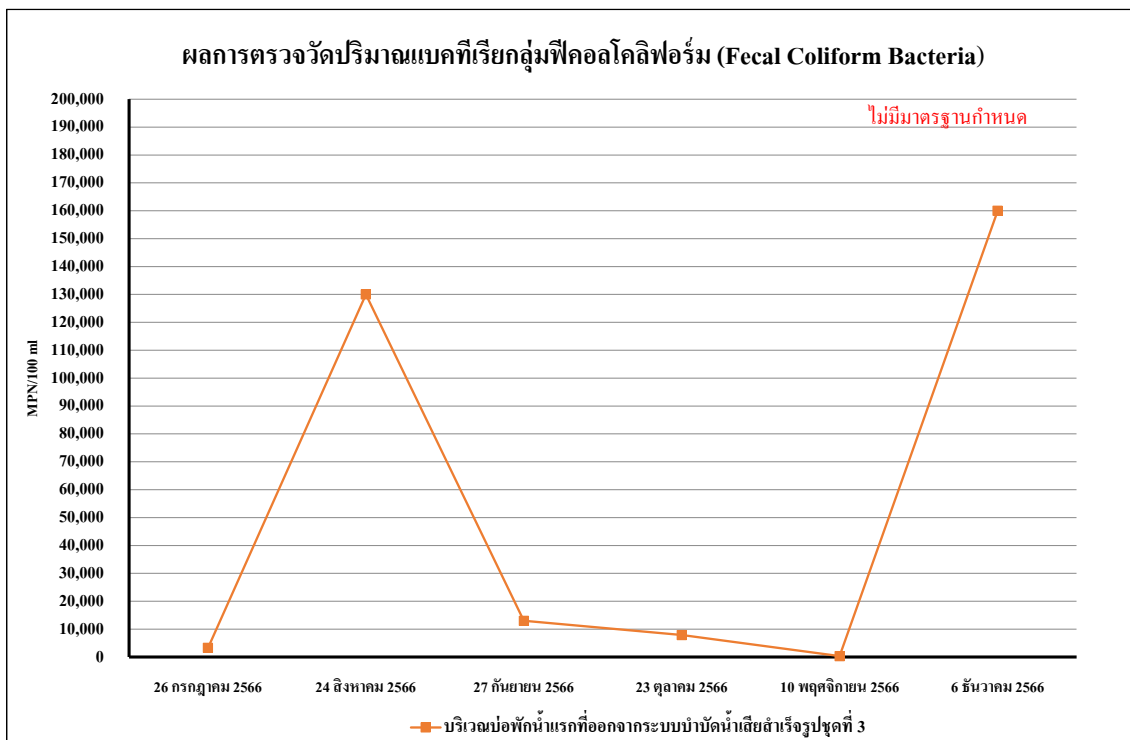
รูปที่ 4.4-57 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริเวณบ่อกักน้ำแรกที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชุดที่ 3



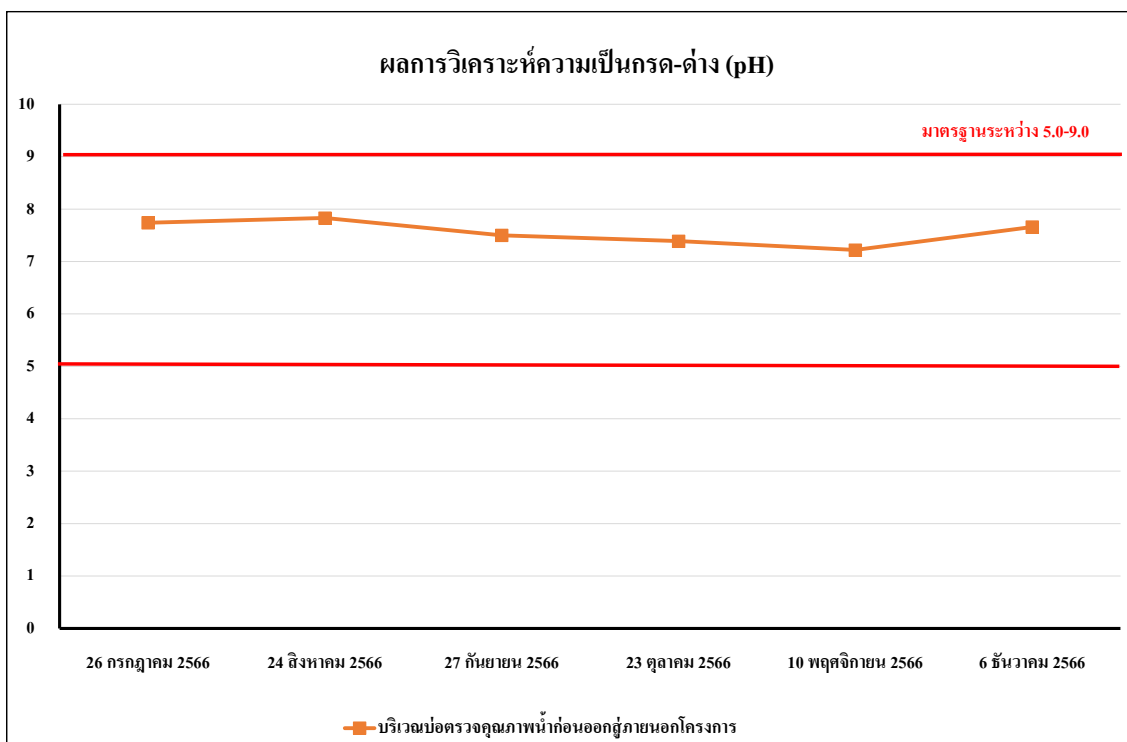
รูปที่ 4.4-58 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริเวณบ่อกักน้ำแรกที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชุดที่ 3



รูปที่ 4.4-59 ผลการวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริเวณบ่อกักน้ำแรกที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชุดที่ 3

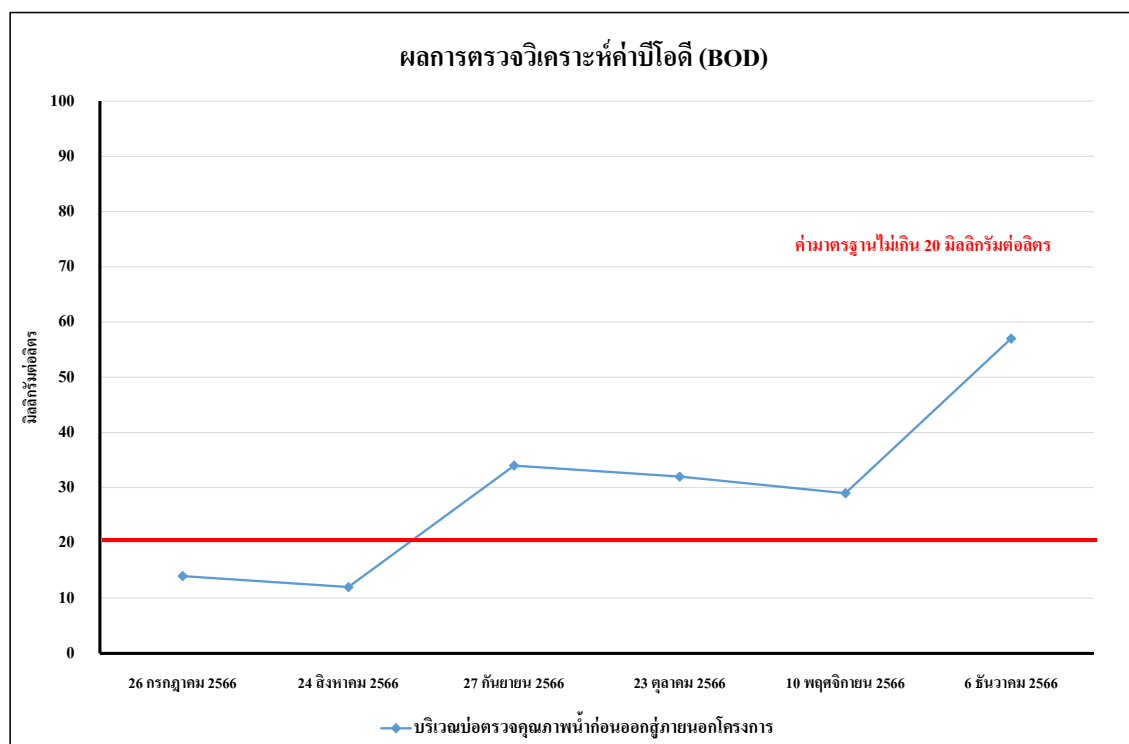


รูปที่ 4.4-60 ผลการวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริเวณบ่อกักน้ำแรกที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชุดที่ 3



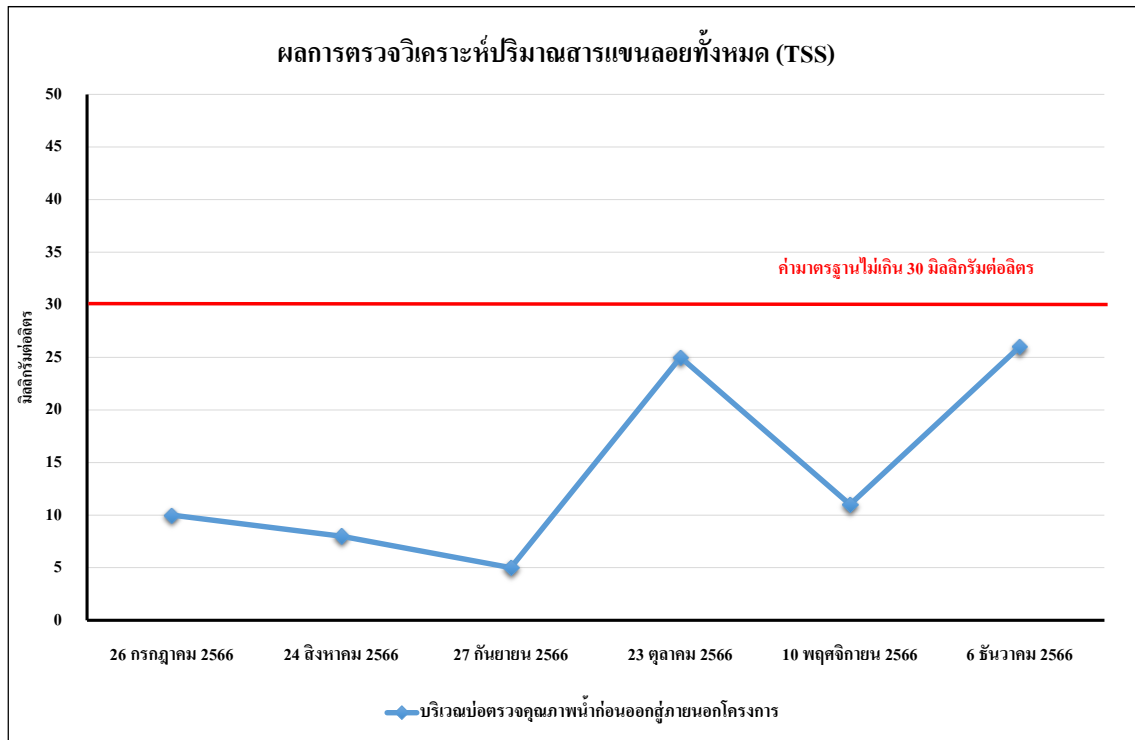
รูปที่ 4.4-61 ผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ

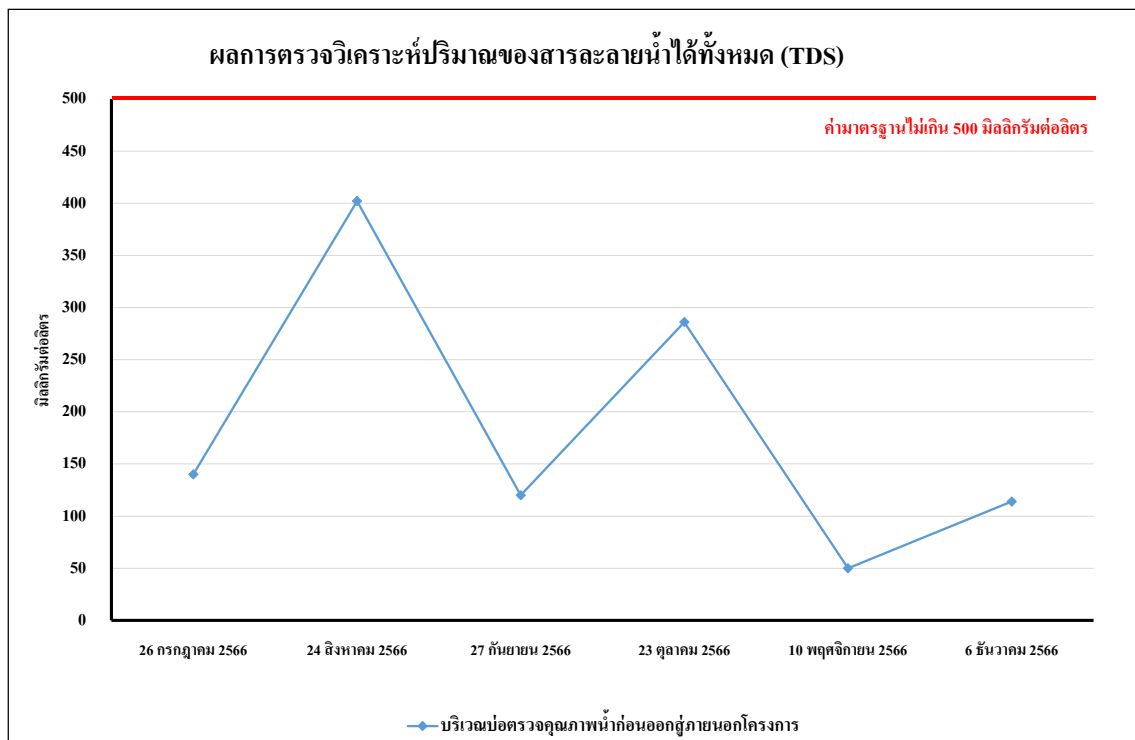


รูปที่ 4.4-62 ผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

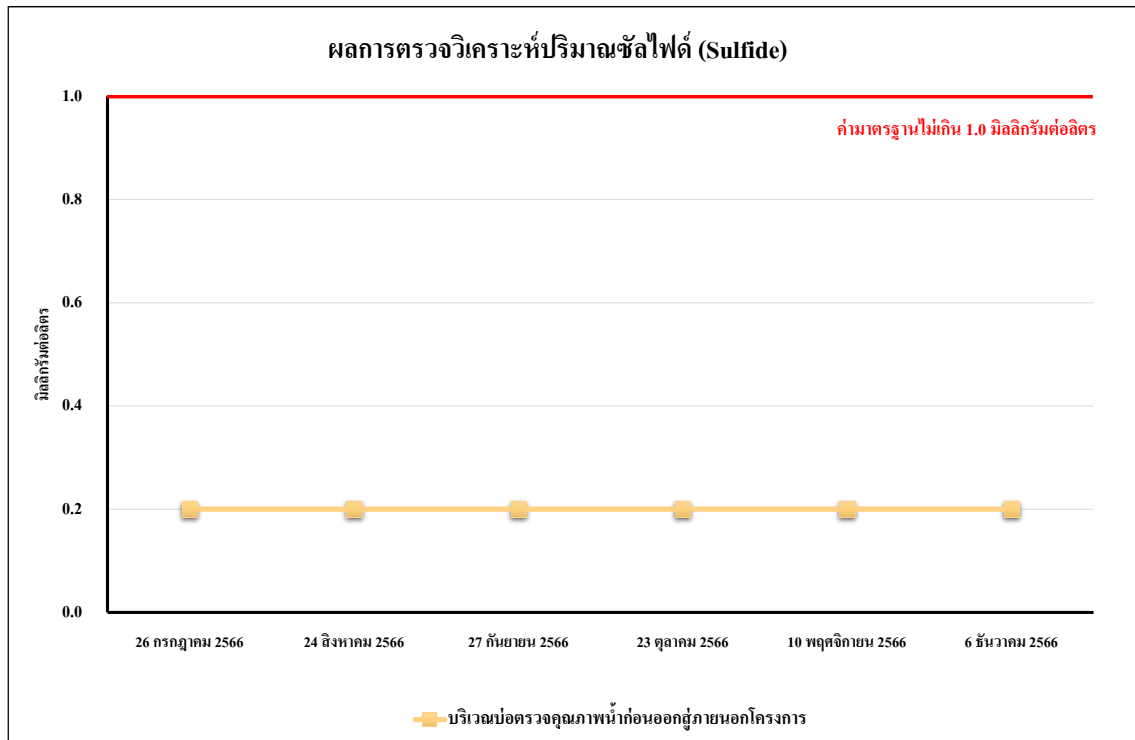
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ



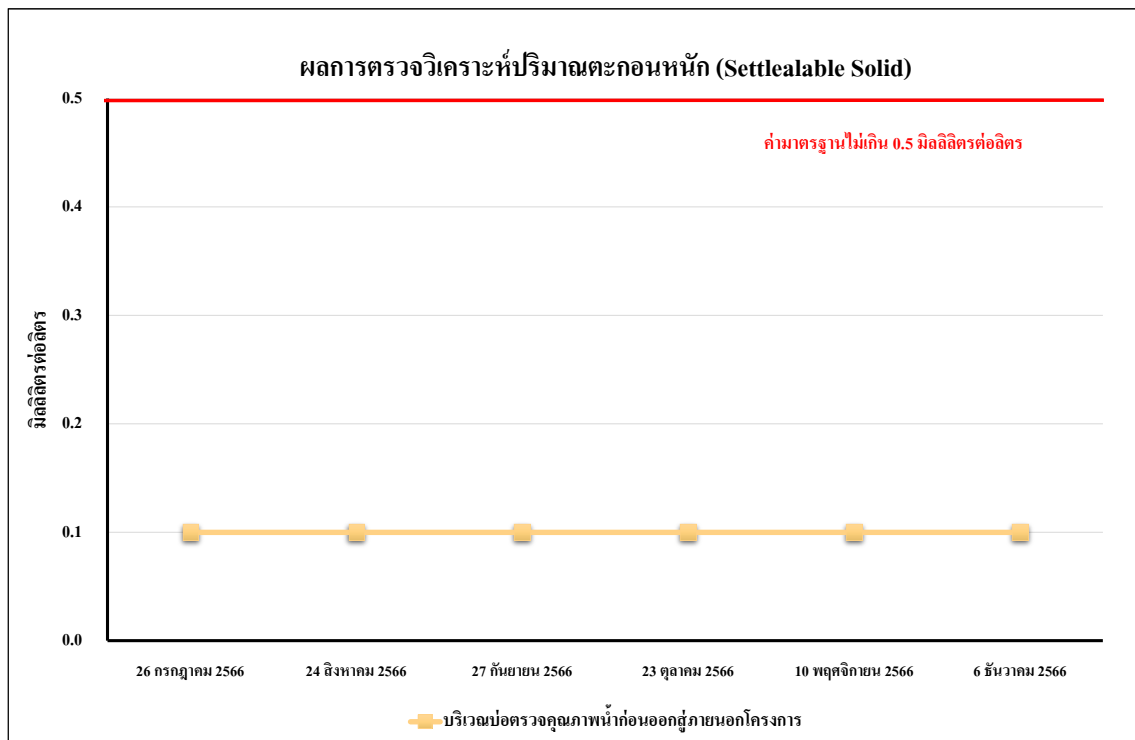
รูปที่ 4.4-63 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ



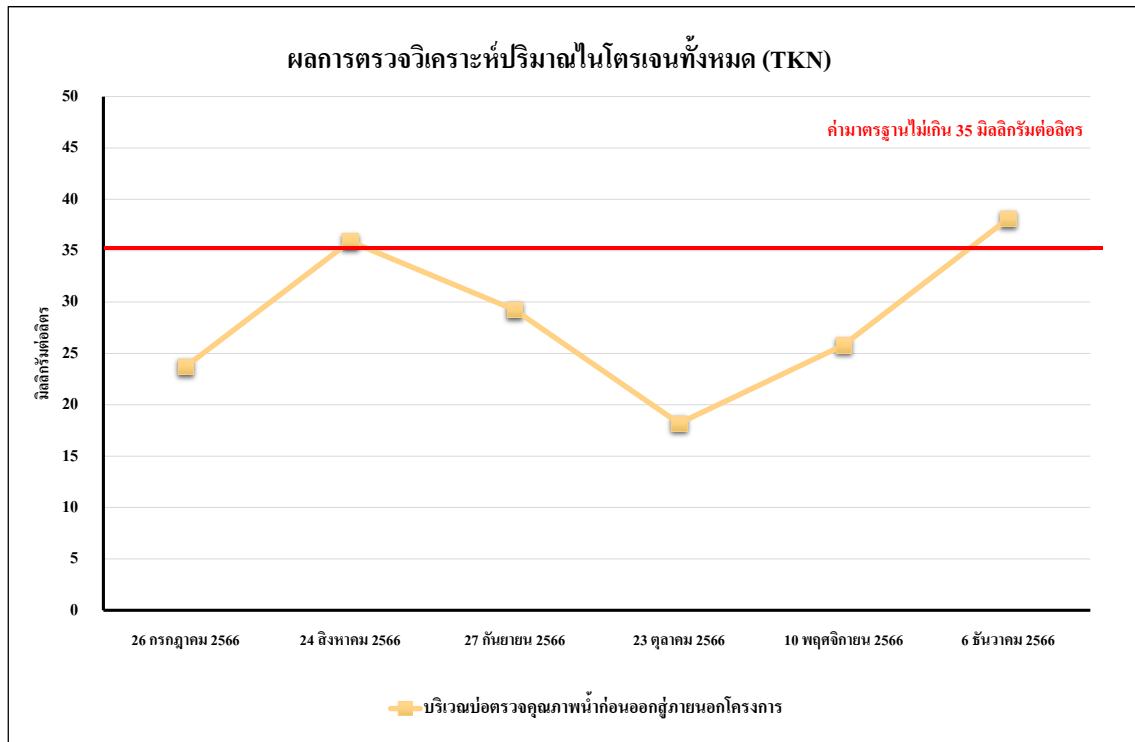
รูปที่ 4.4-64 ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ



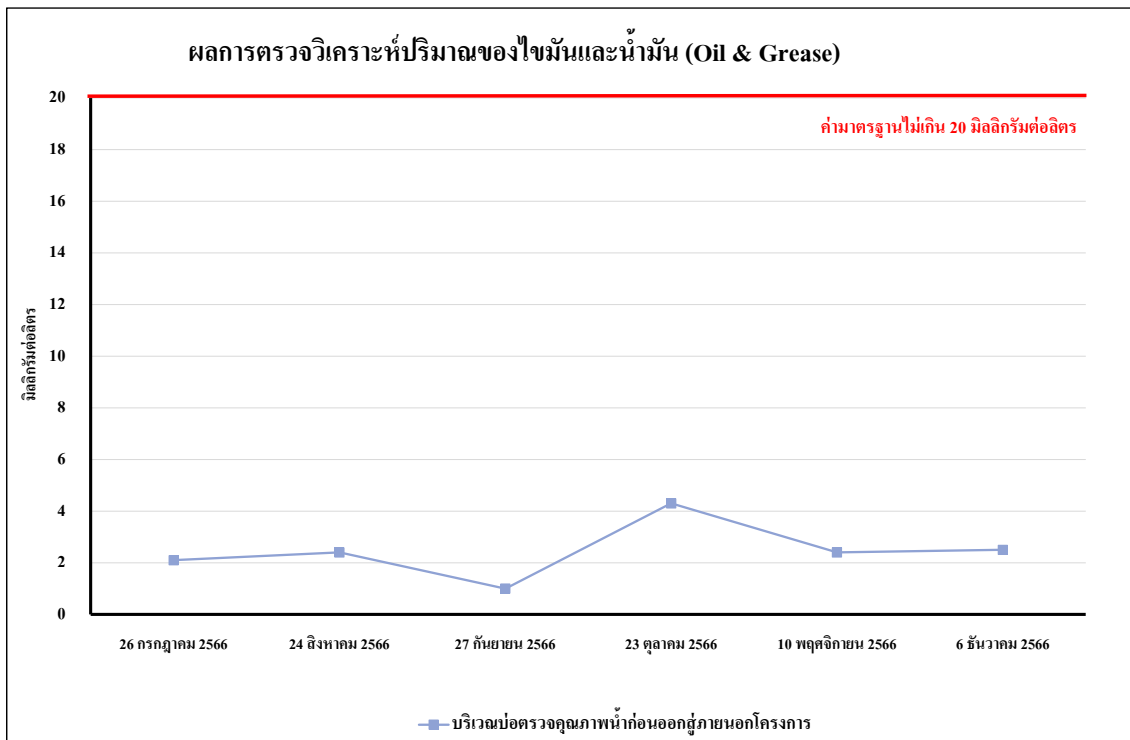
รูปที่ 4.4-65 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ



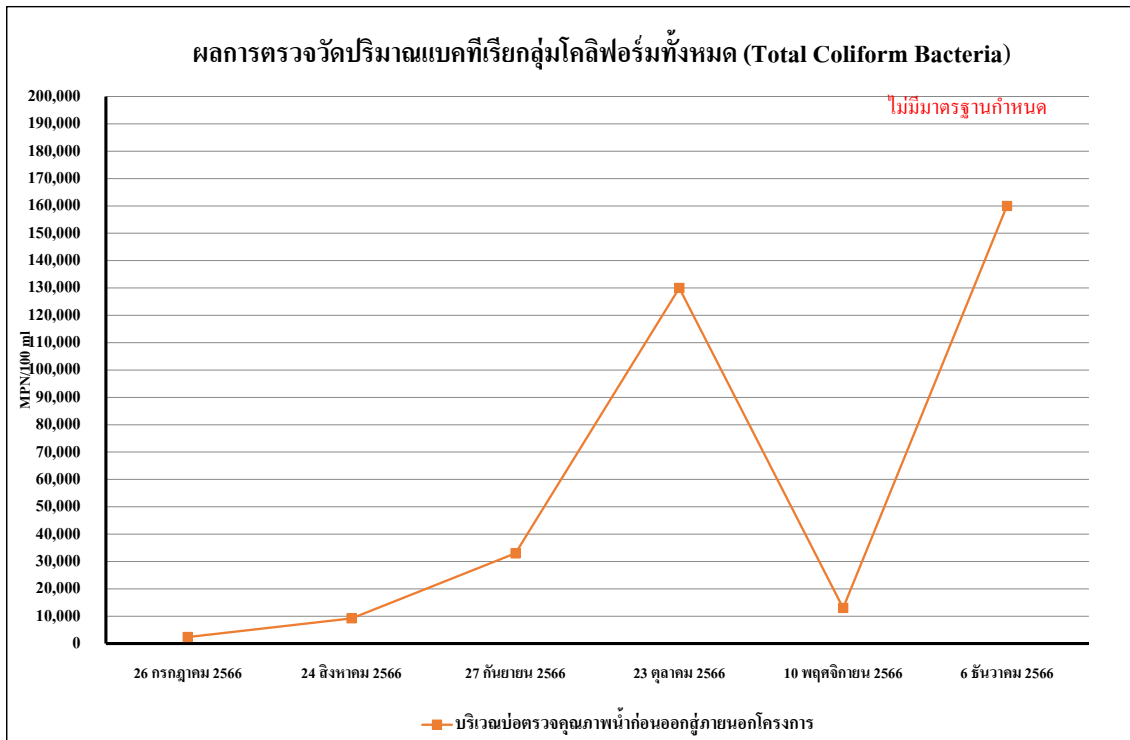
รูปที่ 4.4-66 ผลการวิเคราะห์ตะกอนหนัก (Settleable Solid)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ



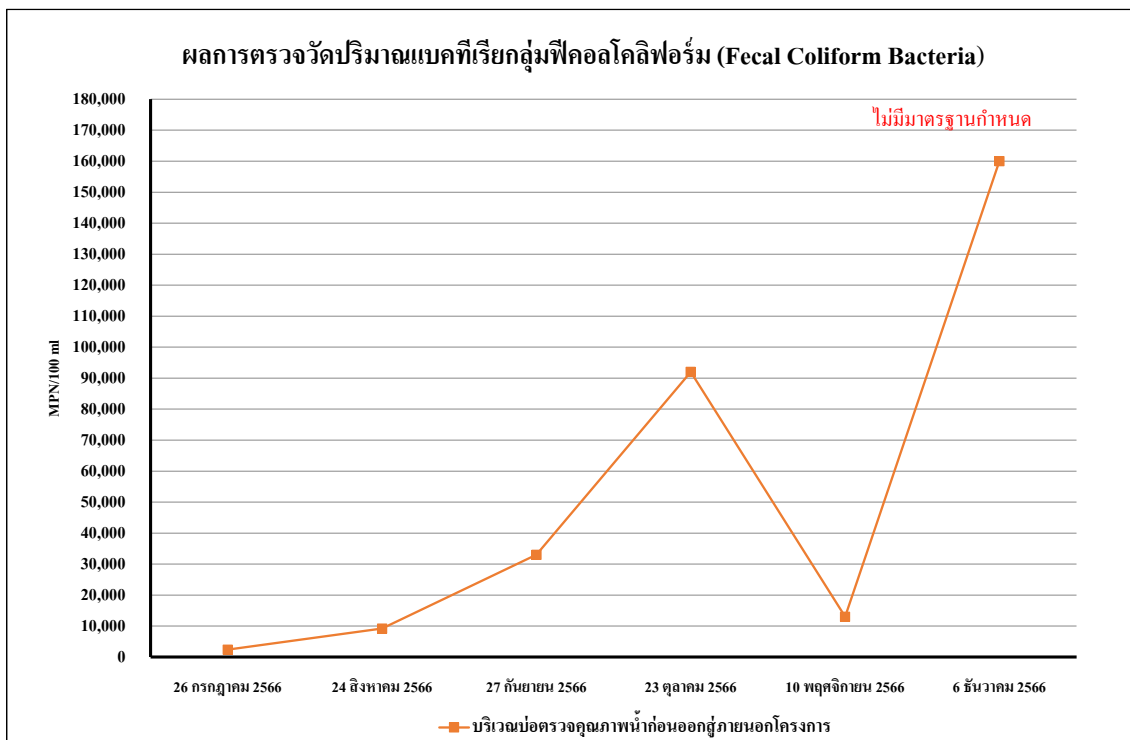
รูปที่ 4.4-67 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริเวณบ่อบำบัดคุณภาพน้ำก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ



รูปที่ 4.4-68 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริเวณบ่อบำบัดคุณภาพน้ำก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ



รูปที่ 4.4-69 ผลการวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ



รูปที่ 4.4-70 ผลการวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ

4.4.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

4.4.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการ นิคม โนมโน เจริญนคร โดยได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และบริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-8 และ รูปที่ 4.4-71 ถึง รูปที่ 4.4-72 และภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-8 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และสระว่ายน้ำส่วนเล็ก

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์			
	จุดที่ 1 ส่วนต้น		จุดที่ 2 ส่วนเล็ก	
	Total Coliform Bacteria (MPN/100ml)	Faecal Coliform Bacteria (MPN/100ml)	Total Coliform Bacteria (MPN/100ml)	Faecal Coliform Bacteria (MPN/100ml)
26 กรกฎาคม 2566	ND	ND	ND	ND
24 สิงหาคม 2566	ND	ND	ND	ND
27 กันยายน 2566	ND	ND	ND	ND
23 ตุลาคม 2566	ND	ND	ND	ND
10 พฤศจิกายน 2566	ND	ND	ND	ND
6 ธันวาคม 2566	ND	ND	ND	ND
มาตรฐาน	<10/100 ml.	ต้องตรวจไม่พบเชื้อ	<10/100 ml.	ต้องตรวจไม่พบเชื้อ

มาตรฐาน ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ ND = ตรวจไม่พบเชื้อ

ตารางที่ 4.4-8 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และสระว่ายน้ำส่วนลึก

วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
				จุดที่ 1 ส่วนต้น	จุดที่ 2 ส่วนลึก	
26 กรกฎาคม 2566	Alkalinity	mg/l	Titration Method	80.32	72.79**	80-100
	Chloride	mg/l	Argentometric Method	1,565**	1,531**	<600
	Ammonia-Nitrogen	mg/l	Titrimetric Method	<0.02*	<0.02*	<20
	Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	8.64	6.87	<50
	Calcium hardness	mg/l	EDTA Titrimetric Method	45**	46**	250-600
	Combined chlorine	mg/l	Iodometric Method	<0.01**	<0.01**	0.5-1.0
	Cyanuric Acids ^{1/}	mg/l	Turbidimetric Method	57.00	57.00	30-60

มาตรฐาน คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ ^{1/} วิเคราะห์โดยบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

* Detection limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

** ผลการวิเคราะห์ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

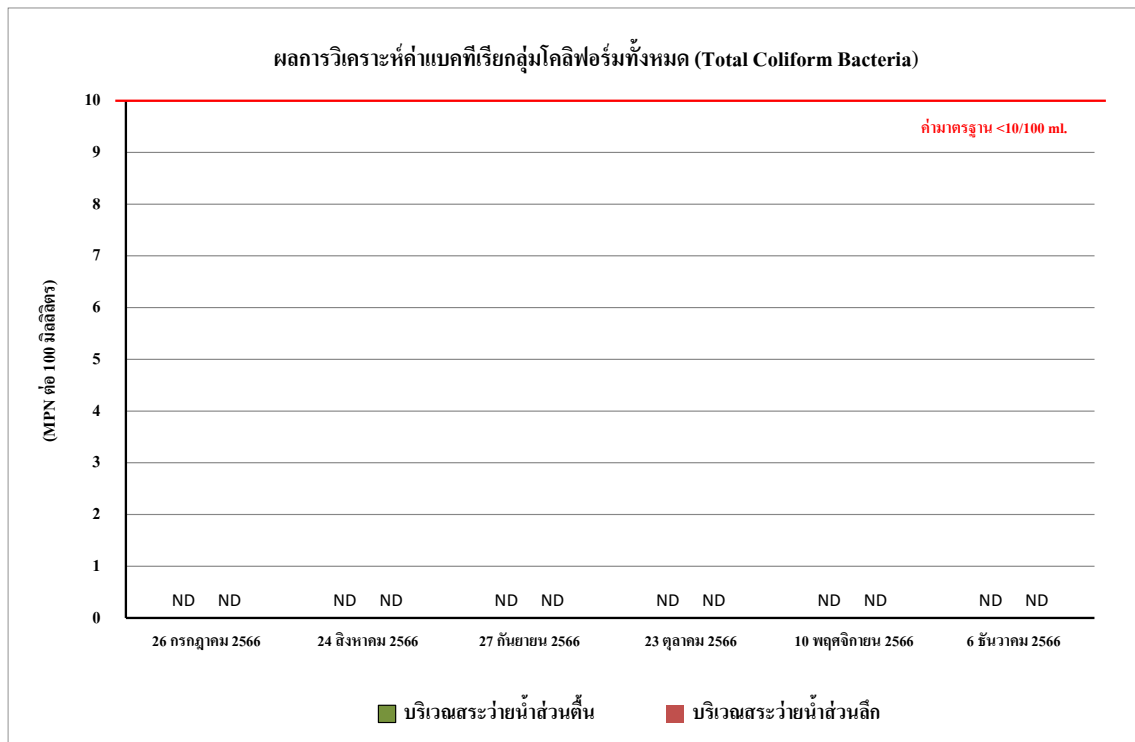
ตารางที่ 4.4-8 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระวายน้ำ บริเวณระวายน้ำส่วนต้น และระวายน้ำส่วนลึก

วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
				จุดที่ 1 ส่วนต้น	จุดที่ 2 ส่วนลึก	
26 กรกฎาคม 2566	Escherichia coli	per 100 ml	MPN Test Method	ND	ND	ตรวจไม่พบเชื้อ
	Pseudomonas aeruginosa	per 100 ml	Membrane Filter Technique Method	ND	ND	ตรวจไม่พบเชื้อ
	Staphylococcus aureus	per 100 ml	Membrane Filter Technique Method	ND	ND	ตรวจไม่พบเชื้อ

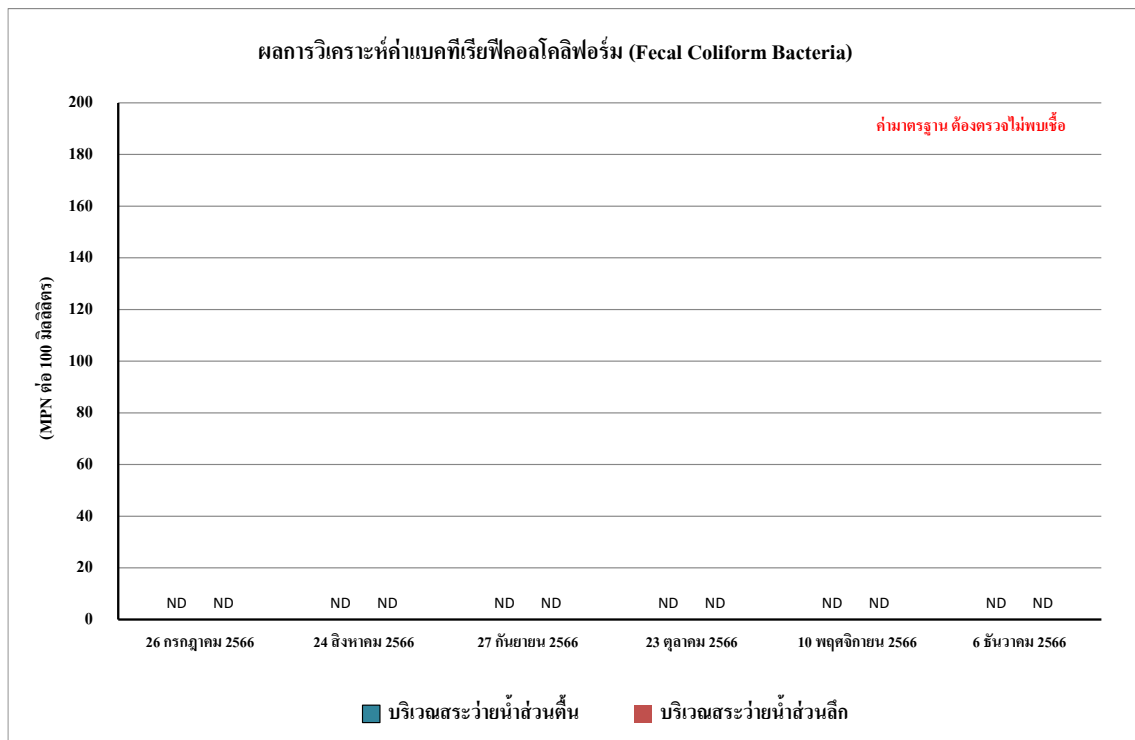
มาตรฐาน ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระวายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส

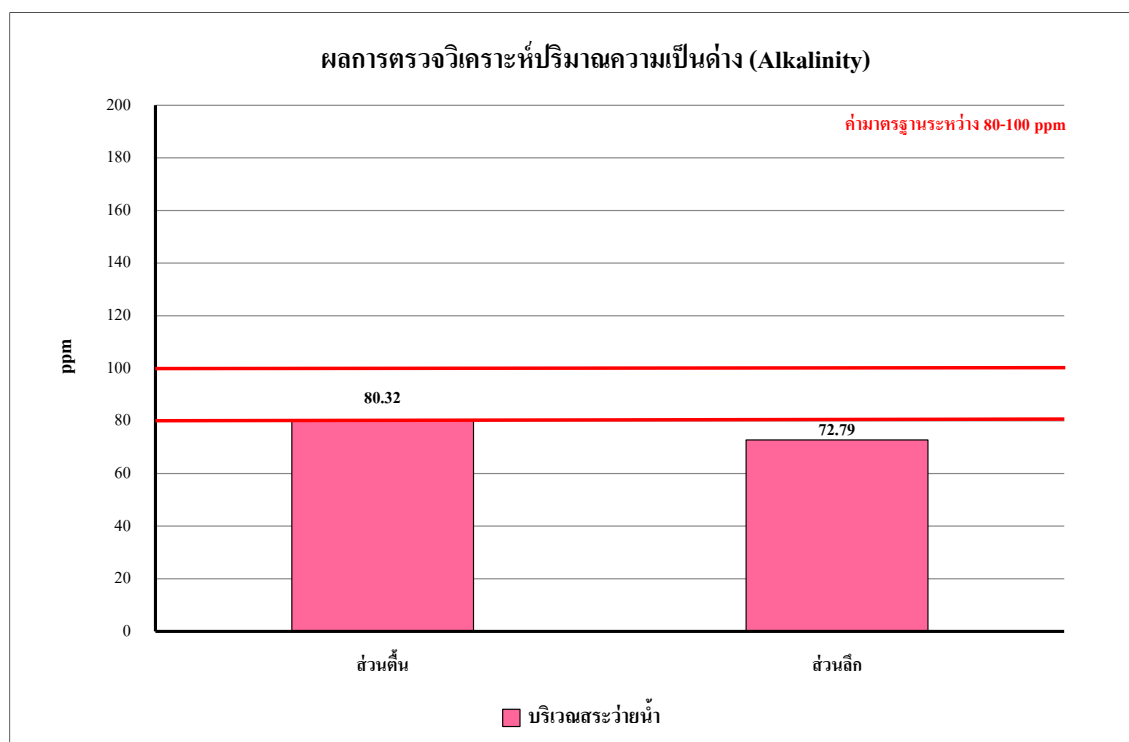
ND = Not Detectable (ตรวจไม่พบ)



รูปที่ 4.4-71 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

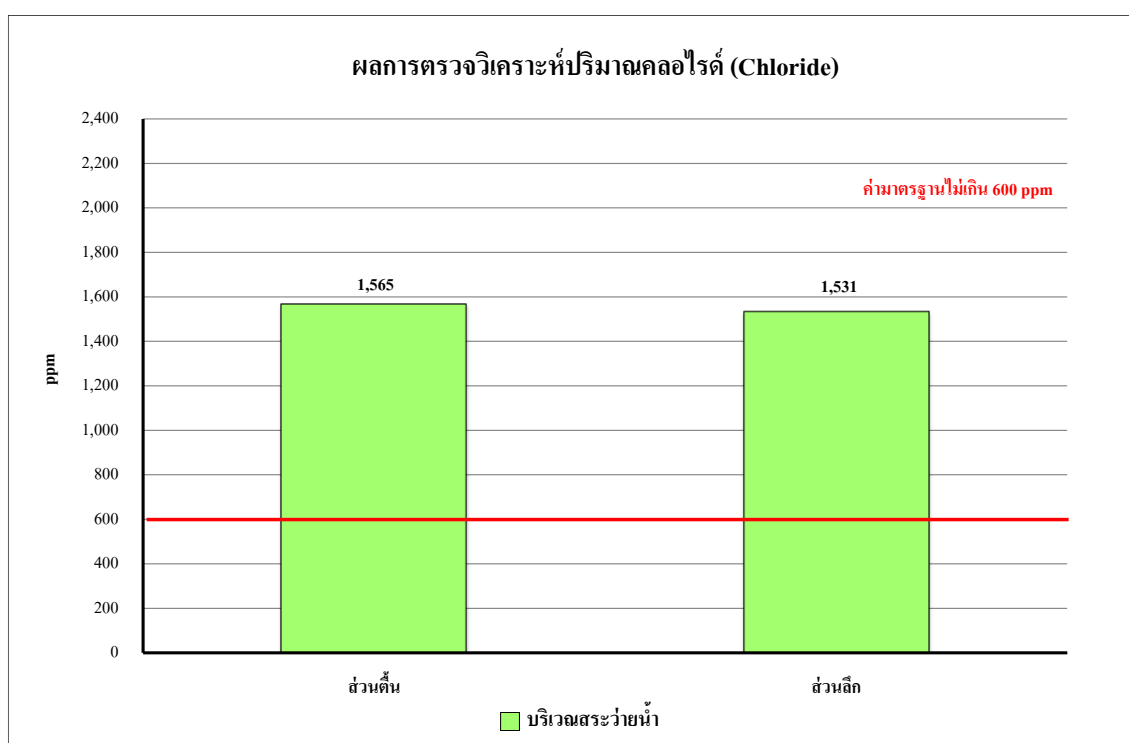


รูปที่ 4.4-72 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



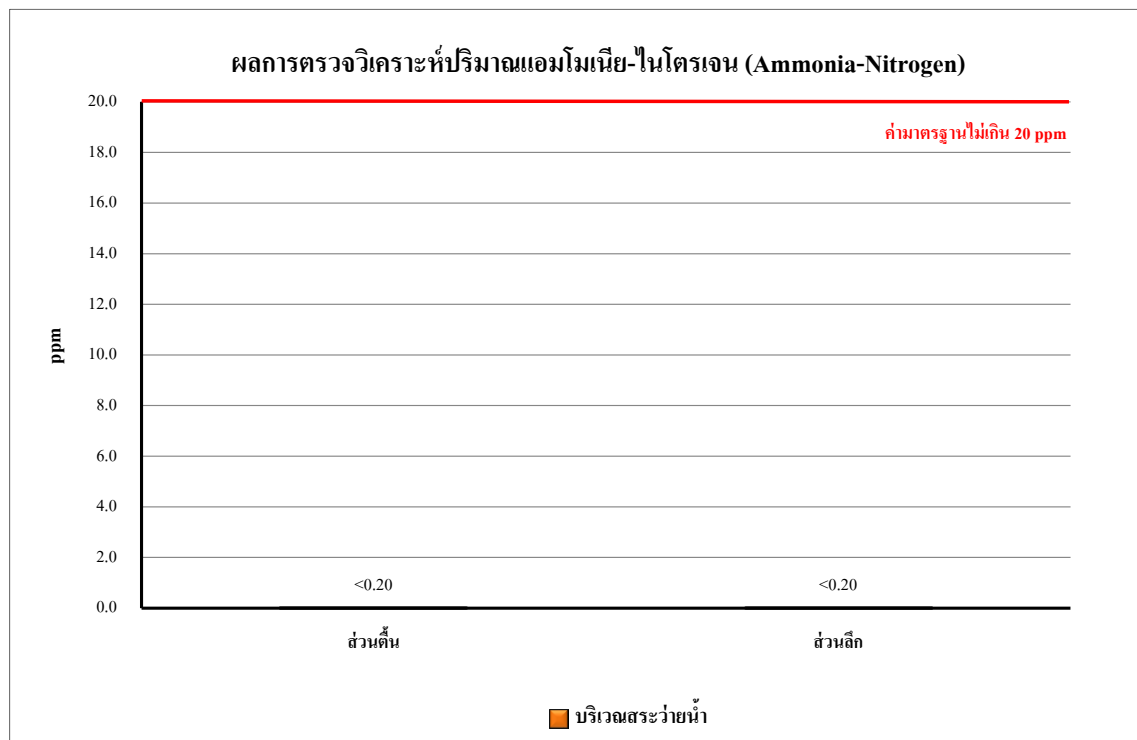
รูปที่ 4.4-73 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณความเป็นด่าง (Alkalinity)

เดือนกรกฎาคม 2566

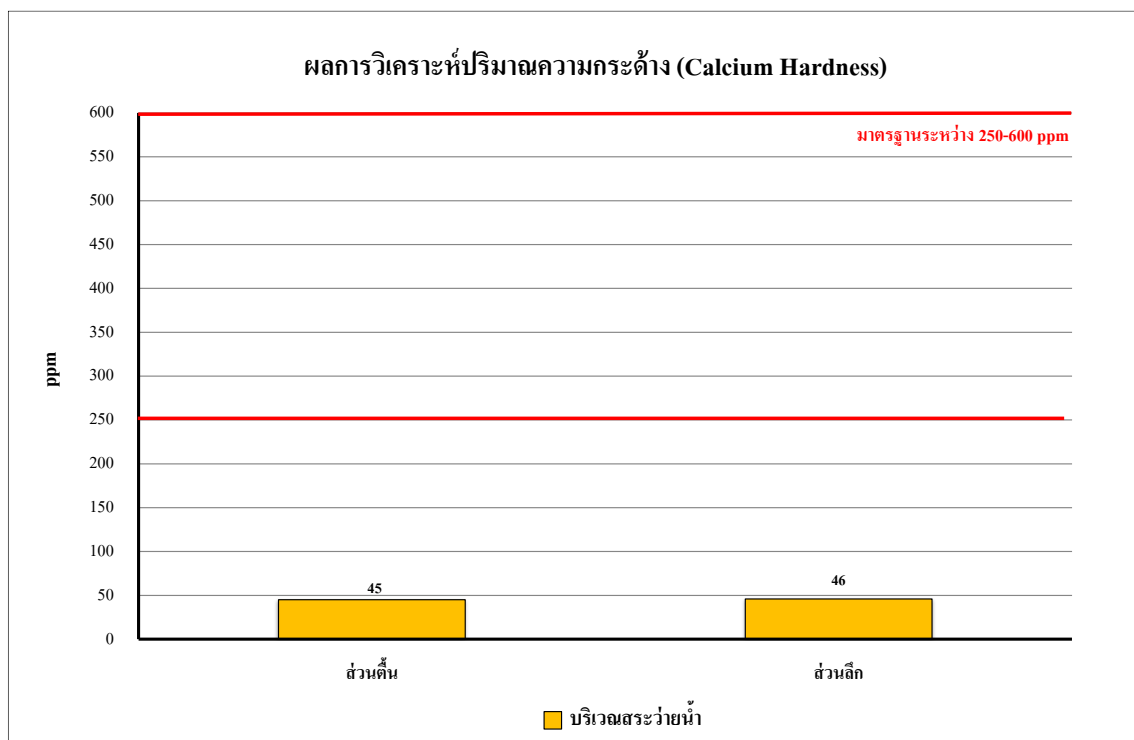


รูปที่ 4.4-74 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอไรด์ (Chloride)

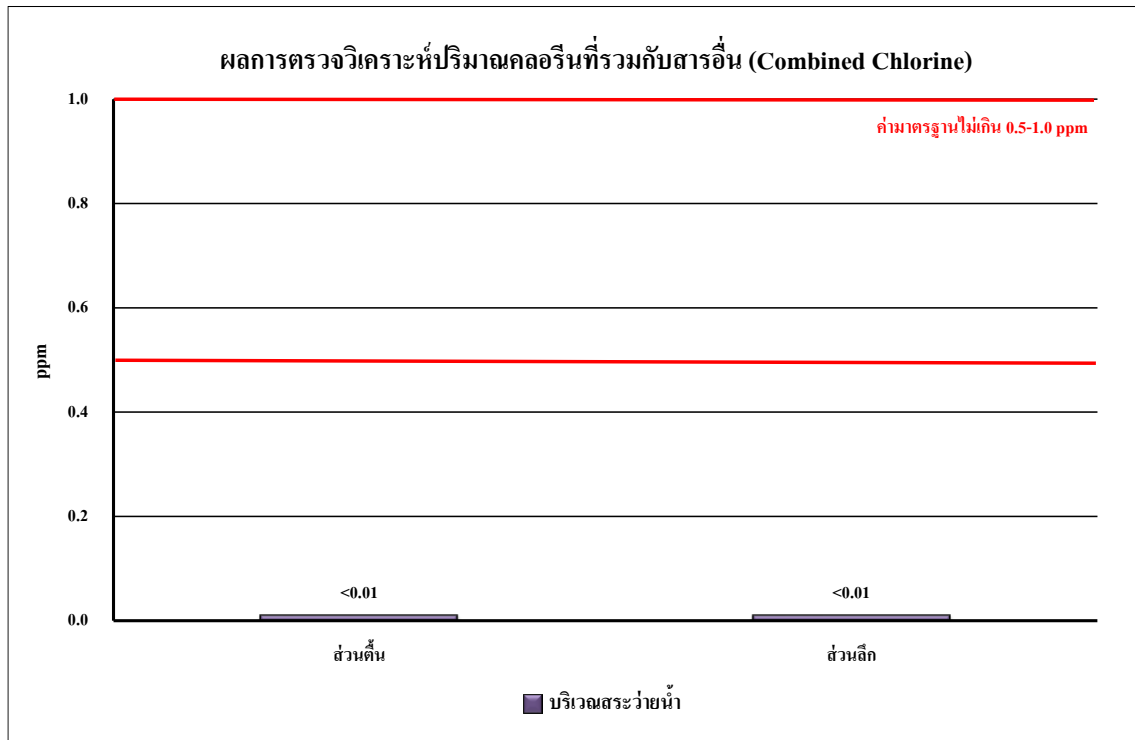
เดือนกรกฎาคม 2566



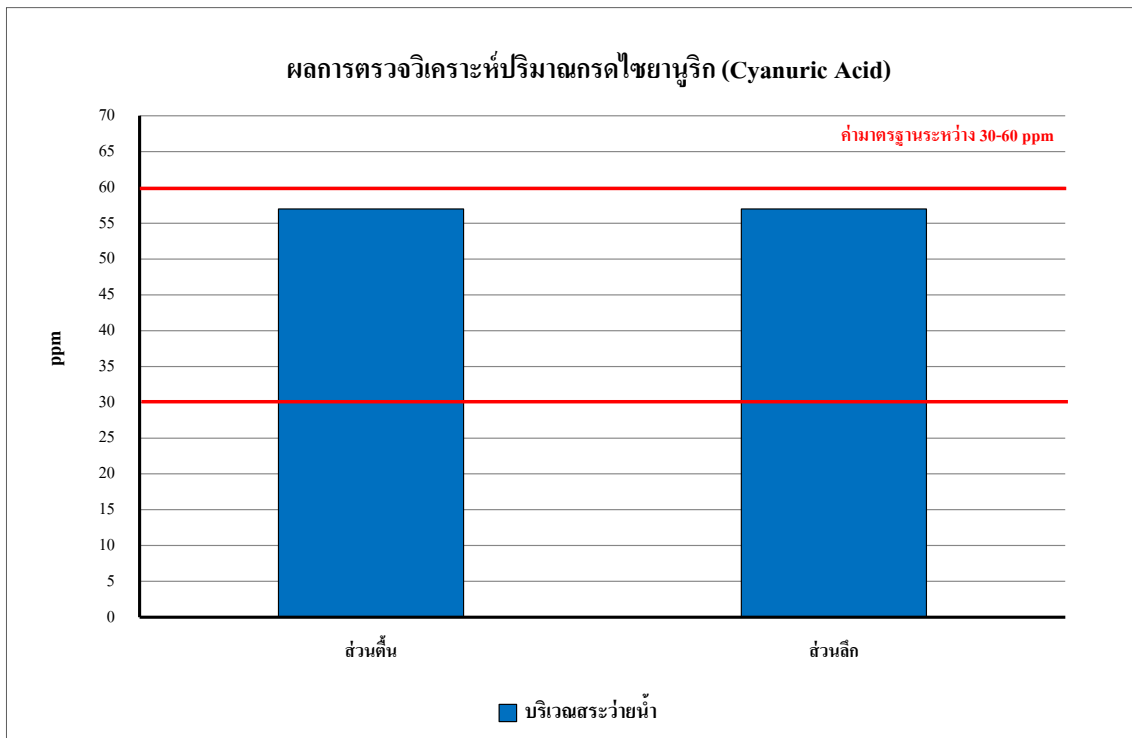
รูปที่ 4.4-75 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)
เดือนกรกฎาคม 2566



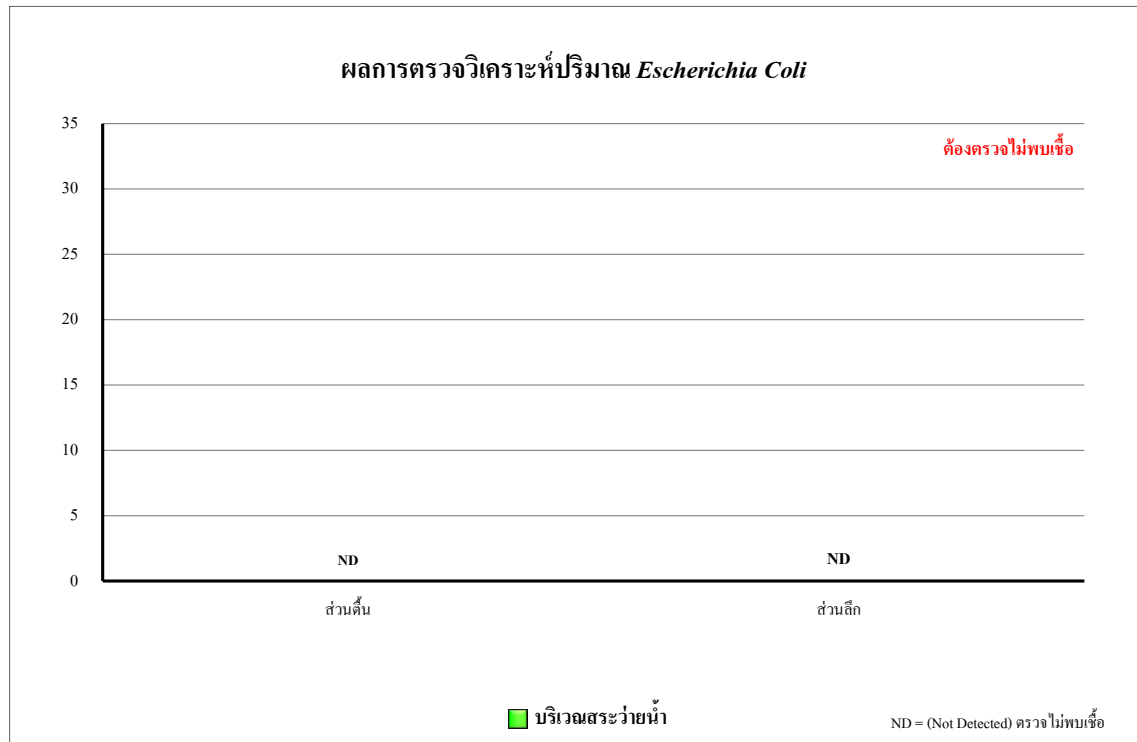
รูปที่ 4.4-76 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณความกระด้าง (Calcium Hardness)
เดือนกรกฎาคม 2566



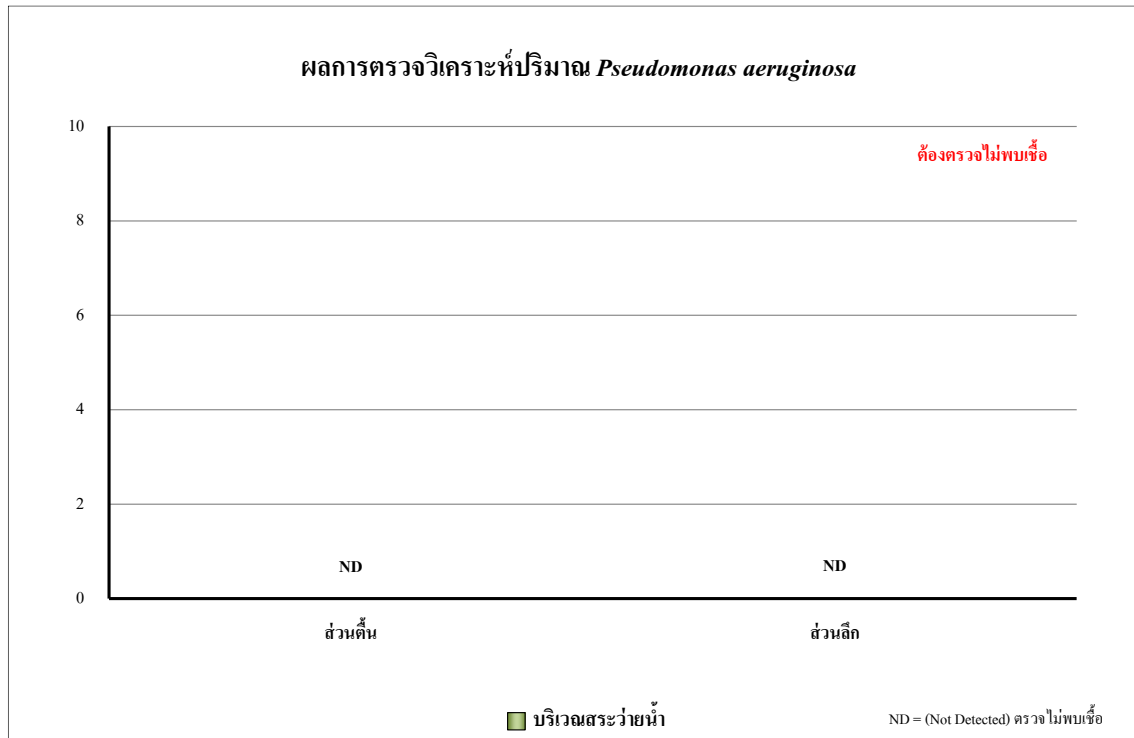
รูปที่ 4.4-77 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine)
เดือนกรกฎาคม 2566



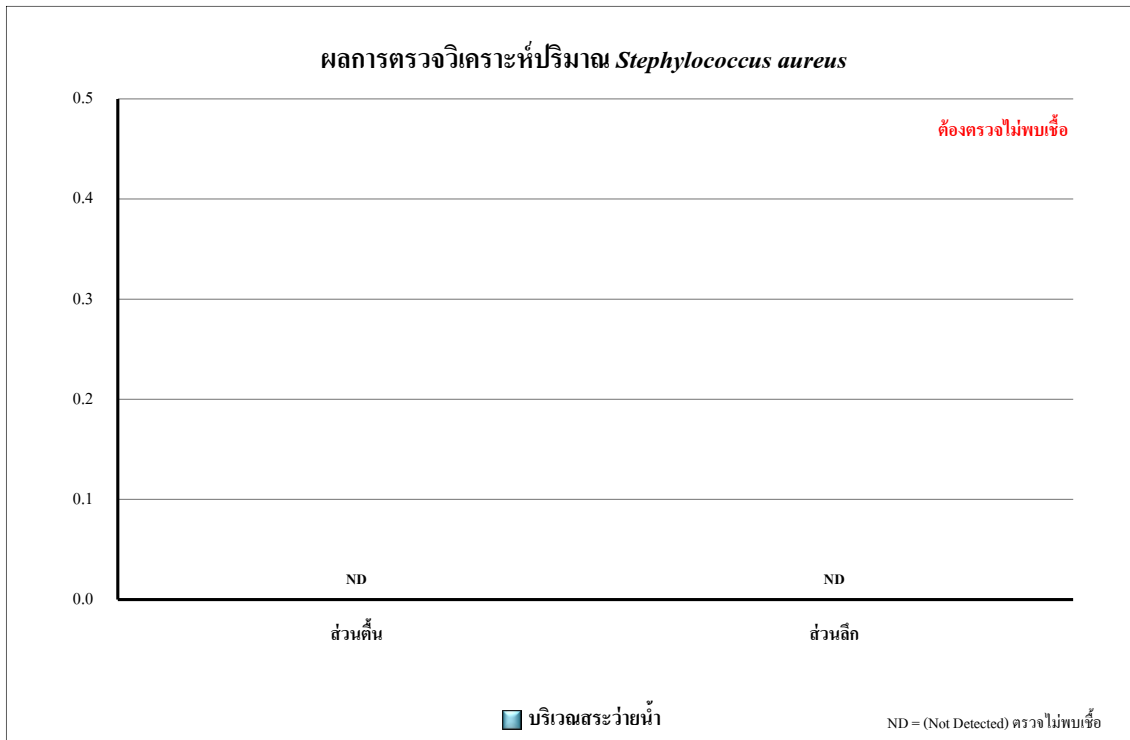
รูปที่ 4.4-78 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณกรดไซยานูริก (Cyanuric Acid)
เดือนกรกฎาคม 2566



รูปที่ 4.4-79 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ *Escherichia Coli*
เดือนกรกฎาคม 2566



รูปที่ 4.4-80 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ *Pseudomonas aeruginosa*
เดือนกรกฎาคม 2566



รูปที่ 4.4-81 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ *Stephylococcus aureus*

เดือนกรกฎาคม 2566

4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 บริเวณบ่อเกรอะและแยกกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 บริเวณบ่อเกรอะและแยกกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชุดที่ 3 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำใสของระบบบำบัดน้ำชุดที่ 1 บริเวณบ่อพักน้ำแรกออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชุดที่ 2 บริเวณบ่อพักน้ำแรกที่อยู่ก่อนออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชุดที่ 3 และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 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) แสดงผลการวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.4-8 ถึงตารางที่ 4.4-14 และรูปที่ 4.4-81 ถึงรูปที่ 4.4-90 และภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-9 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุมที่ 1 ที่ผ่านมา

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์			
		29 มีนาคม 2566	26 เมษายน 2566	16 พฤษภาคม 2566	27 มิถุนายน 2566
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.14	6.95	6.61	7.95
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	60	33	43	68
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	28	24	59	59
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	100 ^{1/}	<50 ^{1/*}	<50 ^{1/*}	146 ^{1/}
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	6.4	6.4	6.8	6.7
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มก./ล.	<0.1*	<0.1*	4.0	1.2
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	12.24	13.72	14.62	17.32
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	4.8	8.5	11.3	4.9
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

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

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

ตารางที่ 4.4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 ที่ผ่านมา

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์					
		26 กรกฎาคม 2566	24 สิงหาคม 2566	27 กันยายน 2566	23 ตุลาคม 2566	10 พฤศจิกายน 2566	6 ธันวาคม 2566
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.24	7.78	6.80	6.85	6.67	6.62
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	32	13	34	210	120	62
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	150	56	24	255	24	75
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	94 ^{1/}	98 ^{1/}	<50 ^{1/*}	180 ^{1/}	<50 ^{1/*}	76 ^{1/}
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	7.7	3.6	4.4	3.8	5.6	3.8
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มก./ล.	3.0	1.3	<0.1*	8.0	<0.1*	2.5
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	31.10	16.42	19.70	18.19	19.13	20.86
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	4.3	3.0	2.5	47.3	5.4	6.1
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

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

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

ตารางที่ 4.4-10 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อเกรอะและแยกกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 ที่ผ่านมา

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์			
		29 มีนาคม 2566	26 เมษายน 2566	16 พฤษภาคม 2566	27 มิถุนายน 2566
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.27	6.84	6.61	7.92
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	63	34	46	34
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	23	19	35	50
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	112 ^{1/}	<50 ^{1/*}	<50 ^{1/*}	120 ^{1/}
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	5.5	5.4	6.9	5.8
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มก./ล.	<0.1*	<0.1*	1.0	1.2
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	15.46	16.28	1.27	16.06
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	3.8	6.0	4.2	4.3
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

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

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

ตารางที่ 4.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อเกรอะและแยกกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 ที่ผ่านมา

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์					
		26 กรกฎาคม 2566	24 สิงหาคม 2566	27 กันยายน 2566	23 ตุลาคม 2566	10 พฤศจิกายน 2566	6 ธันวาคม 2566
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.88	7.68	6.72	6.89	6.63	8.44
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	35	33	35	200	89	61
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	33	32	23	230	25	71
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	86 ^{1/}	56 ^{1/}	82 ^{1/}	152 ^{1/}	<50 ^{1/*}	60 ^{1/}
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	6.5	5.5	2.7	2.8	6.2	3.6
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มก./ล.	0.2	0.3	<0.1*	6.0	0.3	3.5
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	19.56	17.71	14.62	20.66	18.10	24.49
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	3.6	3.2	2.4	36.0	7.9	8.8
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	>1.6×10 ⁵	>1.3×10 ⁵	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

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

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

ตารางที่ 4.4-11 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อเกรอะและแยกกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชุดที่ 3 ที่ผ่านมา

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์			
		29 มีนาคม 2566	26 เมษายน 2566	16 พฤษภาคม 2566	27 มิถุนายน 2566
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.19	6.80	6.60	7.90
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	54	66	37	35
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	22	33	27	34
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	111 ^{1/}	72 ^{1/}	66 ^{1/}	108 ^{1/}
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	5.2	6.7	6.2	6.5
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มก./ล.	<0.1*	<0.1*	0.8	0.3
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	14.81	12.45	17.16	16.38
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	3.9	6.1	11.5	4.4
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

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

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

ตารางที่ 4.4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อเกรอะและแยกกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชุดที่ 3 ที่ผ่านมา

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์					
		26 กรกฎาคม 2566	24 สิงหาคม 2566	27 กันยายน 2566	23 ตุลาคม 2566	10 พฤศจิกายน 2566	6 ธันวาคม 2566
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.85	7.76	6.76	7.43	6.74	8.15
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	32	34	35	206	100	62
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	45	44	68	225	46	34
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	78 ^{1/}	66 ^{1/}	72 ^{1/}	136 ^{1/}	<50 ^{1/*}	74 ^{1/}
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	6.2	3.7	<0.2*	3.8	6.1	3.8
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มก./ล.	1.0	0.7	2.0	10.0	0.6	1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	19.56	19.00	14.62	19.15	18.79	19.35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	3.2	3.4	1.9	19.1	5.7	4.9
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵	7.9×10 ⁴

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

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

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

ตารางที่ 4.4-12 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำใสของระบบบำบัดน้ำ ชุดที่ 1 ที่ผ่านมา

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		29 มีนาคม 2566	26 เมษายน 2566	16 พฤษภาคม 2566	27 มิถุนายน 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.57	7.37	6.44	8.04	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	138**	35**	28**	35**	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	27	19	55**	63**	ไม่เกิน 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	208 ^{2/}	128 ^{2/}	160 ^{2/}	228 ^{2/}	ไม่เกิน 500 ^{1/}
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มก./ล.	<0.1*	1.5**	2.0**	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	35.74**	73.10**	12.08	30.24	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	0.9	3.0	2.5	3.8	ไม่เกิน 20
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	3.3×10^4	$>1.6 \times 10^5$	3.3×10^4	7.9×10^3	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	3.3×10^4	$>1.6 \times 10^5$	3.3×10^4	4.9×10^3	-

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

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

**ผลการวิเคราะห์ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 12)

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

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

ตารางที่ 4.4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำใสของระบบบำบัดน้ำ ชุดที่ 1 ที่ผ่านมา

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		26 กรกฎาคม 2566	24 สิงหาคม 2566	27 กันยายน 2566	23 ตุลาคม 2566	10 พฤศจิกายน 2566	6 ธันวาคม 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.53	6.69	7.31	7.23	7.12	7.38	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	36**	68*	69**	65**	142**	107**	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	40**	38*	50**	39**	71**	74**	ไม่เกิน 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	140 ^{2/}	72 ^{2/}	120 ^{2/}	158 ^{2/}	104 ^{2/}	96 ^{2/}	ไม่เกิน 500 ^{1/}
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	0.2	<0.2*	0.4	0.7	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มก./ล.	<0.1*	0.2	1.2**	0.7**	0.7**	0.7**	ไม่เกิน 0.5
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	38.47**	48.94*	42.90**	31.60	43.90**	59.27**	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	2.7	2.6	1.6	2.9	4.1	4.2	ไม่เกิน 20
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	>1.6×10 ⁵	1.6×10 ⁵	>1.6×10 ⁵	5.4×10 ⁴	9.4×10 ⁴	>1.6×10 ⁵	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	>1.6×10 ⁵	1.3×10 ⁵	>1.6×10 ⁵	3.5×10 ⁴	9.4×10 ⁴	>1.6×10 ⁵	-

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

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

**ผลการวิเคราะห์ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 12)

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

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

ตารางที่ 4.4-13 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชุดที่ 2 ที่ผ่านมา

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		29 มีนาคม 2566	26 เมษายน 2566	16 พฤษภาคม 2566	27 มิถุนายน 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.20	7.66	7.80	7.53	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	22**	36**	2	37**	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	6	18	<5*	25	ไม่เกิน 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	436 ^{2/}	490 ^{2/}	764 ^{2/} **	418 ^{2/}	ไม่เกิน 500 ^{1/}
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	16.0**	<0.2*	14.7**	ไม่เกิน 1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มก./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	4.51	7.66	1.91	8.39	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	1.3	2.7	3.0	3.8	ไม่เกิน 20
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	2.4×10 ³	>1.6×10 ⁵	3.3×10 ²	>1.6×10 ⁵	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	2.4×10 ³	>1.6×10 ⁵	1.7×10 ²	>1.6×10 ⁵	-

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

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

**ผลการวิเคราะห์ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 12)

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

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

ตารางที่ 4.4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อกักน้ำเรกออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชุดที่ 2 ที่ผ่านมา

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		26 กรกฎาคม 2566	24 สิงหาคม 2566	27 กันยายน 2566	23 ตุลาคม 2566	10 พฤศจิกายน 2566	6 ธันวาคม 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.01	7.59	7.58	7.69	7.13	8.43	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	33**	54**	61**	4	1	3	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	22	34**	15	<5*	<5*	<5*	ไม่เกิน 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	622 ^{2/**}	478 ^{2/}	480 ^{2/}	150 ^{2/}	310 ^{2/}	380 ^{2/}	ไม่เกิน 500 ^{1/}
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	4.8**	17.9**	4.2**	0.5	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มก./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	6.09	8.58	5.72	1.92	1.20	1.06	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	2.5	3.2	1.2	1.3	1.9	1.8	ไม่เกิน 20
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	7.8×10^3	$>1.6 \times 10^5$	2.4×10^4	9.2×10^4	3.3×10^2	<1.8*	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	2.0×10^3	$>1.6 \times 10^5$	4.9×10^3	9.2×10^4	3.3×10^2	<1.8*	-

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

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

**ผลการวิเคราะห์ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 12)

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

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

ตารางที่ 4.4-14 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำแรกที่อยู่จากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชุดที่ 3 ที่ผ่านมา

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		29 มีนาคม 2566	26 เมษายน 2566	16 พฤษภาคม 2566	27 มิถุนายน 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.96	7.78	7.26	8.20	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	64**	34**	33**	33**	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	9	8	6	128**	ไม่เกิน 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	164 ^{2/}	126 ^{2/}	166 ^{2/}	244 ^{2/}	ไม่เกิน 500 ^{1/}
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มก./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	7.0**	ไม่เกิน 0.5
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	26.08	25.86	12.08	25.83	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	0.8	2.5	2.6	4.5	ไม่เกิน 20
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	3.3×10 ⁴	7.0×10 ⁴	2.3×10 ⁴	7.0×10 ⁴	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	1.3×10 ⁴	7.9×10 ⁴	2.3×10 ⁴	4.9×10 ⁴	-

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

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

**ผลการวิเคราะห์ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 12)

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

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

ตารางที่ 4.4-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำแรกที่อยู่จากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชุดที่ 3 ที่ผ่านมา

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		26 กรกฎาคม 2566	24 สิงหาคม 2566	27 กันยายน 2566	23 ตุลาคม 2566	10 พฤศจิกายน 2566	6 ธันวาคม 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.54	7.92	7.48	7.45	7.34	7.75	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	15	34**	34**	6	12	60**	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	11	20	<5*	8	6	27	ไม่เกิน 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	140 ^{2/}	344 ^{2/}	138 ^{2/}	92 ^{2/}	62 ^{2/}	86 ^{2/}	ไม่เกิน 500 ^{1/}
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<0.2*	<0.2*	0.2	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มก./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	21.80	35.59**	26.70	21.07	24.25	39.92**	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	2.1	2.7	1.0	5.4	2.2	2.5	ไม่เกิน 20
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	4.9×10^3	1.3×10^5	2.4×10^4	7.9×10^3	4.6×10^3	$>1.6 \times 10^5$	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	3.3×10^3	1.3×10^5	1.3×10^4	7.9×10^3	3.3×10^2	$>1.6 \times 10^5$	-

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

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

**ผลการวิเคราะห์ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 12)

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

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

ตารางที่ 4.4-15 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ ที่ผ่านมา

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์			
		29 มีนาคม 2566	26 เมษายน 2566	16 พฤษภาคม 2566	27 มิถุนายน 2566
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.08	7.85	7.35	8.17
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	134**	34**	20	27**
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	33**	6	6	19
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	128 ^{2/}	120 ^{2/}	138 ^{2/}	266 ^{2/}
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	0.2	<0.2*	<0.2*
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มก./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	25.12	25.22	22.25	23.00
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	2.2	1.9	1.5	1.9
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	1.3×10 ⁵	5.4×10 ³	3.3×10 ⁴	2.4×10 ⁴
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	1.3×10 ⁵	5.4×10 ³	1.1×10 ⁴	7.9×10 ³

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

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

**ผลการวิเคราะห์ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 12)

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

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

ตารางที่ 4.4-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ ที่ผ่านมา

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		26 กรกฎาคม 2566	24 สิงหาคม 2566	27 กันยายน 2566	23 ตุลาคม 2566	10 พฤศจิกายน 2566	6 ธันวาคม 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.74	7.83	7.50	7.39	7.22	7.66	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	14	12	34**	32**	29**	57**	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	10	8	5	25	11	26	ไม่เกิน 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	140 ^{2/}	402 ^{2/}	120 ^{2/}	286 ^{2/}	<50 ^{2/*}	114 ^{2/}	ไม่เกิน 500 ^{1/}
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<0.2*	<0.2*	0.2	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	มก./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	23.72	35.91**	29.24	18.19	25.82	38.10**	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	2.1	2.4	1.0	4.3	2.4	2.5	ไม่เกิน 20
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	2.4×10^4	9.2×10^3	3.3×10^4	1.3×10^5	1.3×10^4	$>1.6 \times 10^5$	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	2.4×10^4	9.2×10^3	3.3×10^4	9.2×10^4	1.3×10^4	$>1.6 \times 10^5$	-

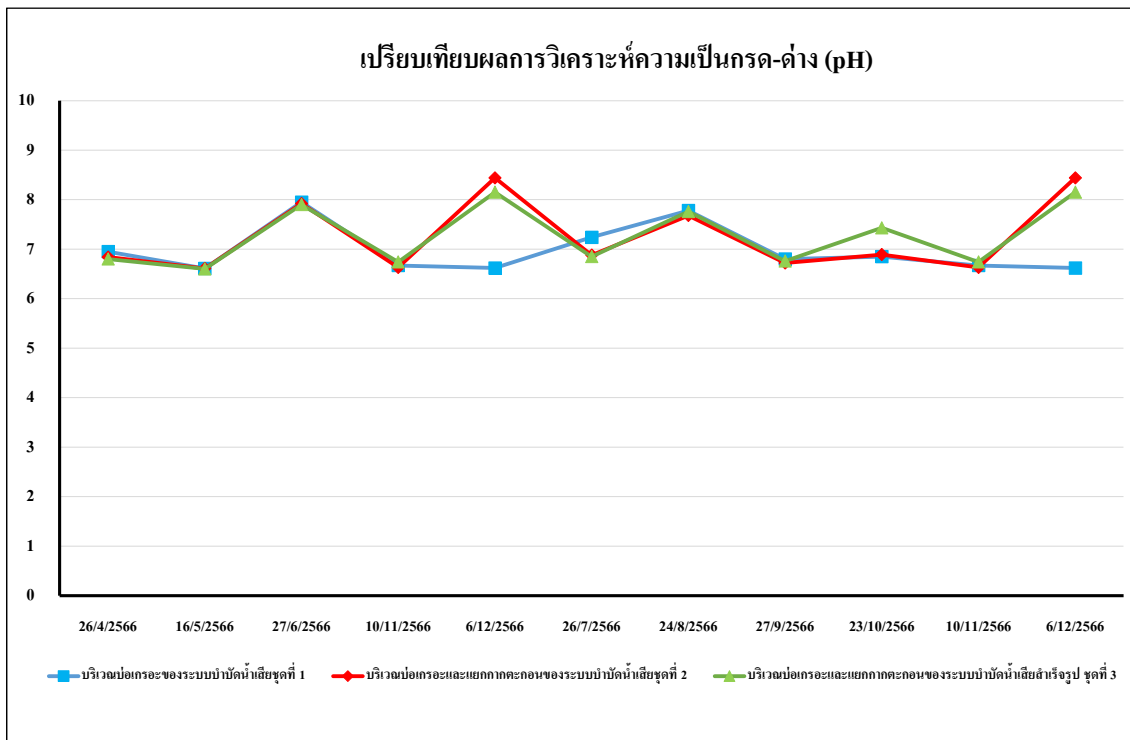
มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

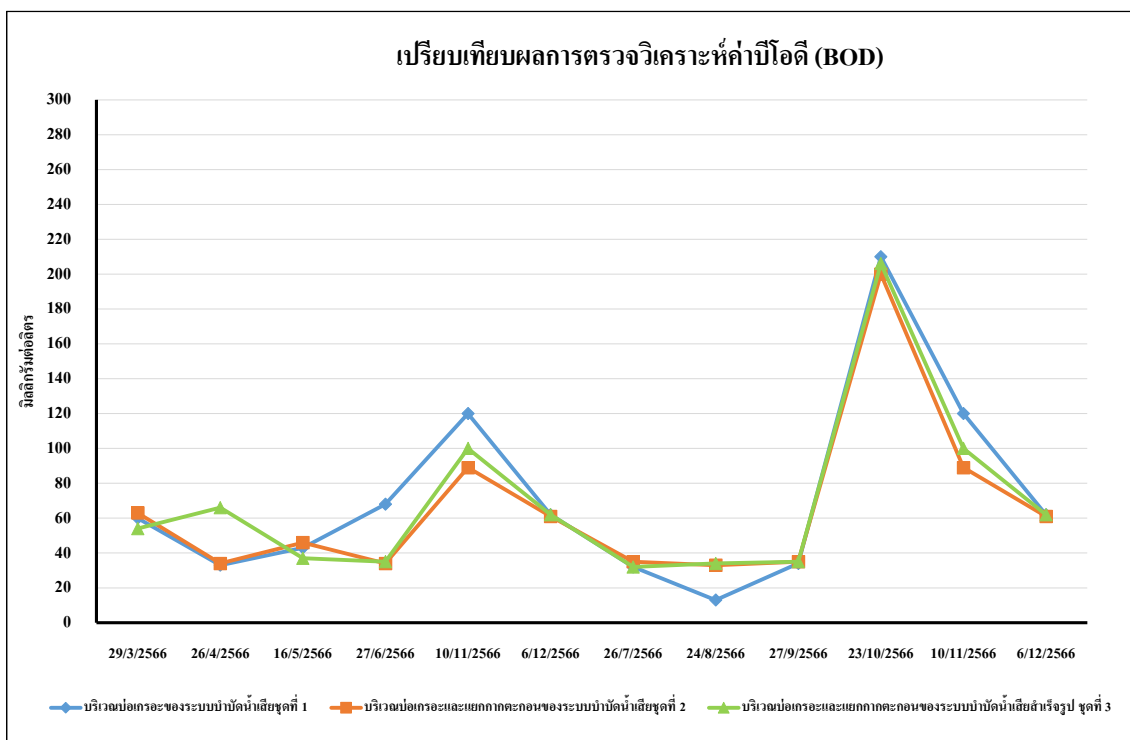
**ผลการวิเคราะห์ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 12)

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

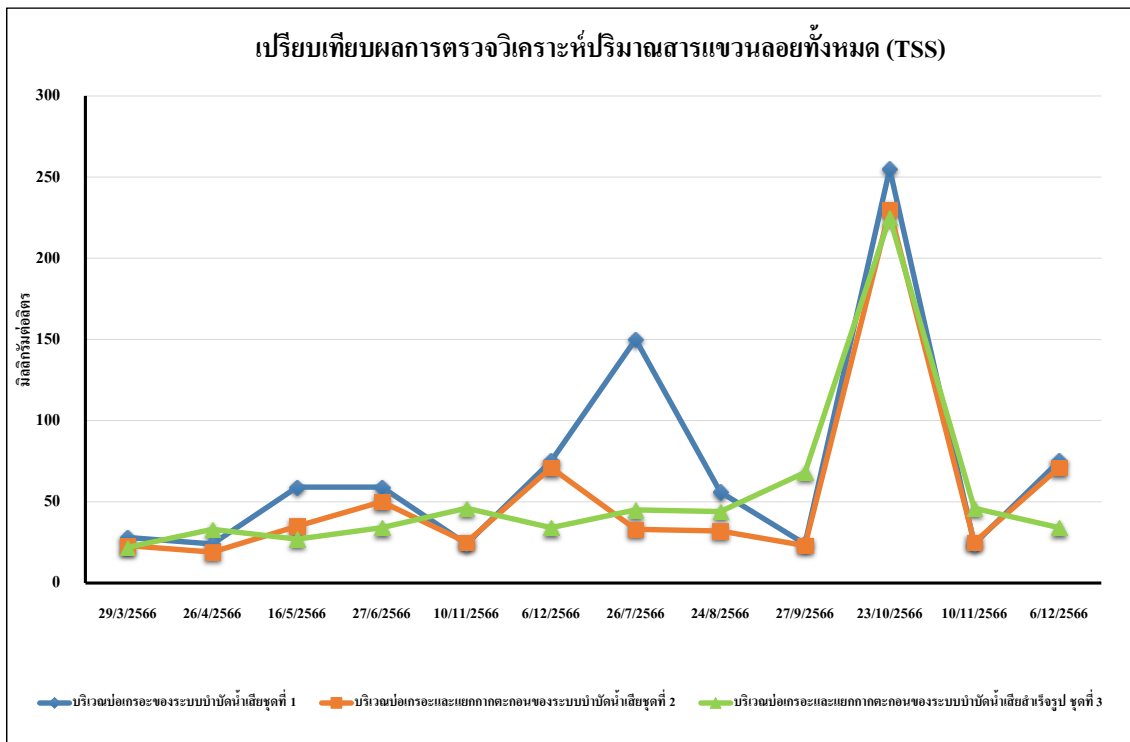
^{2/}TDS=ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)



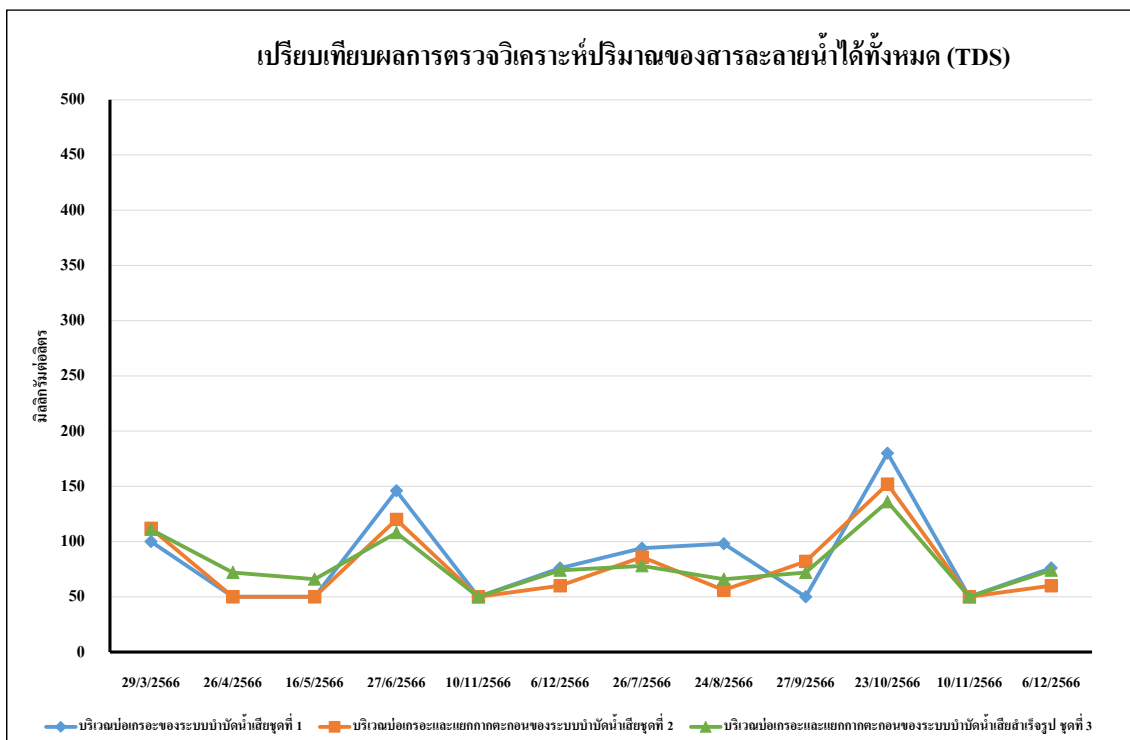
รูปที่ 4.4-82 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)
ก่อนการบำบัด ระหว่างเดือนมีนาคม - ธันวาคม 2566



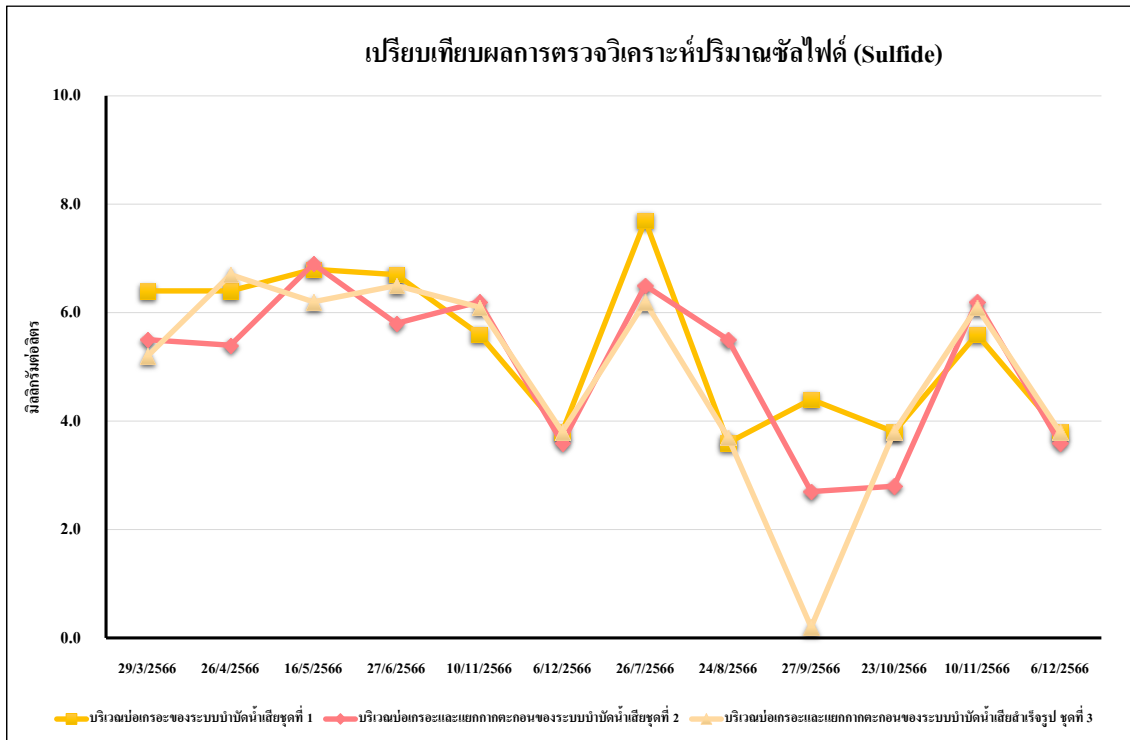
รูปที่ 4.4-83 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
ก่อนการบำบัด ระหว่างเดือนมีนาคม - ธันวาคม 2566



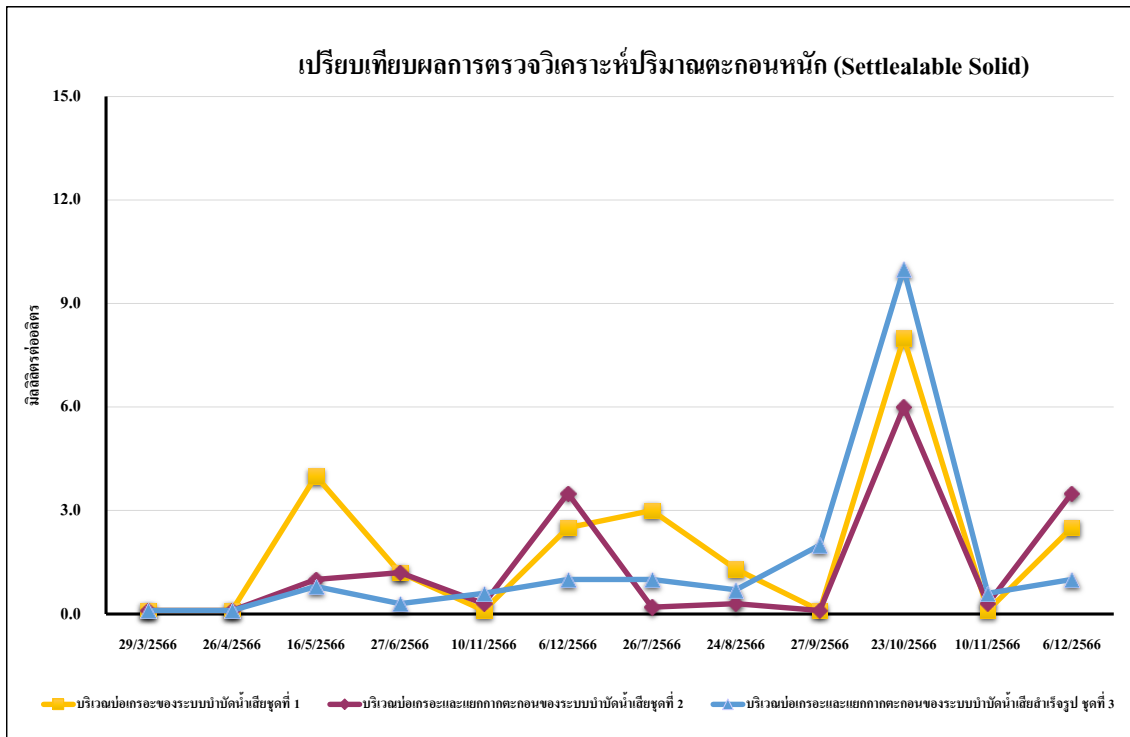
รูปที่ 4.4-84 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
ก่อนการบำบัด ระหว่างเดือนมีนาคม - ธันวาคม 2566



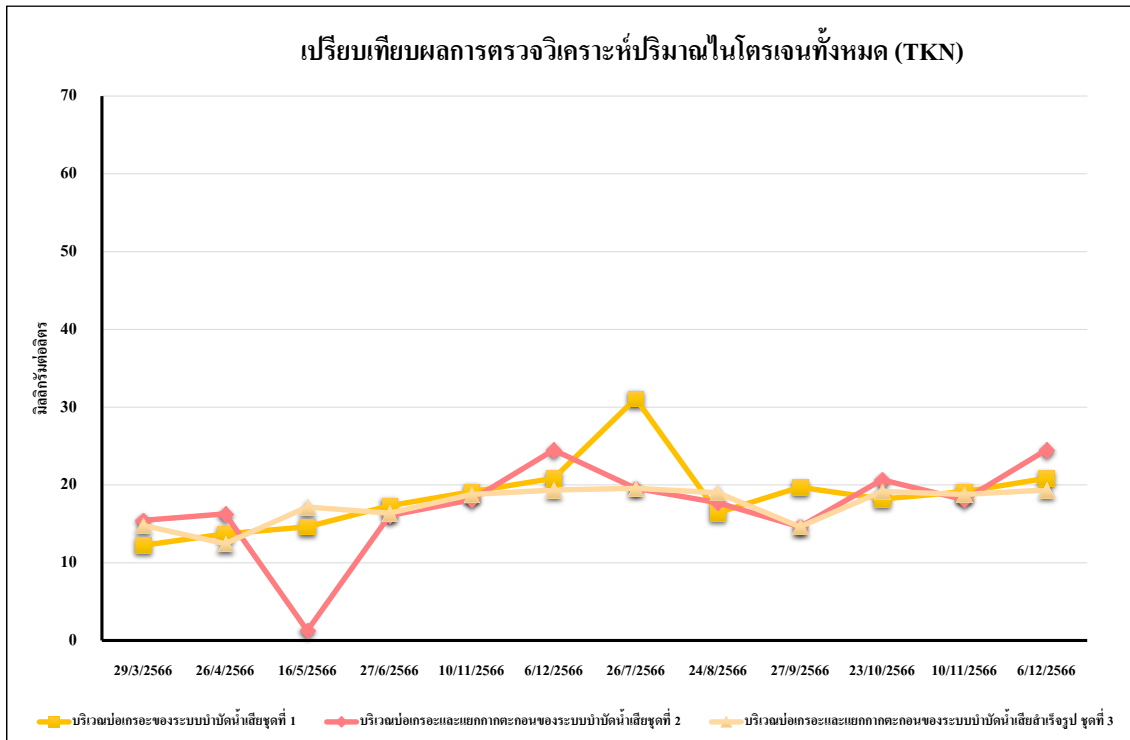
รูปที่ 4.4-85 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ก่อนการบำบัด ระหว่างเดือนมีนาคม - ธันวาคม 2566



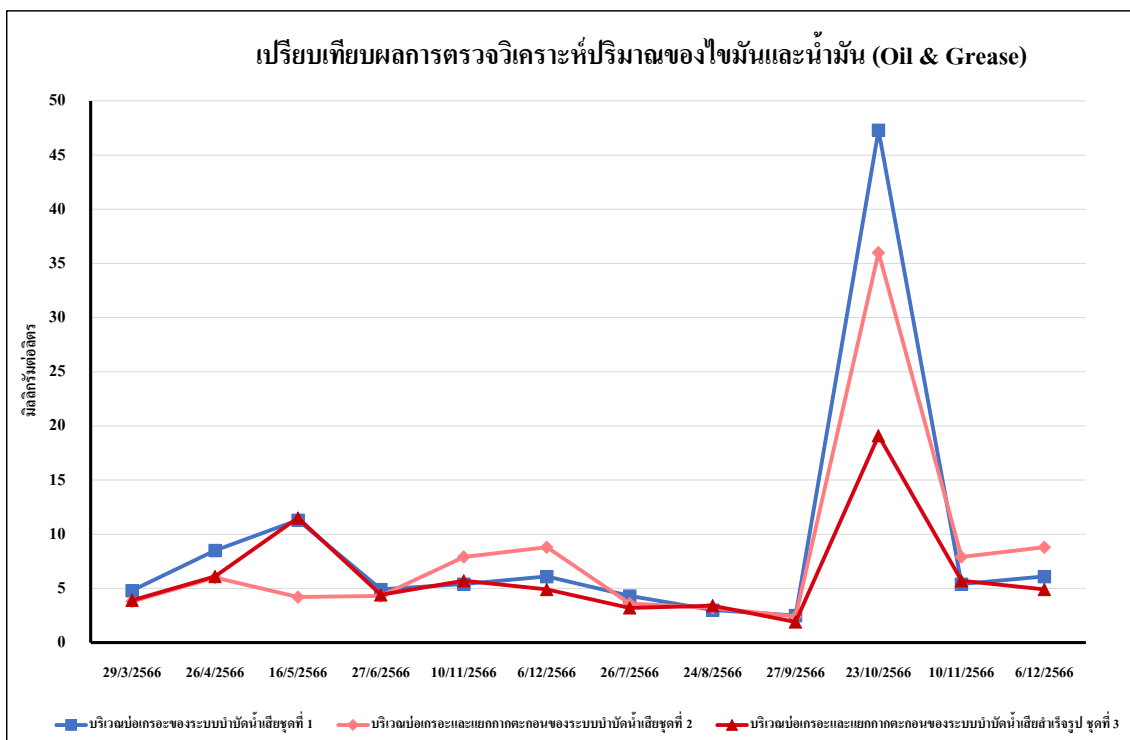
รูปที่ 4.4-86 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
ก่อนการบำบัด ระหว่างเดือนมีนาคม - ธันวาคม 2566



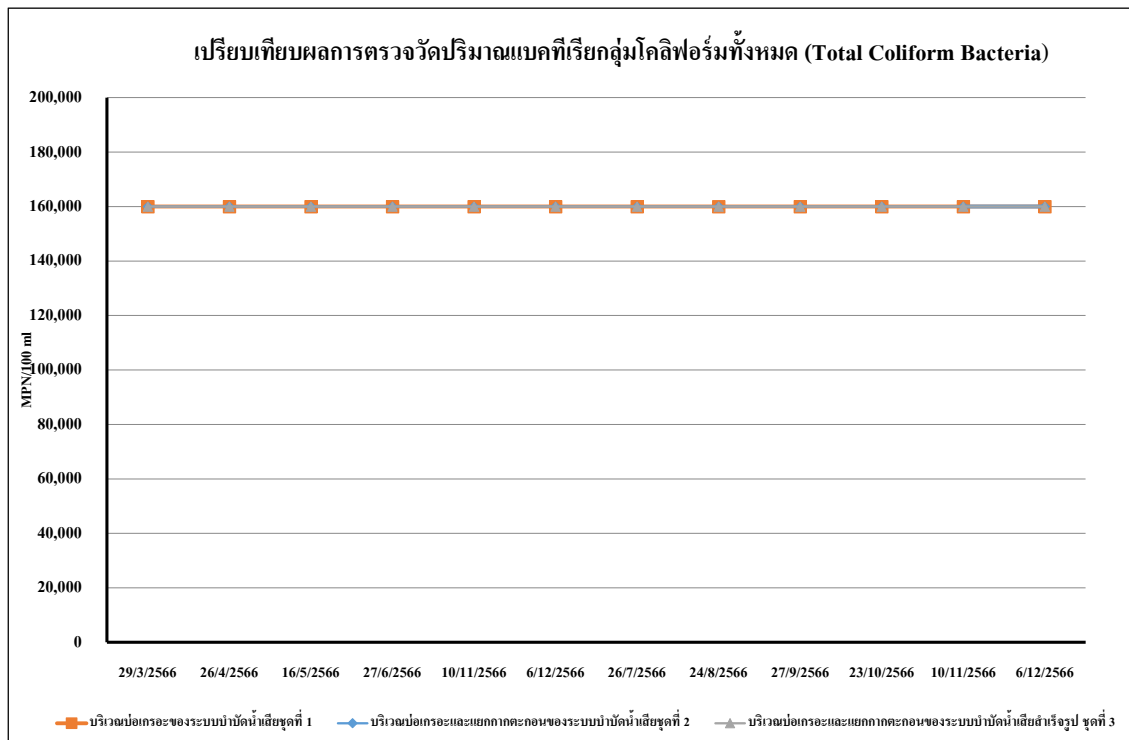
รูปที่ 4.4-87 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ตะกอนหนัก (Settleable Solid)
ก่อนการบำบัด ระหว่างเดือนมีนาคม - ธันวาคม 2566



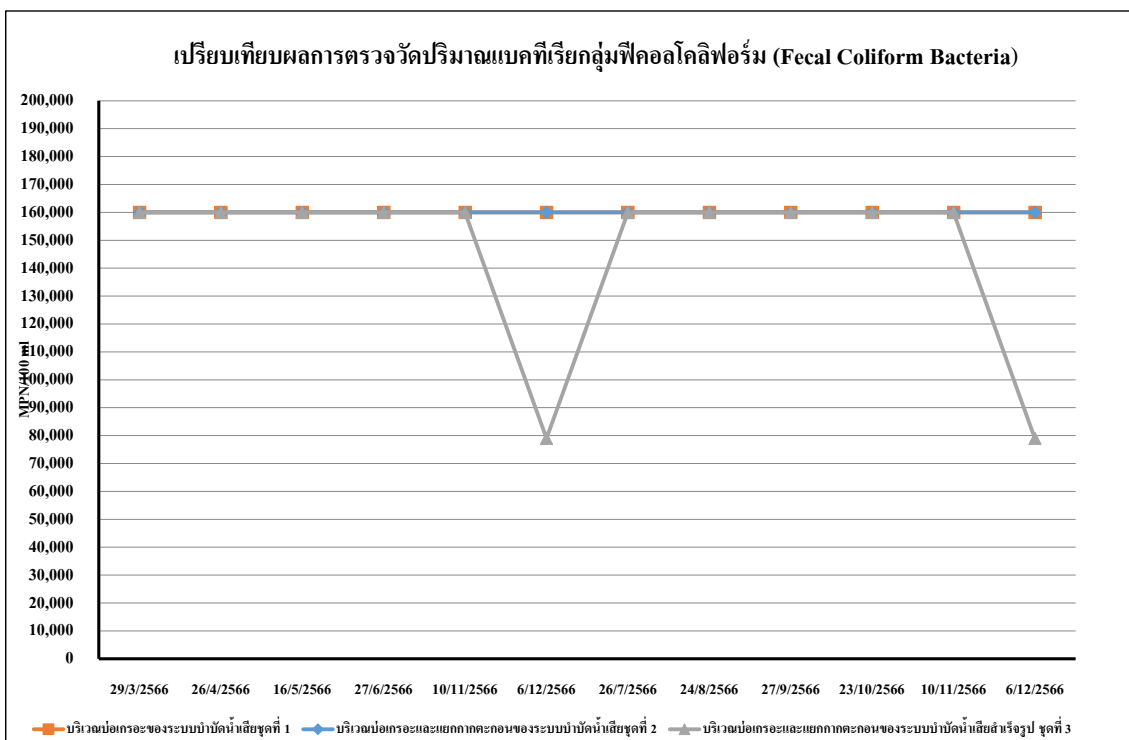
รูปที่ 4.4-88 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
ก่อนการบำบัด ระหว่างเดือนมีนาคม - ธันวาคม 2566



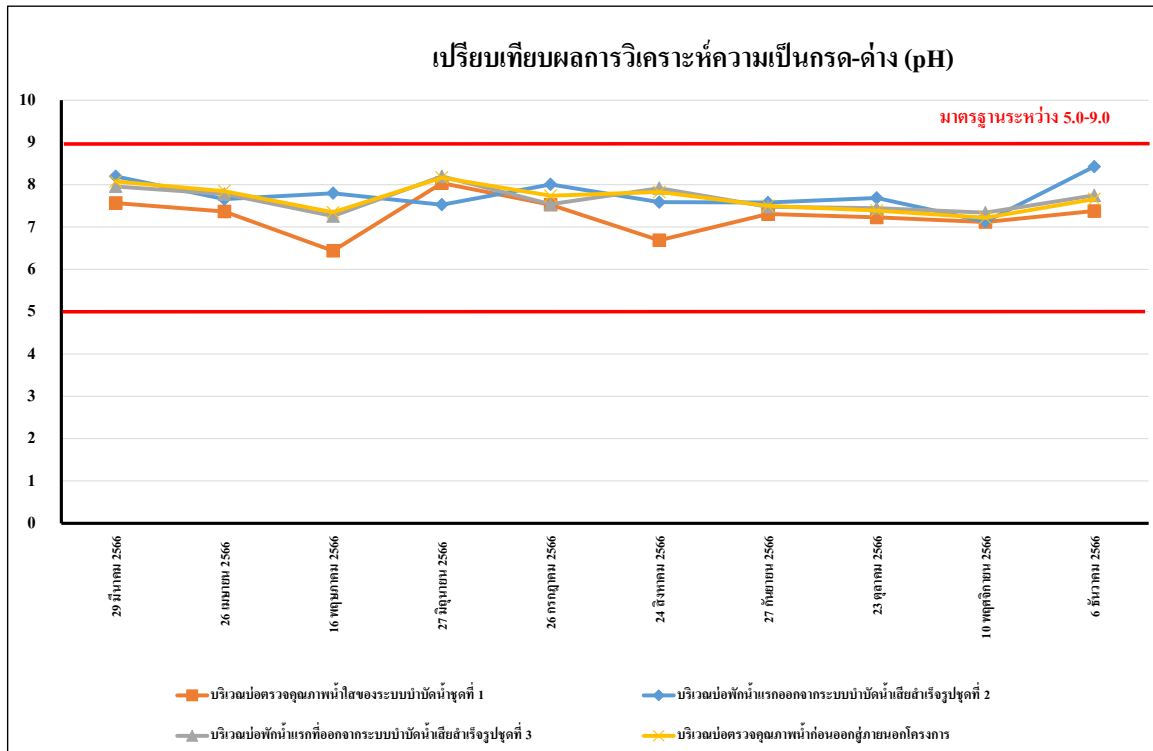
รูปที่ 4.4-89 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)
ก่อนการบำบัด ระหว่างเดือนมีนาคม - ธันวาคม 2566



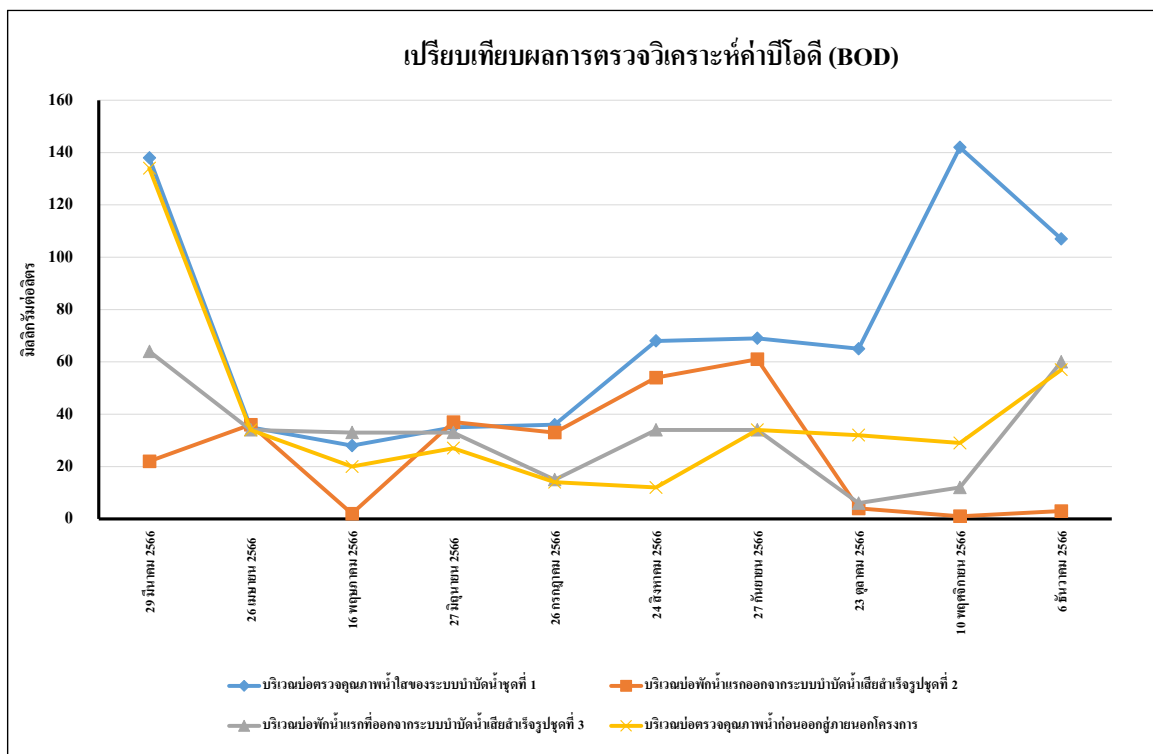
รูปที่ 4.4-90 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ก่อนการบำบัด ระหว่างเดือนมีนาคม -ธันวาคม 2566



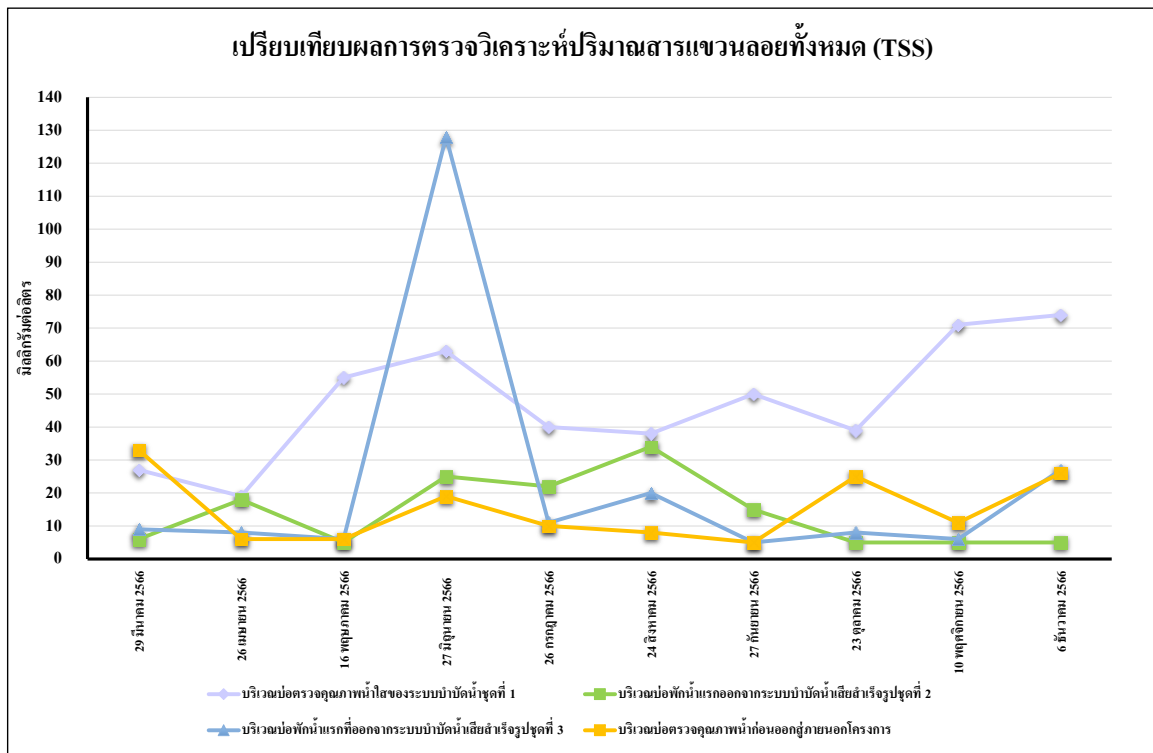
รูปที่ 4.4-91 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ก่อนการบำบัด ระหว่างเดือนมีนาคม -ธันวาคม 2566



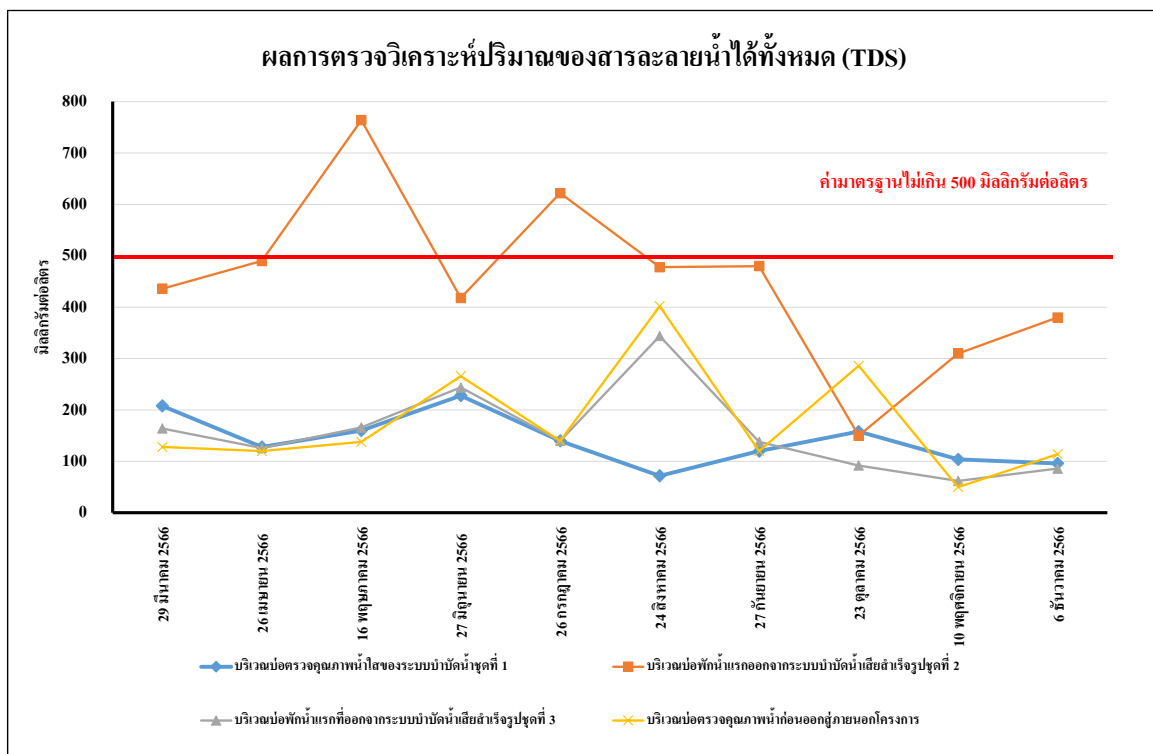
รูปที่ 4.4-92 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)
หลังการบำบัด ระหว่างเดือนมีนาคม -ธันวาคม 2566



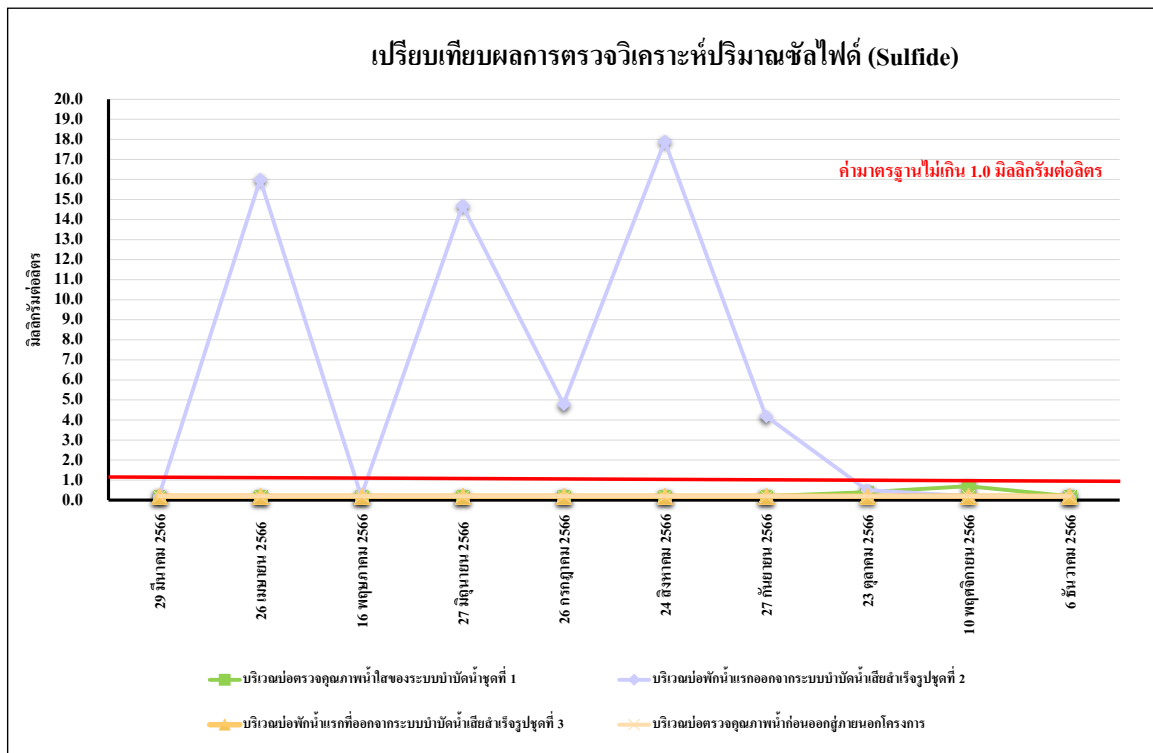
รูปที่ 4.4-93 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
หลังการบำบัด ระหว่างเดือนมีนาคม -ธันวาคม 2566



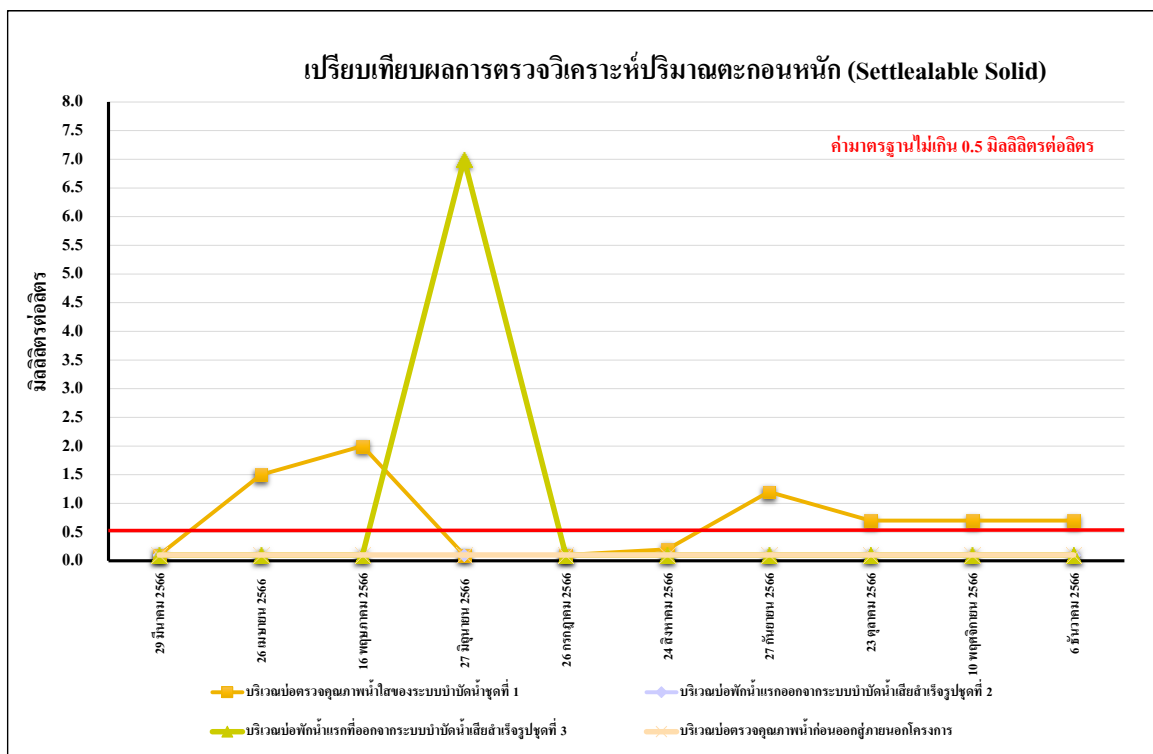
รูปที่ 4.4-94 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
หลังการบำบัด ระหว่างเดือนมีนาคม -ธันวาคม 2566



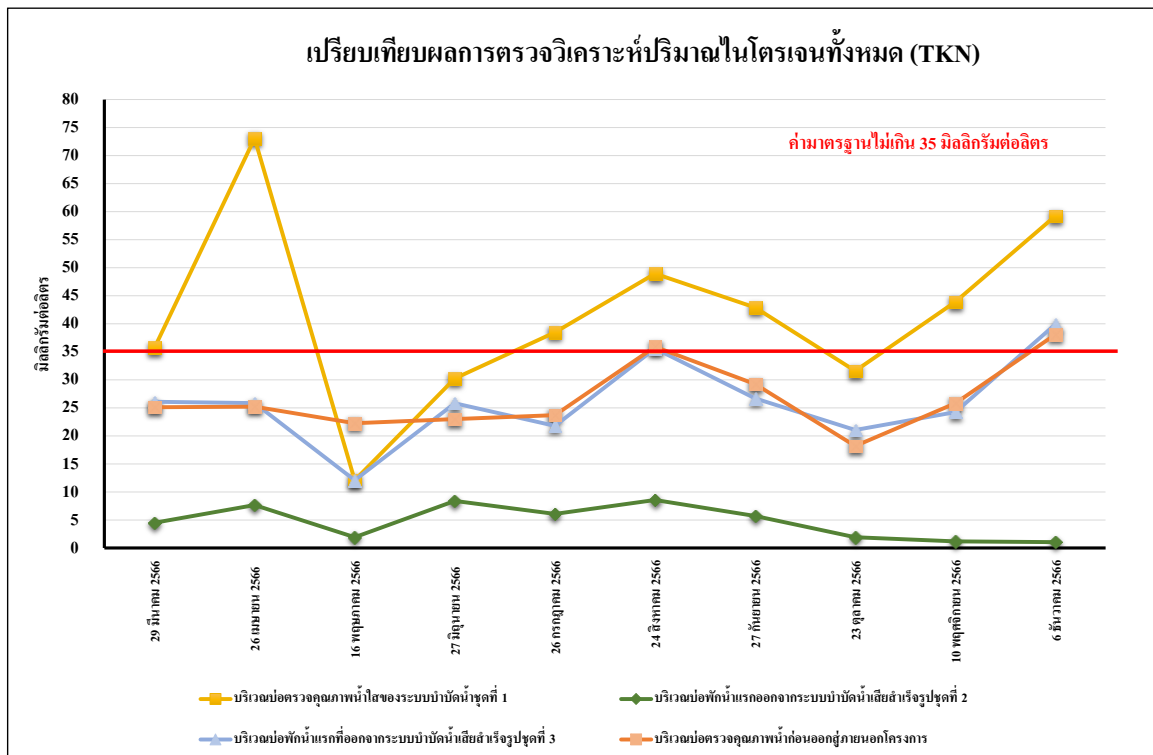
รูปที่ 4.4-95 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)
หลังการบำบัด ระหว่างเดือนมีนาคม -ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-96 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
หลังการบำบัด ระหว่างเดือนมิถุนายน - ธันวาคม 2566

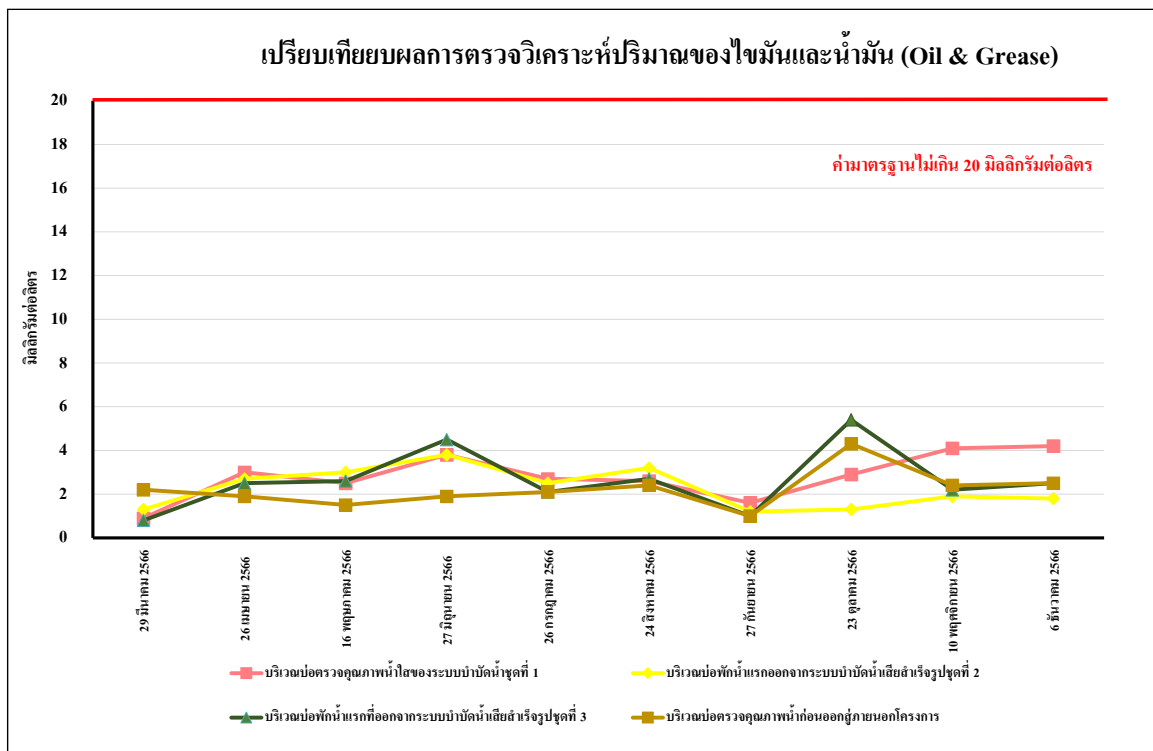


รูปที่ 4.4-97 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ตะกอนหนัก (Settleable Solid)
หลังการบำบัด ระหว่างเดือนมิถุนายน - ธันวาคม 2566



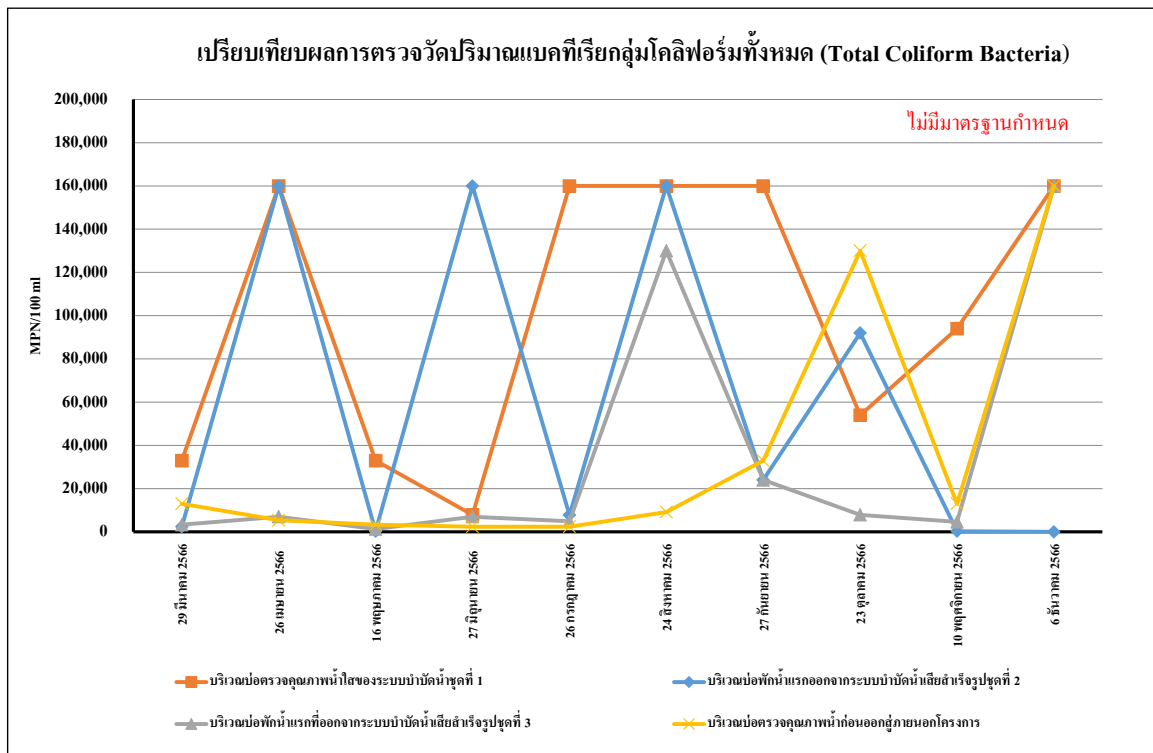
รูปที่ 4.4-98 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)

หลังการบำบัด ระหว่างเดือนมีนาคม -ธันวาคม 2566

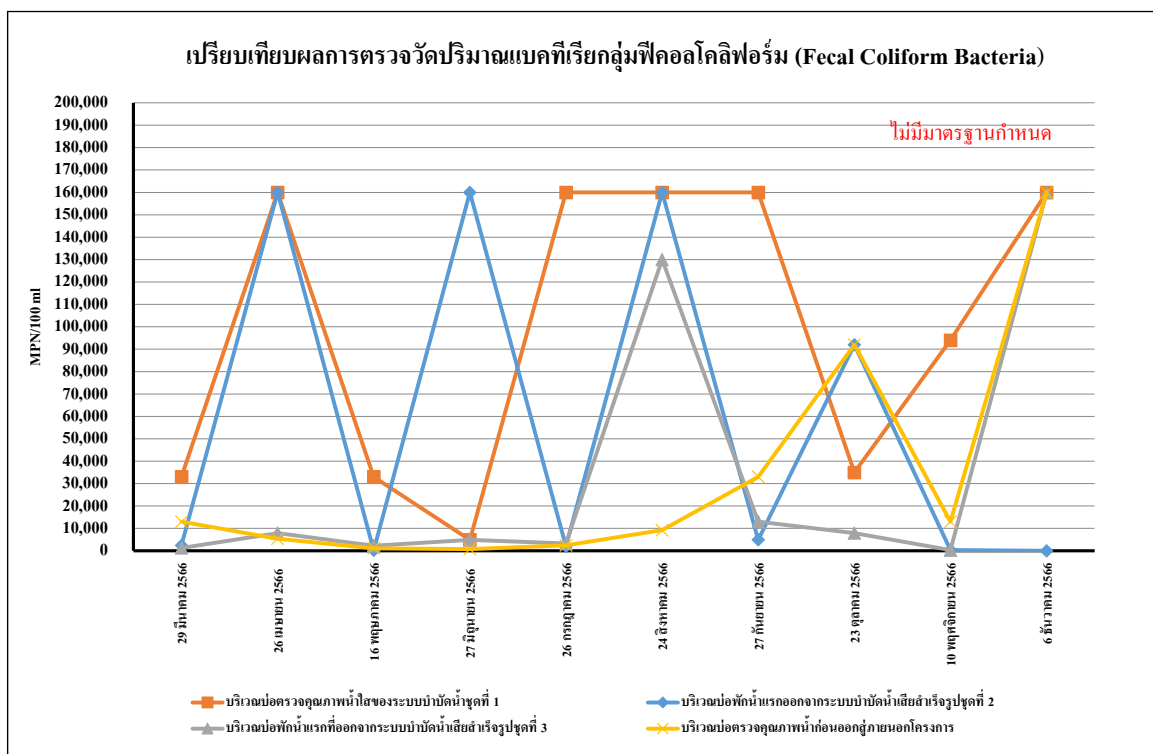


รูปที่ 4.4-99 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)

หลังการบำบัด ระหว่างเดือนมีนาคม -ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-100 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) หลังการบำบัด ระหว่างเดือนมีนาคม - ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-101 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) หลังการบำบัด ระหว่างเดือนมีนาคม - ธันวาคม 2566

4.4.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2566

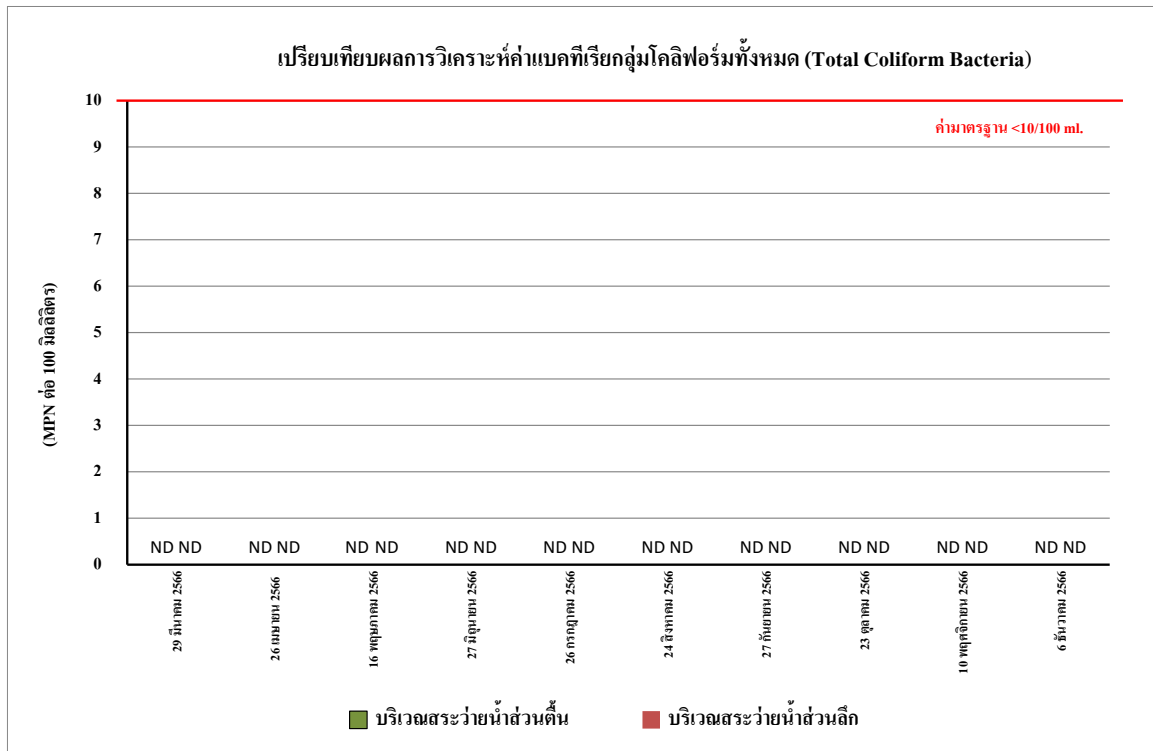
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประเว้าของโครงการ นิคม โนม โนม เจริญนคร ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพประเว้าจำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณประเว้าส่วนต้น และบริเวณประเว้าส่วนลึก ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-15 และ รูปที่ 4.4-102 ถึง รูปที่ 4.4-103 และภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-16 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และสระว่ายน้ำส่วนลึก ที่ผ่านมา

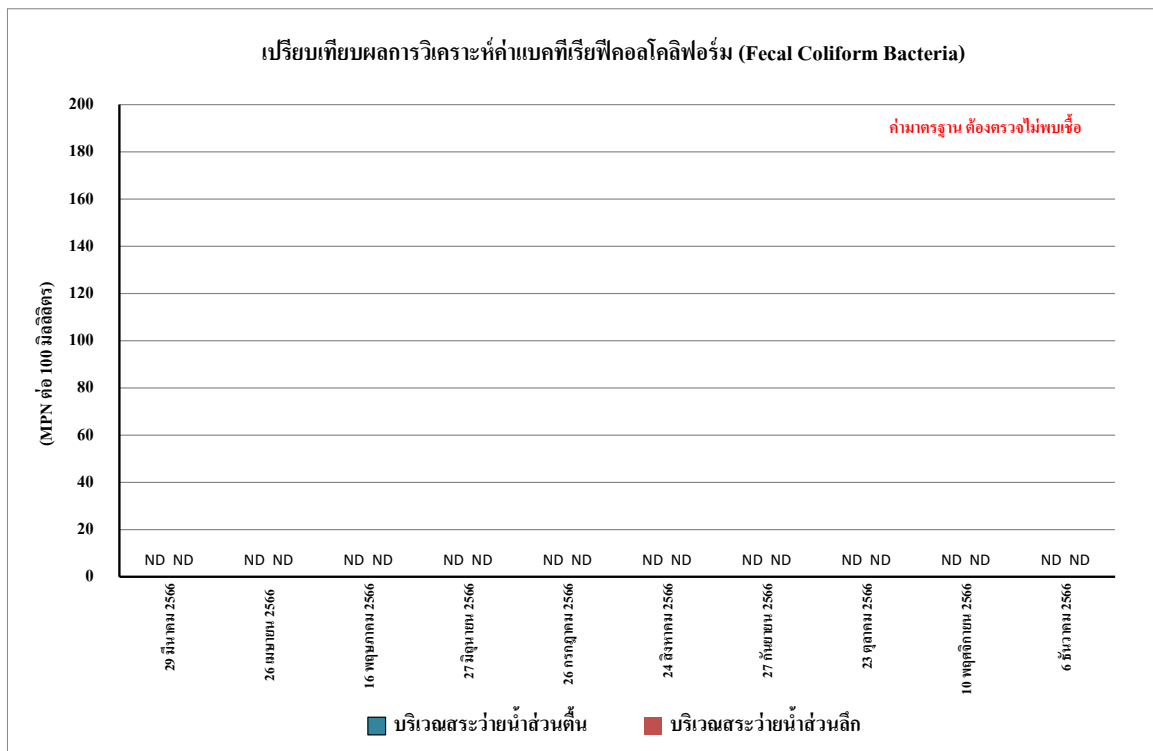
วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์			
	จุดที่ 1 ส่วนต้น		จุดที่ 2 ส่วนลึก	
	Total Coliform Bacteria (MPN/100ml)	Faecal Coliform Bacteria (MPN/100ml)	Total Coliform Bacteria (MPN/100ml)	Faecal Coliform Bacteria (MPN/100ml)
29 มีนาคม 2566	ND	ND	ND	ND
26 เมษายน 2566	ND	ND	ND	ND
16 พฤษภาคม 2566	ND	ND	ND	ND
27 มิถุนายน 2566	ND	ND	ND	ND
26 กรกฎาคม 2566	ND	ND	ND	ND
24 สิงหาคม 2566	ND	ND	ND	ND
27 กันยายน 2566	ND	ND	ND	ND
23 ตุลาคม 2566	ND	ND	ND	ND
10 พฤศจิกายน 2566	ND	ND	ND	ND
6 ธันวาคม 2566	ND	ND	ND	ND
มาตรฐาน	<10/100 ml.	ต้องตรวจไม่พบเชื้อ	<10/100 ml.	ต้องตรวจไม่พบเชื้อ

มาตรฐาน ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ ND = ตรวจไม่พบเชื้อ









รูปที่ 4.4-102 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)
ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-103 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียฟีคอล โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)
ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2566




	
เดือนกรกฎาคม 2566	เดือนสิงหาคม 2566
	
เดือนกันยายน 2566	เดือนตุลาคม 2566
	
เดือนพฤศจิกายน 2566	เดือนธันวาคม 2566
บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1	
ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ นิคมโน เจริญนคร (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

	
เดือนกรกฎาคม 2566	เดือนสิงหาคม 2566
	
เดือนกันยายน 2566	เดือนตุลาคม 2566
	
เดือนพฤศจิกายน 2566	เดือนธันวาคม 2566
บริเวณบ่อเกรอะและแยกกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2	
ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ นิคมโน เจริญนคร (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

	
เดือนกรกฎาคม 2566	เดือนสิงหาคม 2566
	
เดือนกันยายน 2566	เดือนตุลาคม 2566
	
เดือนพฤศจิกายน 2566	เดือนธันวาคม 2566
บริเวณบ่อเกรอะและแยกกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชุดที่ 3	
ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	

	
เดือนกรกฎาคม 2566	เดือนสิงหาคม 2566
	
เดือนกันยายน 2566	เดือนตุลาคม 2566
	
เดือนพฤศจิกายน 2566	เดือนธันวาคม 2566
บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำในของระบบบำบัดน้ำ ชุดที่ 1	
ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	







รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ นิคมโน เจริญนคร (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566





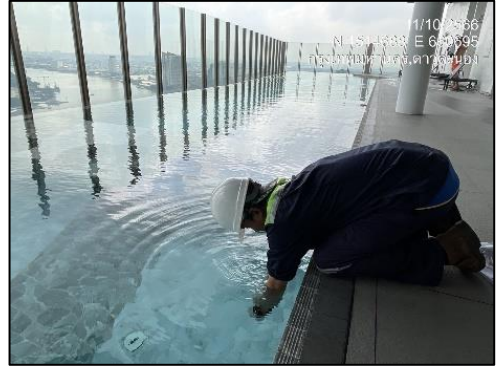

	
เดือนกรกฎาคม 2566	เดือนสิงหาคม 2566
	
เดือนกันยายน 2566	เดือนตุลาคม 2566
	
เดือนพฤศจิกายน 2566	เดือนธันวาคม 2566
บริเวณบ่อฟักน้ำแรกออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชุดที่ 2	
ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	




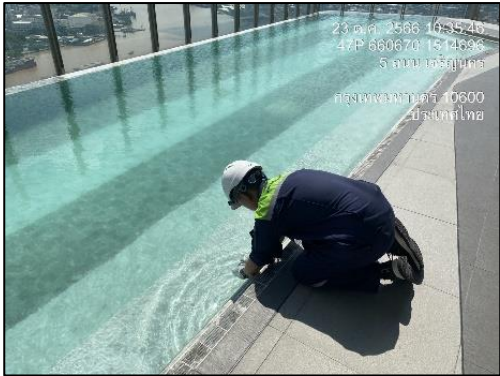


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ นิคมโน เจริญนคร (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

	
เดือนกรกฎาคม 2566	เดือนสิงหาคม 2566
	
เดือนกันยายน 2566	เดือนตุลาคม 2566
	
เดือนพฤศจิกายน 2566	เดือนธันวาคม 2566
บริเวณบ่อบำบัดน้ำแรกที่อยู่จากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชุดที่ 3	
ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ นิคมโน เจริญนคร (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

	
เดือนกรกฎาคม 2566	เดือนสิงหาคม 2566
	
เดือนกันยายน 2566	เดือนตุลาคม 2566
	
เดือนพฤศจิกายน 2566	เดือนธันวาคม 2566
บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ	
ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	

	
เดือนกรกฎาคม 2566	เดือนสิงหาคม 2566
	
เดือนกันยายน 2566	เดือนตุลาคม 2566
	
เดือนพฤศจิกายน 2566	เดือนธันวาคม 2566
บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น	
ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	

	
เดือนกรกฎาคม 2566	เดือนสิงหาคม 2566
	
เดือนกันยายน 2566	เดือนตุลาคม 2566
	
เดือนพฤศจิกายน 2566	เดือนธันวาคม 2566
บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก	
ภาพที่ 4.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	