

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ The Aspen Tree Residences ของบริษัท รอยัล แอสเพน เอ็มคิวดีซี ทาวน์ จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Aspen Tree Residences (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ผู้คนละออง	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการดูแลรักษาความสะอาดของถนนภายในพื้นที่โครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
1.2 มลพิษอากาศ	1) ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการดูแลรักษาความสะอาดของถนนภายในพื้นที่โครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	2) พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ความสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้แต่ละชนิด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	3) ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ อาทิ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางอย่างชัดเจน เพื่อไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ และทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการทำได้เป็นอย่างดีและปลอดภัย (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	4) บ้าน/อาคารใกล้เคียง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีฝั่งรับเรื่องร้องเรียนและมีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนประจำโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 4 และภาคผนวกที่ 8)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Aspen Tree Residences (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. เสียง	- ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ อาทิเช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางอย่างชัดเจน เพื่อไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ และทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการทำได้เป็นอย่างดีและปลอดภัย (ดังรายงานบทที่ 3)	-
3. น้ำใช้	1) เส้นท่อประปา	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบจุดรั่วซึมของท่อประปาเป็นประจำ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	2) ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจะจัดให้มีการดูแลความสะอาดของถังสำรองน้ำในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	-
	3) วาล์วควบคุมการจ่ายน้ำ	- ปิดวาล์วในช่วง 07.00 -10.00 น. และช่วงเวลา 19.30-21.00 น.	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีระบบบิมน้ำภายในโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
4. สระว่ายน้ำ 4.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ	- พื้นที่สระว่ายน้ำ	- สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำ คอยดูแลให้สระว่ายน้ำมีสภาพพร้อมใช้งาน (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Aspen Tree Residences (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. สระว่ายน้ำ 4.1 โครงสร้าง สระว่ายน้ำ (ต่อ)	- อุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า ส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ	- สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างเพียงพอ ทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง	- สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างเพียงพอ ทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
4.2 อุบัติเหตุจากการ จมน้ำ	- ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	- ไม่มีน้ำขัง	- ตลอดเวลาที่เปิด ดำเนินการสระว่ายน้ำ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำ สระว่ายน้ำ คอยดูแลให้สระว่ายน้ำมีสภาพ พร้อมใช้งาน (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติ สำหรับ ผู้ใช้สระว่ายน้ำ	- สภาพดี ไม่ลบเลือน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงกฎ ข้อปฏิบัติ สำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ (ดังรายงานบท ที่ 3)	-
	- อุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต	- สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- โครงการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระ ว่ายน้ำ ไว้ในจุดที่สามารถมองเห็นได้อย่าง ชัดเจน (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Aspen Tree Residences (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4.3 คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกและส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด	- pH - Residual Chlorine	- ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิด และหลังปิดบริการ และจัดให้มีการตรวจเพิ่มเติมระหว่างวัน ในกรณีที่มีผู้มาใช้บริการจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัด ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ดังภาคผนวกที่ 7 และภาคผนวกที่ 9)	-
	- สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกและส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด	- Total Coliform Bacteria - Fecal Bacteria	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
	- สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกและส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด	- คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) - ค่าความเป็นกรด่าง (Alkalinity) - ความกระด้าง (Calcium Hardness) - กรดไซนาญริก (Cyanuric Acid) - คลอไรด์ (Chloride)	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Aspen Tree Residences (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4.3 คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ (ต่อ)	- ระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำ	- สภาพดีไม่ขุ่น	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำ สระว่ายน้ำ คอยดูแลให้สระว่ายน้ำมีสภาพ พร้อมใช้งาน (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ความสะอาดของสระว่ายน้ำ	- ไม่ม้ตะกอน ตะไคร่น้ำ และเศษผง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำ สระว่ายน้ำ คอยดูแลให้สระว่ายน้ำมีสภาพ พร้อมใช้งาน (ดังรายงานบทที่ 3)	-
5. น้ำเสีย 5.1 ประสิทธิภาพ ของระบบบำบัดน้ำเสีย (1) คุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนการบำบัด	- บ่อดักไขมัน	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ดังภาคผนวกที่ 9)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Aspen Tree Residences (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
(2) คุณภาพน้ำทิ้ง หลังการบำบัด	- บ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ดังภาคผนวกที่ 9)	-
(3) คุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนออกนอกโครงการ	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ดังภาคผนวกที่ 9)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Aspen Tree Residences (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	<ol style="list-style-type: none"> 1. ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2. ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลูกบาศก์เมตร) 3. ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตร) 4. การระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) 5. ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) 6. การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) 7. การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) 8. การทำงานของเครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) 	- เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน และบันทึกรายละเอียดเก็บไว้ในพื้นที่โครงการเป็นระยะ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (นายกเทศมนตรีเมืองบางแก้ว) ภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป	- โครงการอยู่ระหว่างการจัดทำทส.1 และทส.2 เนื่องจากปัจจุบันอาคารยังไม่มีผู้เข้าพักอาศัย	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Aspen Tree Residences (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ต่อ)	9. การทำงานของเครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) 10. การทำงานของเครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) 11. เครื่องสูบลตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ) 12. อื่นๆ (ปกติ/ผิดปกติ) 13. ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียทั่วไปกำจัด (ลูกบาศก์เมตร) 14. ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข			
6. การระบายน้ำ	1. บ่อหน่วงน้ำ บ่อพักน้ำ ท่อระบายน้ำภายในโครงการ	- การสะสมของตะกอนดิน ในบ่อพักและท่อระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบตะกอนดินในบ่อหน่วงน้ำ ไม่ให้มีการอุดตัน	-
	2. การทำงานของเครื่องสูบน้ำ	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Aspen Tree Residences (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7. มลพิษ	- พื้นที่โครงการ ได้แก่ บริเวณที่ตั้ง ถังมูลฝอยและห้องพักมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมของ โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ ปริมาณมูลฝอยไม่ให้มีตกค้าง (ดังรายงานบทที่ 3)	-
8. ระบบไฟฟ้า	1) หม้อแปลงไฟฟ้า - ป้ายเตือนระวังอันตราย - บริเวณโดยรอบหม้อแปลงไฟฟ้า	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน ไม่ลบ เลือน - มีสภาพโล่ง ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- โครงการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายไว้หน้าตู้ หม้อแปลงไฟฟ้า (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	2) อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ สภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการอยู่ สม่ำเสมอ	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Aspen Tree Residences (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
9. อนุรักษ์พลังงาน	- ระบบไฟฟ้าส่องสว่างส่วนกลาง	- เครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานที่ระบุกับอุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าประหยัดไฟภายในโครงการ และอยู่ระหว่างการติดตั้งป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำ และประหยัดไฟภายในพื้นที่โครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ระบบปรับอากาศส่วนกลาง	- อายุการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
	- เครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ เช่น ลิฟต์ เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น				
	- จุดติดตั้งประกาศและป้ายประชาสัมพันธ์	- สภาพมองเห็นได้ชัดเจน ไม่บดบัง			
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1) อุปกรณ์ในระบบป้องกัน และสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง และเส้นทางหนีไฟไว้ภายในโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 6)	-
	2) ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
	3) ป้าย และเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพมองเห็นได้ชัดเจน ไม่บดบัง	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ The Aspen Tree Residences (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	4) อุปกรณ์ดับเพลิง - หัวรับน้ำดับเพลิง - สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีดน้ำ (FHC) - เครื่องสูบน้ำดับเพลิง - หัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ - ถังเก็บน้ำดับเพลิง - ลิฟต์ดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก - สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก - สภาพพร้อมใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและเดือน อัคคีภัย ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง และเส้นทางหนี ไฟไว้ในโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	5) บันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนีไฟ และจุดรวมคนเบื้องต้น	- สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและเดือน อัคคีภัย ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง และเส้นทางหนี ไฟไว้ในโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Aspen Tree Residences (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
11. ระบบระบายอากาศ	1) ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีช่องระบายอากาศธรรมชาติภายในโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	2) พัดลมระบายอากาศ	- สภาพพร้อมใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีพัดลมระบายอากาศไว้ภายในพื้นที่ที่อากาศไม่ถ่ายเท (ดังรายงานบทที่ 3)	-
12. การจราจร	- พื้นที่โครงการ 1) ป้ายและเครื่องหมายการจราจรภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- สภาพมองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบลื่น	- 3 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางอย่างชัดเจน เพื่อไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ และทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการทำได้อย่างดีและปลอดภัย (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	2) ถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- สภาพความคล่องตัวในการเดินรถเข้า-ออกโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลการจราจรภายในโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) กรณีที่อยู่ในโครงการมีการปรับปรุง/ซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น	- ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- หากกรณีมีการซ่อมแซม/บำรุง อาคารโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Aspen Tree Residences (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
13. อากาศภายในและ ความปลอดภัย (ต่อ)	2) ระบบกล้องวงจรปิด	- สภาพพร้อมใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีกล้องวงจรปิดอย่างทั่วถึง ภายในพื้นที่โครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
14. ทัศนียภาพ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียง	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- โครงการควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคาร มิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น (ดังรายงานบทที่ 3)	-
15. การบดบังแสงแดด และทิศทางลม	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการก่อสร้าง และเปิดดำเนินการ โดย ความรับผิดชอบจะ สิ้นสุดภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่จด ทะเบียนนิติบุคคลแล้ว เสร็จ	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจาก ปัญหาดังกล่าว ทั้งนี้โครงการจะคอยตรวจสอบ ปัญหาดังกล่าวกับผู้พักอาศัยข้างเคียงอยู่เสมอ	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Aspen Tree Residences (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
16. การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการก่อสร้างและเปิดดำเนินการ โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่จดทะเบียนนิติบุคคลแล้วเสร็จ	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากปัญหาดังกล่าว ทั้งนี้โครงการจะคอยตรวจสอบปัญหาดังกล่าวกับผู้พักอาศัยข้างเคียงอยู่เสมอ	-
17. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้พักอาศัยภายในโครงการ	- ผู้พักอาศัยและพนักงานภายในโครงการ	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยและพนักงาน ภายในโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากปัญหาดังกล่าว ทั้งนี้โครงการจะคอยตรวจสอบปัญหาดังกล่าวกับผู้พักอาศัยข้างเคียงอยู่เสมอ	-
	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียง	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยและพนักงาน ภายในโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Aspen Tree Residences (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
18. ศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคม กรณีมีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกครั้ง ทั้งในแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการ รวมทั้งผลกระทบจากโครงการในพื้นที่บริเวณบ้าน/อาคารระยะประชิด บ้าน/อาคารในพื้นที่โดยรอบ และพื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่สำคัญต่างๆ ในรัศมี 1 กิโลเมตร ก่อนที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการตลอดระยะเวลาเปิด	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชนผู้นำชุมชน สถานประกอบการและ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตลอดจนความต้องการ รวมทั้งผลกระทบจากโครงการในพื้นที่บริเวณบ้าน/อาคารระยะประชิด บ้าน/อาคารในพื้นที่โดยรอบ และพื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่สำคัญต่างๆ ในรัศมีระยะ 1 กิโลเมตร	- ทุกครั้งก่อนที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ปัจจุบันโครงการยังไม่มีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	แผนการตรวจวัดเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
1. คุณภาพน้ำทิ้ง 1.1.คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด (บ่อตกไขมัน) 1.2.คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว) 1.3.คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (บ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ)	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) - แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม (FCB)	- Electrometric Method - 5-day BOD Test Method - Dried at 103-105 °C Method - Imhoff Cone Method - Dried at 103-105 °C Method - Iodometric Method - Macro Kjeldahl Method - Liquid-Liquid, Partition- Gravimetric Method - MPN Test - MPN test	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	แผนการตรวจวัดเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
2. คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ - บริเวณน้ำลึก - บริเวณน้ำตื้น	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)*	- Electrometric Method	-	-	-	-	-	✓
	- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)*	- DPD Colorimetric Method	-	-	-	-	-	✓
	- ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- MPN Test Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	- MPN Test Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- Combile Chlorine	- DPD Colorimetric Method	-	-	-	-	-	✓
	- Alkalinity	- Titration Method	-	-	-	-	-	✓
	- Calcium Hardness	- Titration Method	-	-	-	-	-	✓
	- Cyanuric acid	- Turbidimetric	-	-	-	-	-	✓
	- คลอไรด์ (Chloride)	- Argentometric Method	-	-	-	-	-	✓

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

* โครงการเริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนมิถุนายน 2567

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการตักจ้วง เก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจ้วงตักได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกตักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องตักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การตักน้ำ) เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 3 จุด ได้แก่ คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด (บ่อดักไขมัน) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว) และคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (บ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ) ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่างๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 ถึง ตารางที่ 4.4-3 รูปที่ 4.4-3 ถึง รูปที่ 4.4-1 และ ภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด (บ่อดักไขมัน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					
		4 มกราคม 2567	2 กุมภาพันธ์ 2567	2 มีนาคม 2567	2 เมษายน 2567	8 พฤษภาคม 2567	4 มิถุนายน 2567
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.84	7.47	7.48	6.83	6.63	6.29
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	7	4	100	332	472	2,575
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	11	5	13	68	150	1,030
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มก./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	0.4	25.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	434 ^{2/}	130 ^{2/}	372 ^{2/}	348 ^{2/}	392 ^{2/}	442 ^{2/}
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	0.2	<0.2*	2.1	6.7	9.0	10.6
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	20.22	5.49	3.45	14.36	36.59	55.55
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	1.1	1.5	3.2	4.3	25.3	470.8
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	1.3×10^3	2.4×10^4	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	3.3×10^2	2.4×10^4	2.3×10^4	1.3×10^5	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

^{1/} TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำประปา)

ตารางที่ 4.4-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน
		4 มกราคม 2567	2 กุมภาพันธ์ 2567	2 มีนาคม 2567	2 เมษายน 2567	8 พฤษภาคม 2567	4 มิถุนายน 2567	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.81	6.30	7.52	7.62	7.93	7.19	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	6	5	13	19	11	16	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	6	6	6	8	7	11	ไม่เกิน 40
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มก./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 500 ^{1/}
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	498 ^{2/}	412 ^{2/}	414 ^{2/}	328 ^{2/}	344 ^{2/}	282 ^{2/}	ไม่เกิน 0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	0.3	0.7	<0.2*	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	10.19	9.61	15.68	21.85	12.10	5.65	ไม่เกิน 35
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มก./ล.	0.7	2.0	1.9	1.8	1.8	2.7	ไม่เกิน 20
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	7.9 x 10 ²	3.5 x 10 ³	7.9 x 10 ³	4.9 x 10 ³	1.1 x 10 ⁴	9.4 x 10 ³	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	4.9 x 10 ²	3.5 x 10 ³	4.9 x 10 ³	4.9 x 10 ³	2.3 x 10 ³	1.3 x 10 ³	-

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

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

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

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

ตารางที่ 4.4-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (บ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

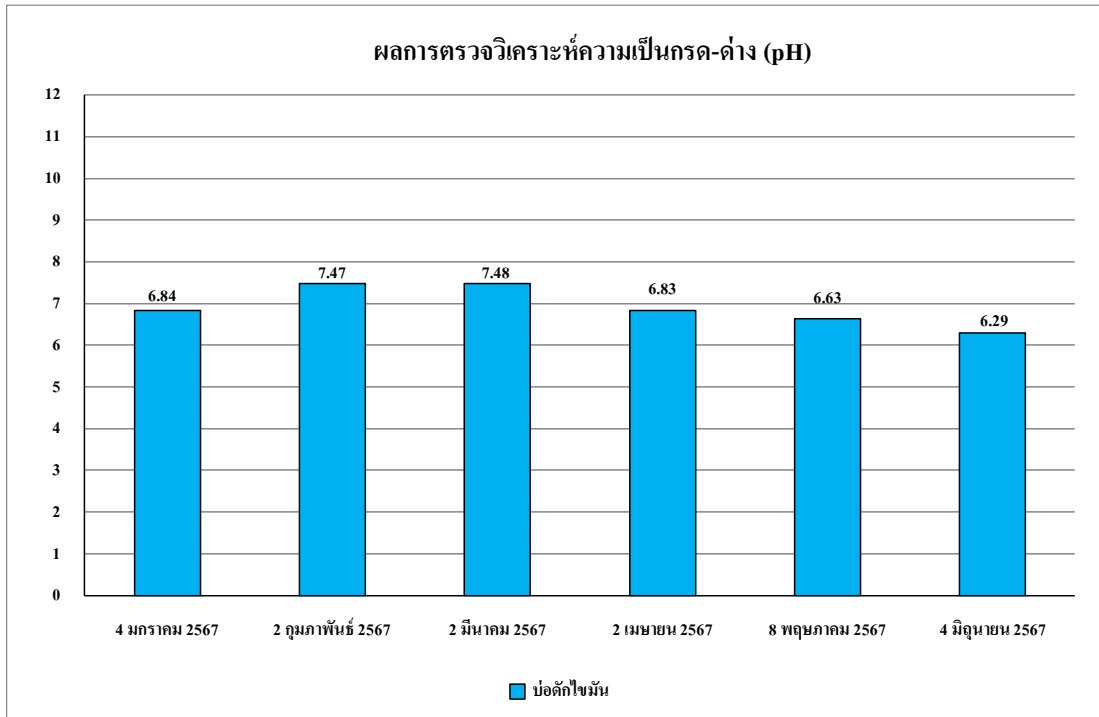
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน
		4 มกราคม 2567	2 กุมภาพันธ์ 2567	2 มีนาคม 2567	2 เมษายน 2567	8 พฤษภาคม 2567	4 มิถุนายน 2567	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.12	6.30	7.60	7.68	8.33	7.48	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	6	6	12	5	11	10	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	10	5	6	6	8	14	ไม่เกิน 40
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มก./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 500 ^{1/}
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	486 ^{2/}	332 ^{2/}	448 ^{2/}	378 ^{2/}	241 ^{2/}	417 ^{2/}	ไม่เกิน 0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<0.2*	1.0	<0.2*	<0.2*	0.2	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	9.59	9.46	<0.20*	13.80	13.15	1.98	ไม่เกิน 35
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มก./ล.	0.8	2.4	2.0	1.8	1.6	1.6	ไม่เกิน 20
แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	1.3 x 10 ³	9.2 x 10 ³	5.4 x 10 ³	1.4 x 10 ³	3.3 x 10 ³	1.1 x 10 ⁴	-
แบคทีเรียกลุ่ม ฟิคอล โคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	7.9 x 10 ²	5.4 x 10 ³	5.4 x 10 ³	1.4 x 10 ³	3.3 x 10 ³	1.1 x 10 ³	-

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

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

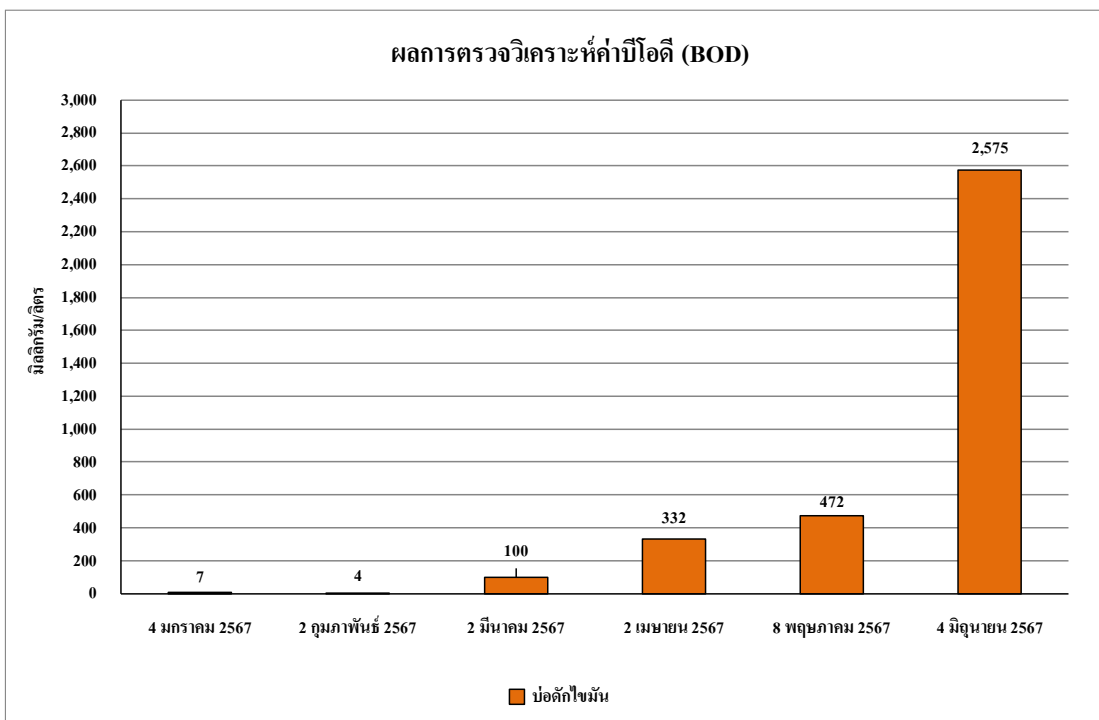
^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

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



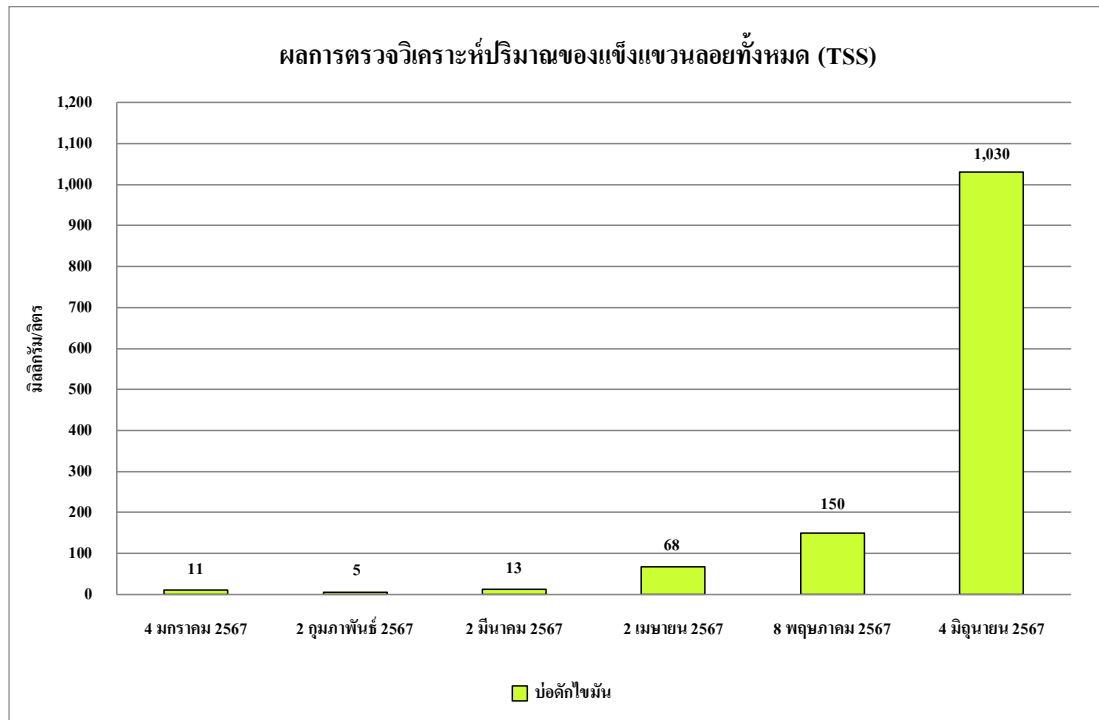
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บริเวณบ่อตกไขมัน

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

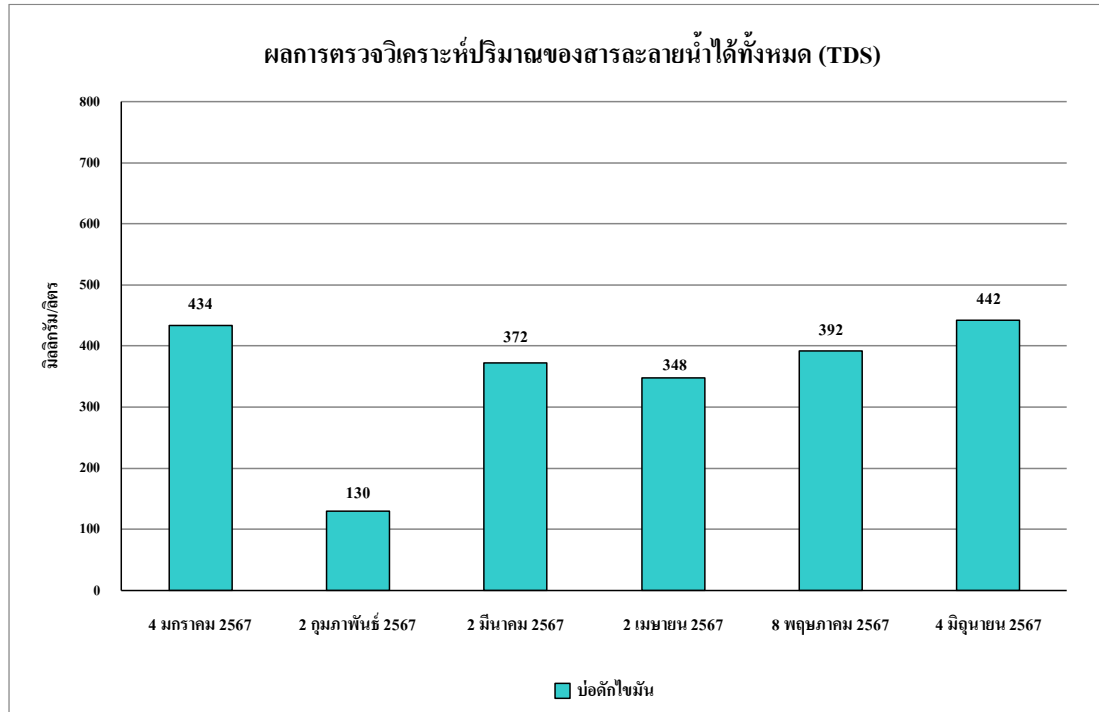


รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) บริเวณบ่อตกไขมัน

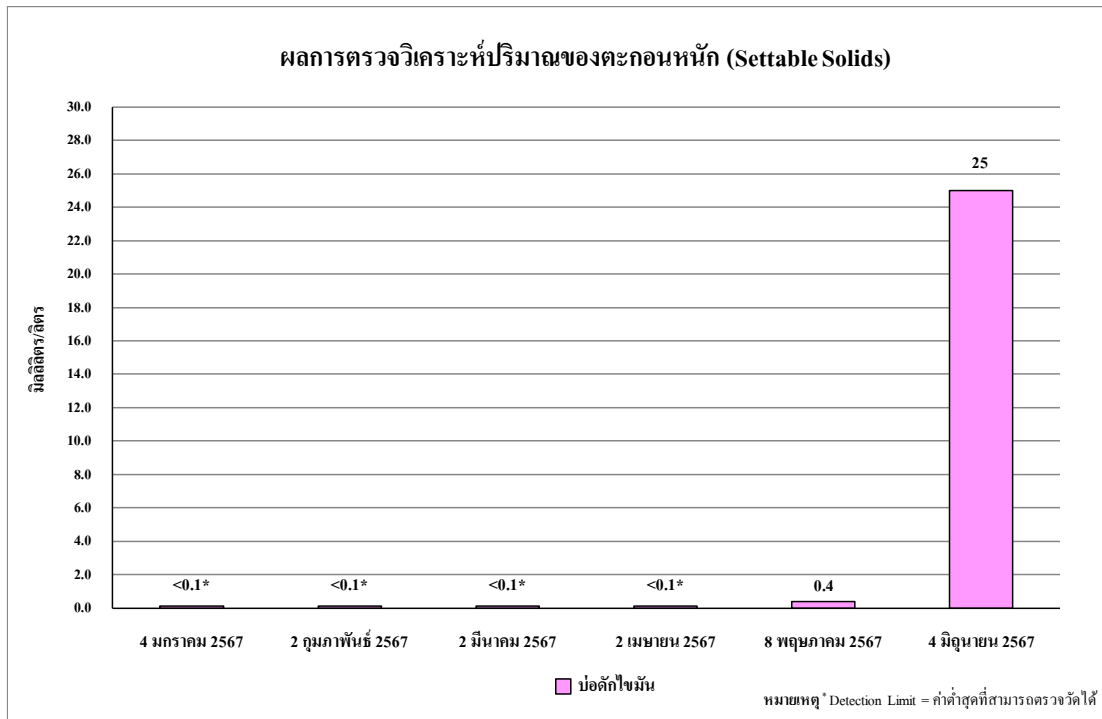
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



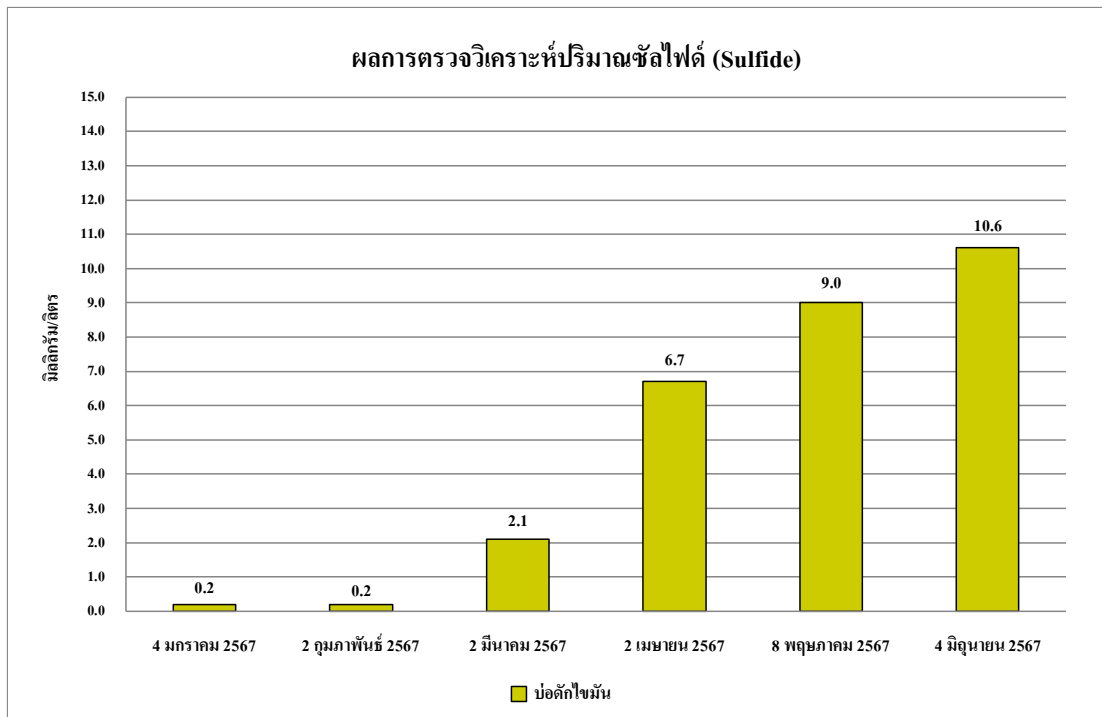
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) บริเวณบ่อตกไขมัน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



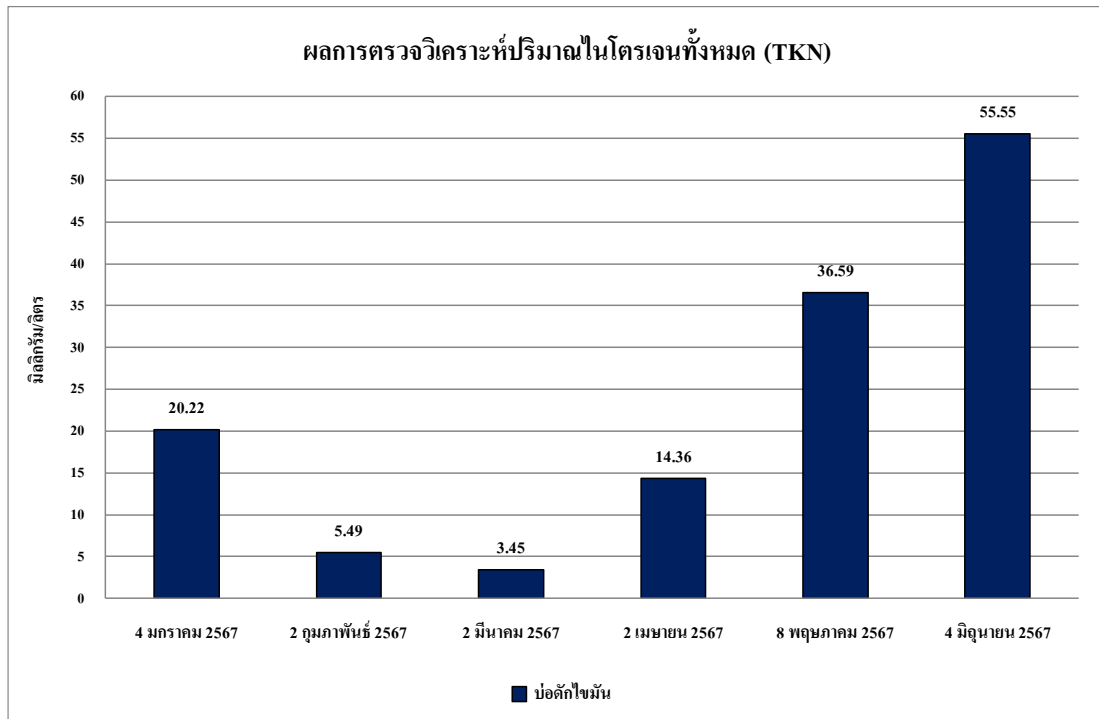
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) บริเวณบ่อตกไขมัน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



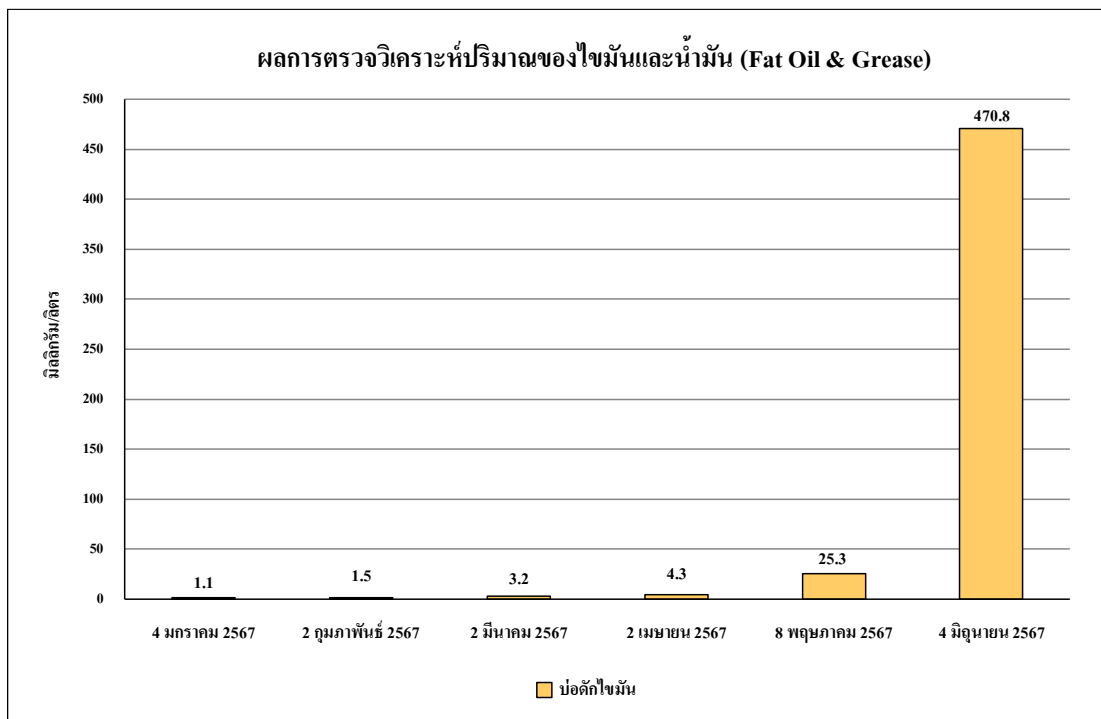
รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) บริเวณบ่อตกไขมัน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



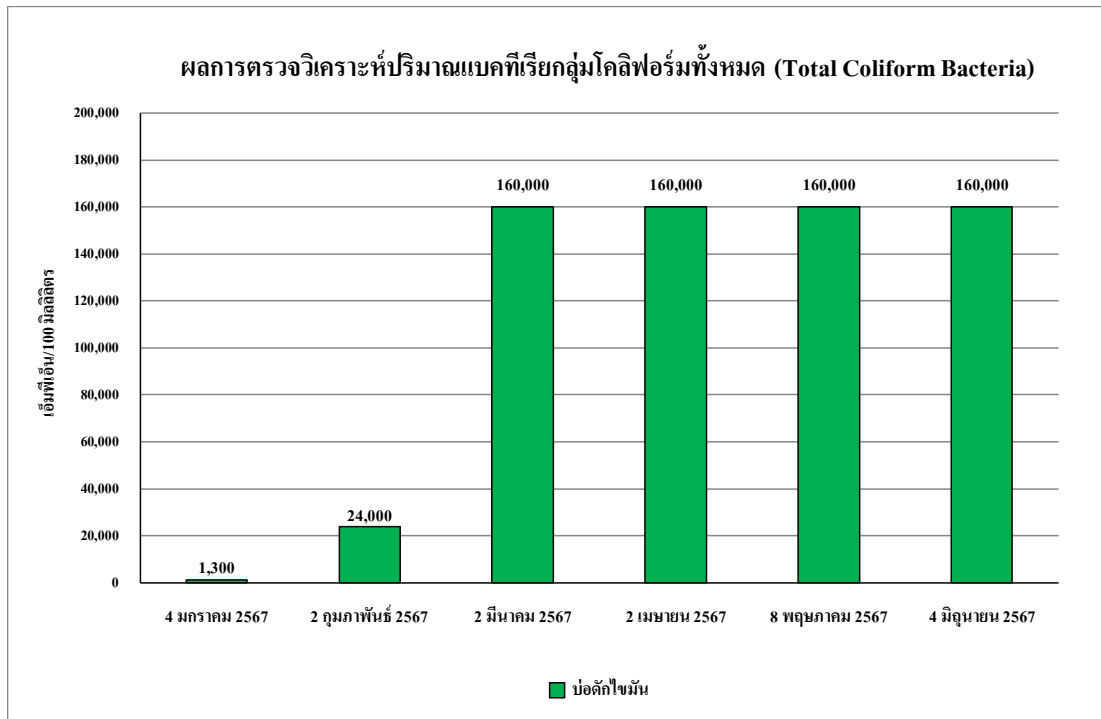
รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณบ่อตกไขมัน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



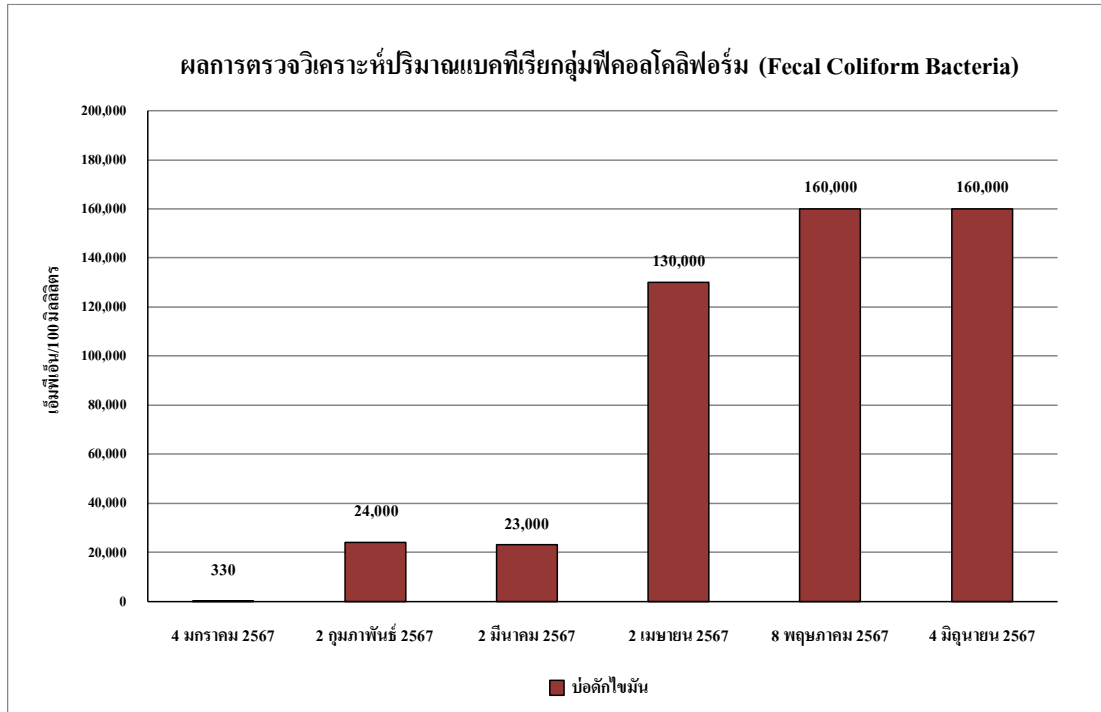
รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) บริเวณบ่อตกไขมัน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



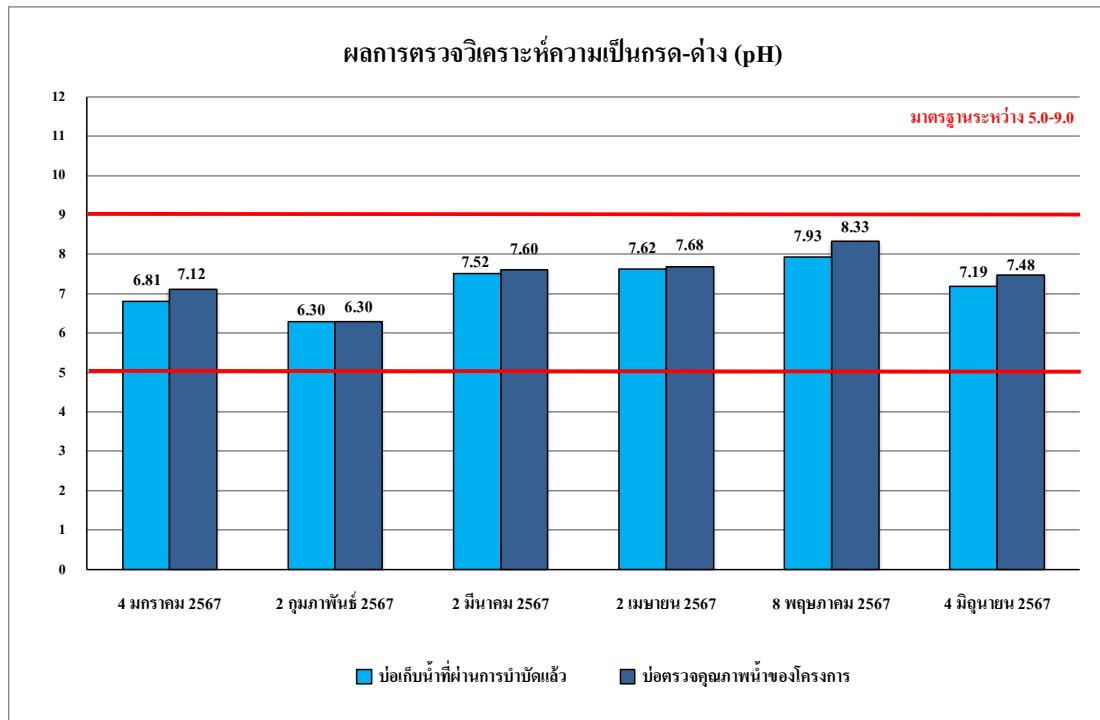
รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) บริเวณบ่อตกไขมัน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



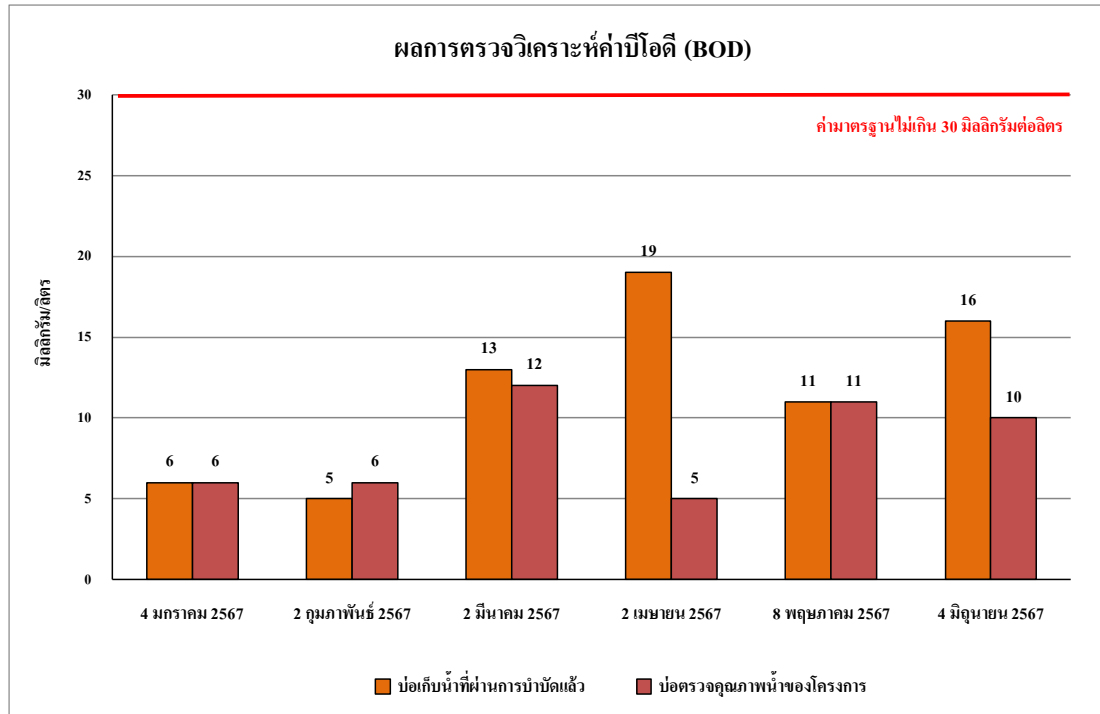
รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) บริเวณบ่อตกไขมัน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



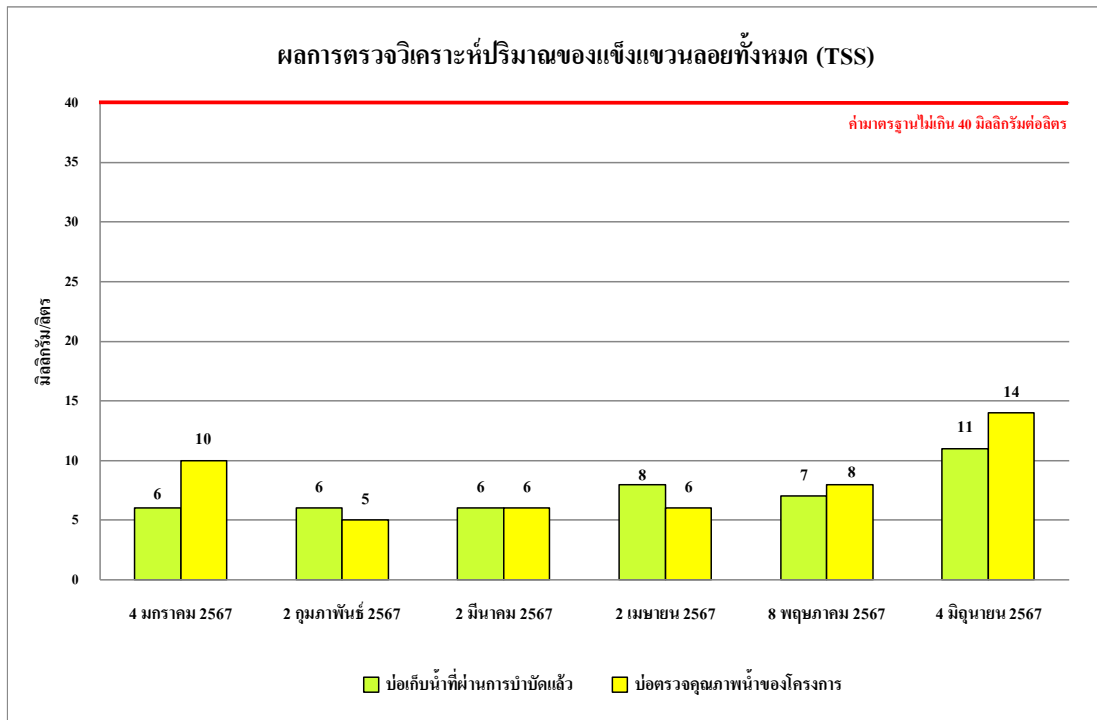
รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) บริเวณบ่อตกไขมัน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



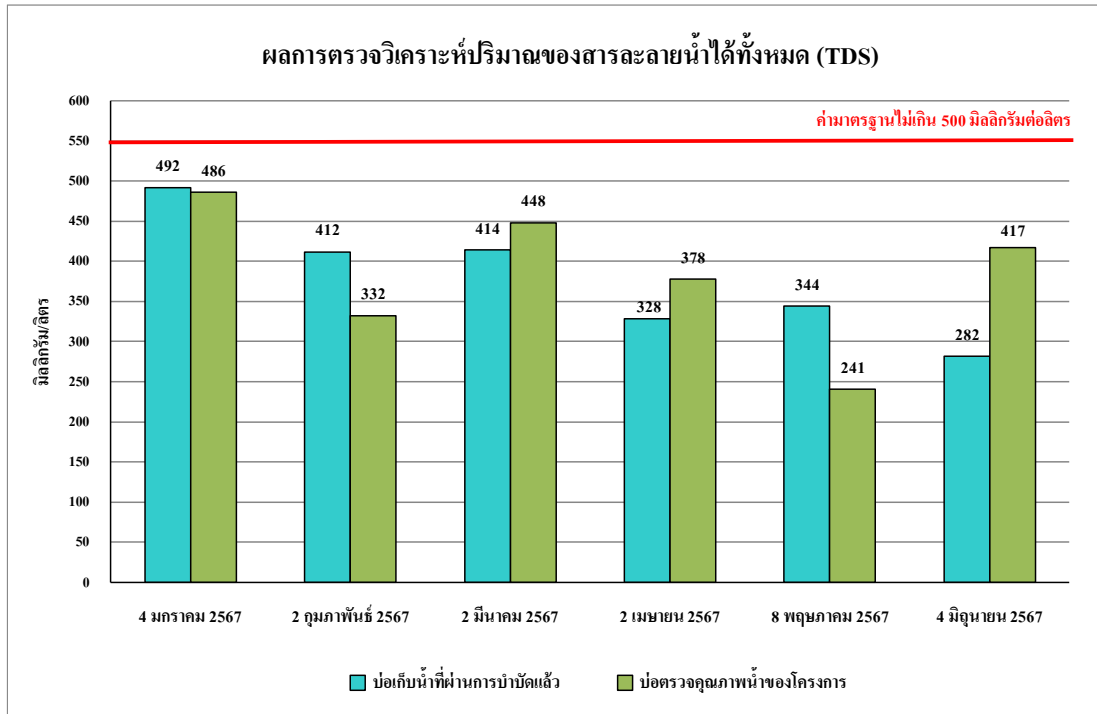
รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



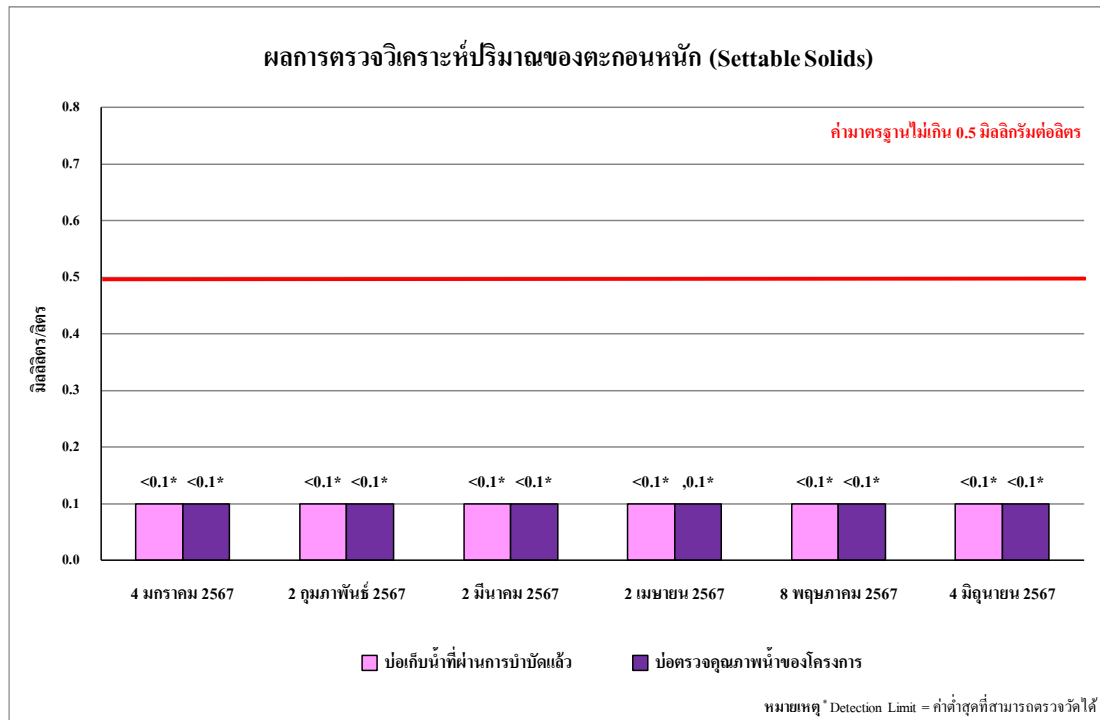
รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



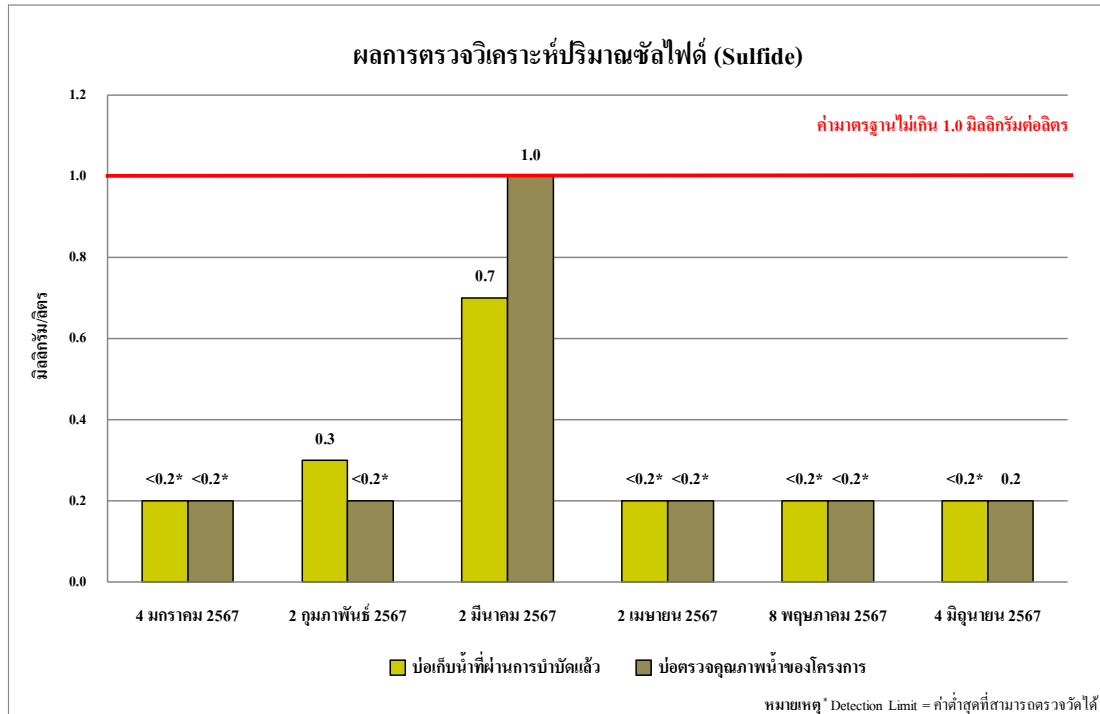
รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



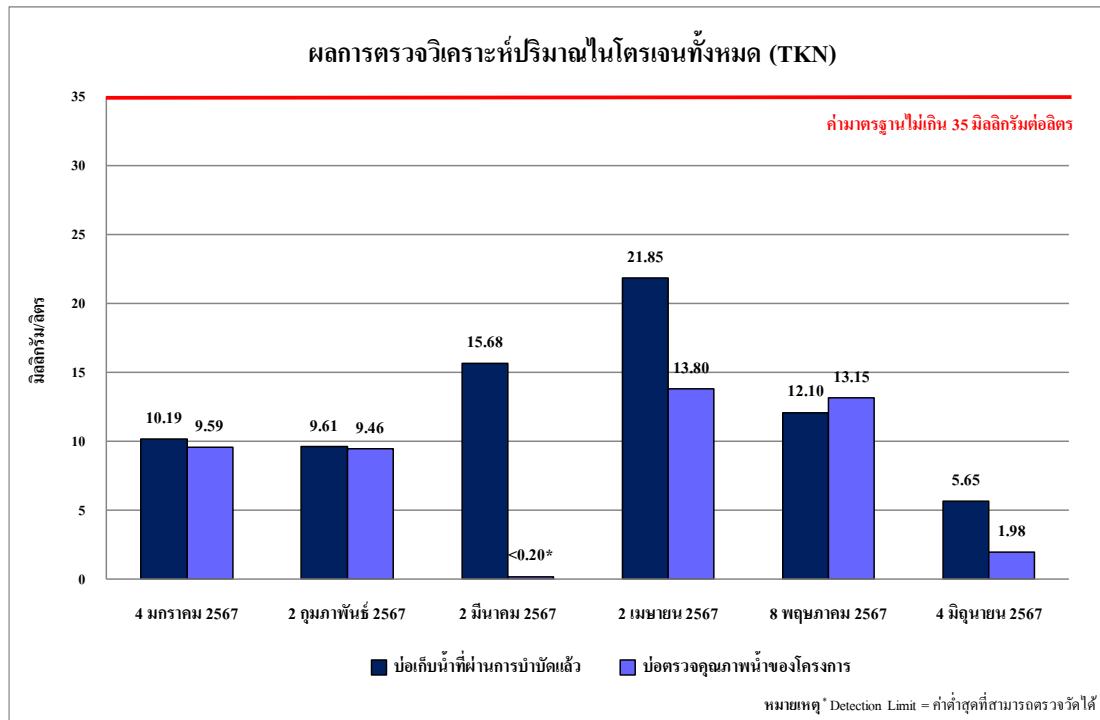
รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



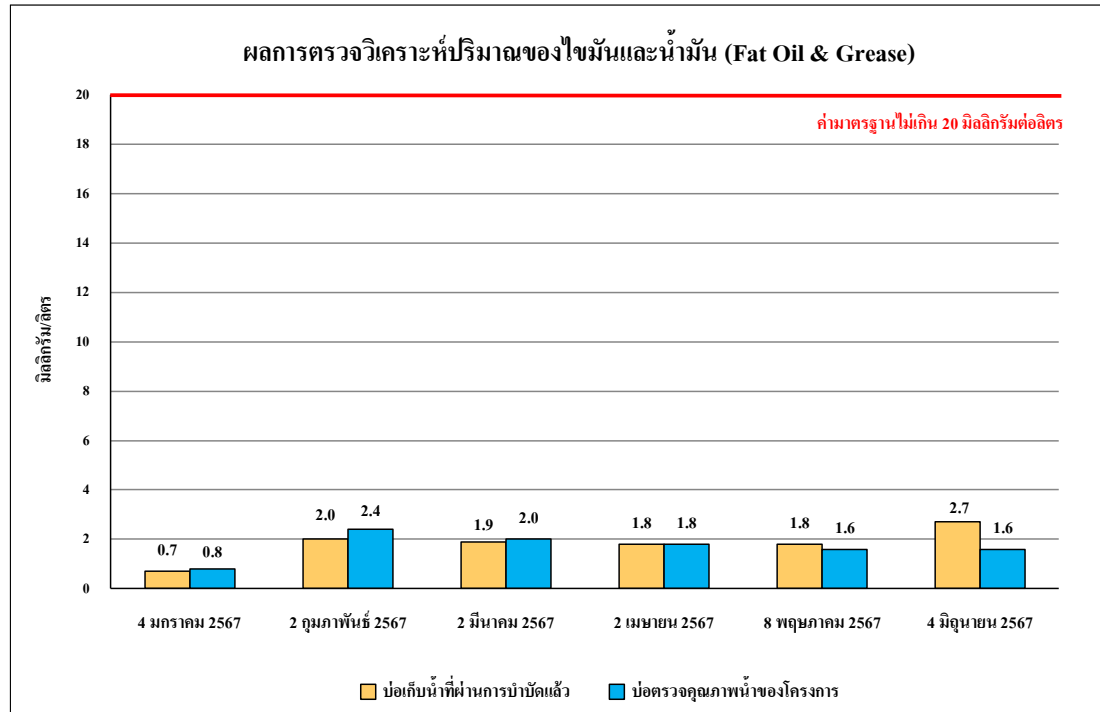
รูปที่ 4.4-15 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settable Solids) บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



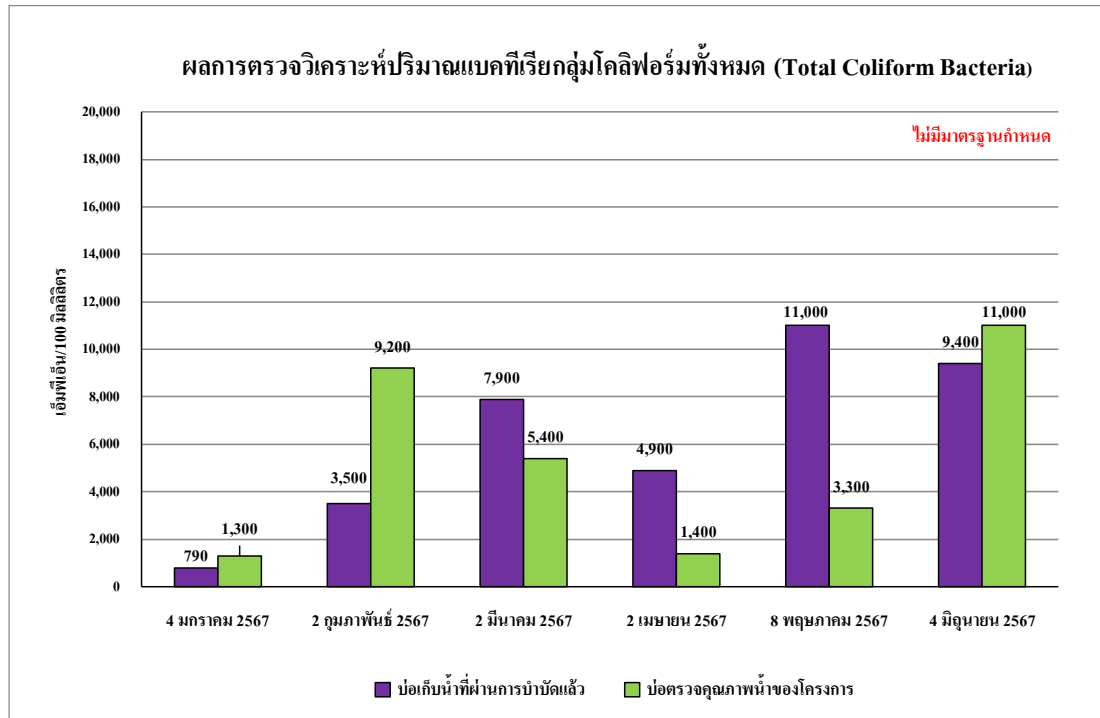
รูปที่ 4.4-16 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



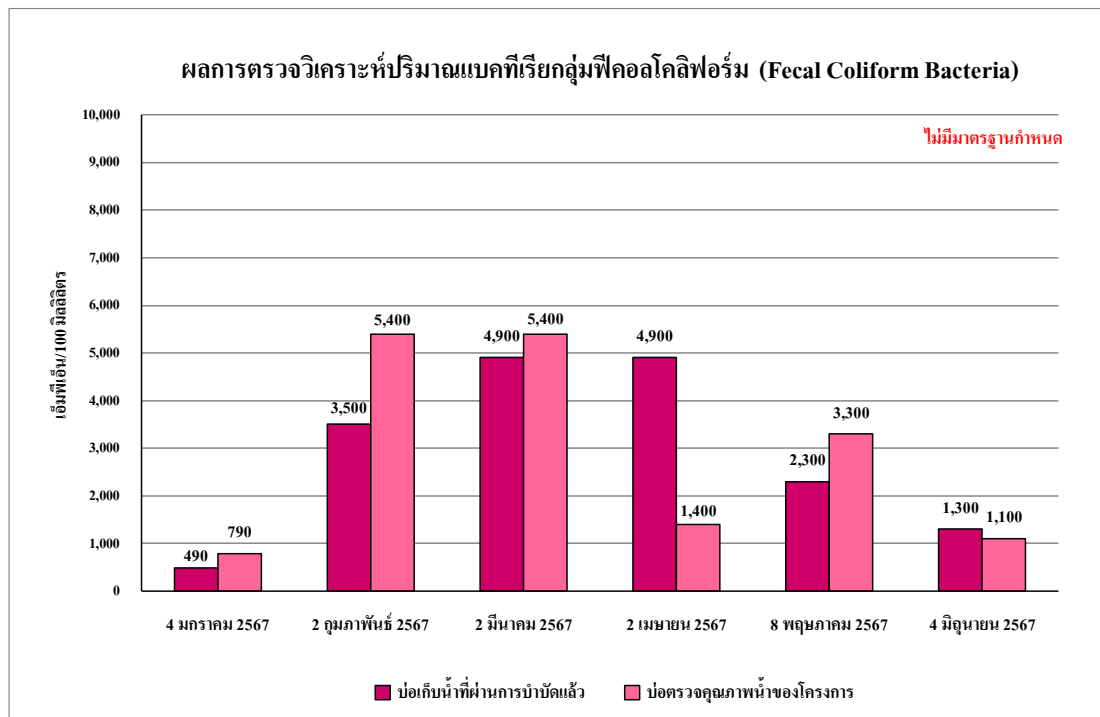
รูปที่ 4.4-17 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



รูปที่ 4.4-18 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



รูปที่ 4.4-19 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



รูปที่ 4.4-20 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2567

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2567 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 3 จุด ได้แก่ คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด (บ่อดักไขมัน) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อกักน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว) และคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (บ่อดักคุณภาพน้ำของโครงการ) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-4 ถึง ตารางที่ 4.4-6 รูปที่ 4.4-21 ถึง รูปที่ 4.4-40

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด (บ่อดักไขมัน) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	
		3 พฤศจิกายน 2566	4 ธันวาคม 2566
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.94	7.02
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	7	8
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	33	42
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	590 ^{1/}	448 ^{1/}
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มก./ล.	<0.1*	<0.1*
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	0.4	0.4
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	19.62	20.07
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	1.0	1.2
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	1.3×10^3	4.9×10^2
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	3.3×10^2	2.3×10^2

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

^{1/} TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำประปา)

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด (บ่อดักไขมัน) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					
		4 มกราคม 2567	2 กุมภาพันธ์ 2567	2 มีนาคม 2567	2 เมษายน 2567	8 พฤษภาคม 2567	4 มิถุนายน 2567
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.84	7.47	7.48	6.83	6.63	6.29
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	7	4	100	332	472	2,575
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	11	5	13	68	150	1,030
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มก./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	0.4	25.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	434 ^{2/}	130 ^{2/}	372 ^{2/}	348 ^{2/}	392 ^{2/}	442 ^{2/}
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	0.2	<0.2*	2.1	6.7	9.0	10.6
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	20.22	5.49	3.45	14.36	36.59	55.55
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	1.1	1.5	3.2	4.3	25.3	470.8
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	1.3×10^3	2.4×10^4	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	3.3×10^2	2.4×10^4	2.3×10^4	1.3×10^5	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

^{1/} TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำประปา)

ตารางที่ 4.4-5 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน
		3 พฤศจิกายน 2566	4 ธันวาคม 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.63	6.85	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	4	6	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	23	6	ไม่เกิน 40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	370 ^{2/}	438 ^{2/}	ไม่เกิน 500 ^{1/}
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มก./ล.	<0.1 [*]	<0.1 [*]	ไม่เกิน 0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	0.2	0.3	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	8.86	10.04	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	0.5	0.5	ไม่เกิน 20
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	2.4×10^3	1.7×10^3	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	1.3×10^3	1.7×10^3	-

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

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

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

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

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว)

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน
		4 มกราคม 2567	2 กุมภาพันธ์ 2567	2 มีนาคม 2567	2 เมษายน 2567	8 พฤษภาคม 2567	4 มิถุนายน 2567	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.81	6.30	7.52	7.62	7.93	7.19	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	6	5	13	19	11	16	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	6	6	6	8	7	11	ไม่เกิน 40
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มก./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 500 ^{1/}
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	498 ^{2/}	412 ^{2/}	414 ^{2/}	328 ^{2/}	344 ^{2/}	282 ^{2/}	ไม่เกิน 0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	0.3	0.7	<0.2*	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	10.19	9.61	15.68	21.85	12.10	5.65	ไม่เกิน 35
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มก./ล.	0.7	2.0	1.9	1.8	1.8	2.7	ไม่เกิน 20
แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	7.9 x 10 ²	3.5 x 10 ³	7.9 x 10 ³	4.9 x 10 ³	1.1 x 10 ⁴	9.4 x 10 ³	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	4.9 x 10 ²	3.5 x 10 ³	4.9 x 10 ³	4.9 x 10 ³	2.3 x 10 ³	1.3 x 10 ³	-

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

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

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

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

ตารางที่ 4.4-6 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ บริเวณคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (บ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ) ระหว่างเดือน พฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน
		3 พฤศจิกายน 2566	4 ธันวาคม 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.56	6.78	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	3	5	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	6	5	ไม่เกิน 40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	411 ^{2/}	424 ^{2/}	ไม่เกิน 500 ^{1/}
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มก./ล.	<0.1 [*]	<0.1 [*]	ไม่เกิน 0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2 [*]	<0.2 [*]	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	9.32	7.54	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	0.8	0.9	ไม่เกิน 20
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	7.9×10^2	1.3×10^3	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	7.9×10^2	7.9×10^2	-

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

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

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

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

ตารางที่ 4.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (บ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ)

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2567

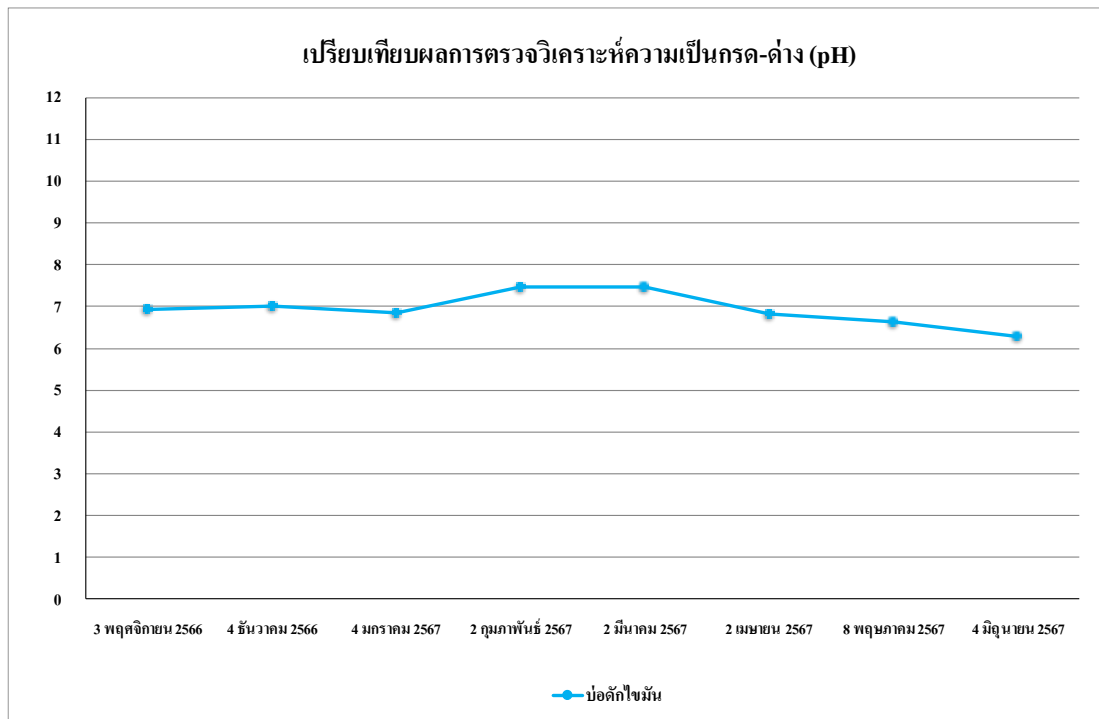
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน
		4 มกราคม 2567	2 กุมภาพันธ์ 2567	2 มีนาคม 2567	2 เมษายน 2567	8 พฤษภาคม 2567	4 มิถุนายน 2567	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.12	6.30	7.60	7.68	8.33	7.48	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	6	6	12	5	11	10	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	10	5	6	6	8	14	ไม่เกิน 40
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มก./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 500 ^{1/}
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	486 ^{2/}	332 ^{2/}	448 ^{2/}	378 ^{2/}	241 ^{2/}	417 ^{2/}	ไม่เกิน 0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<0.2*	1.0	<0.2*	<0.2*	0.2	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	9.59	9.46	<0.20*	13.80	13.15	1.98	ไม่เกิน 35
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มก./ล.	0.8	2.4	2.0	1.8	1.6	1.6	ไม่เกิน 20
แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	1.3 x 10 ³	9.2 x 10 ³	5.4 x 10 ³	1.4 x 10 ³	3.3 x 10 ³	1.1 x 10 ⁴	-
แบคทีเรียกลุ่ม ฟิคอล โคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	7.9 x 10 ²	5.4 x 10 ³	5.4 x 10 ³	1.4 x 10 ³	3.3 x 10 ³	1.1 x 10 ³	-

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

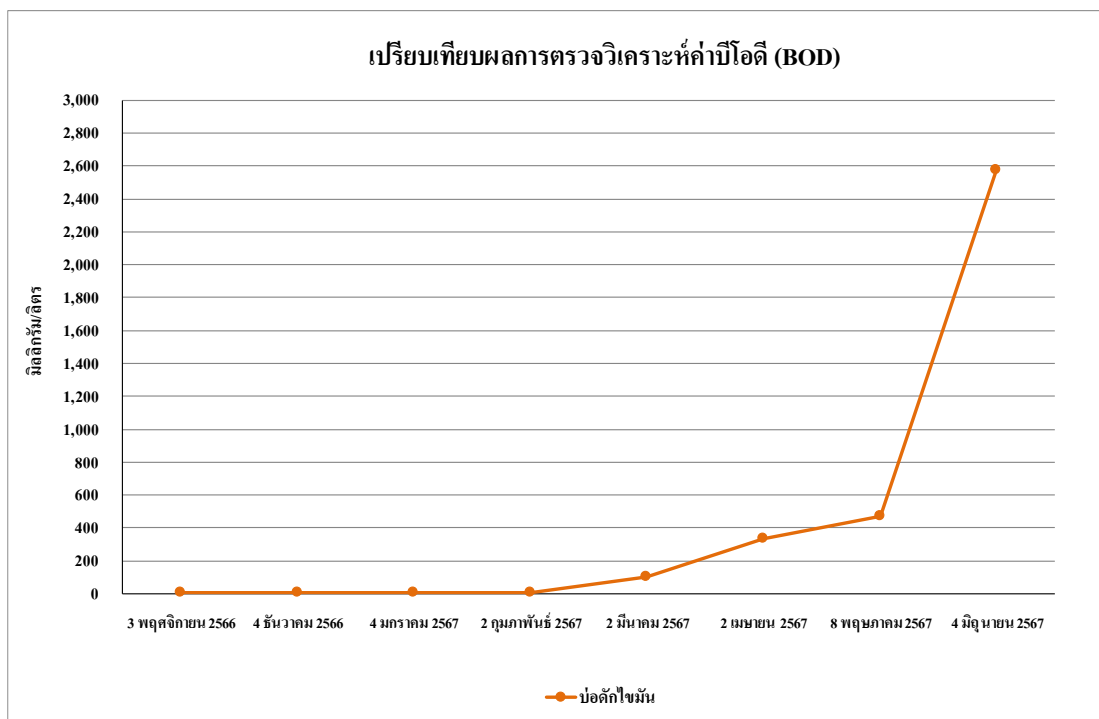
หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

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

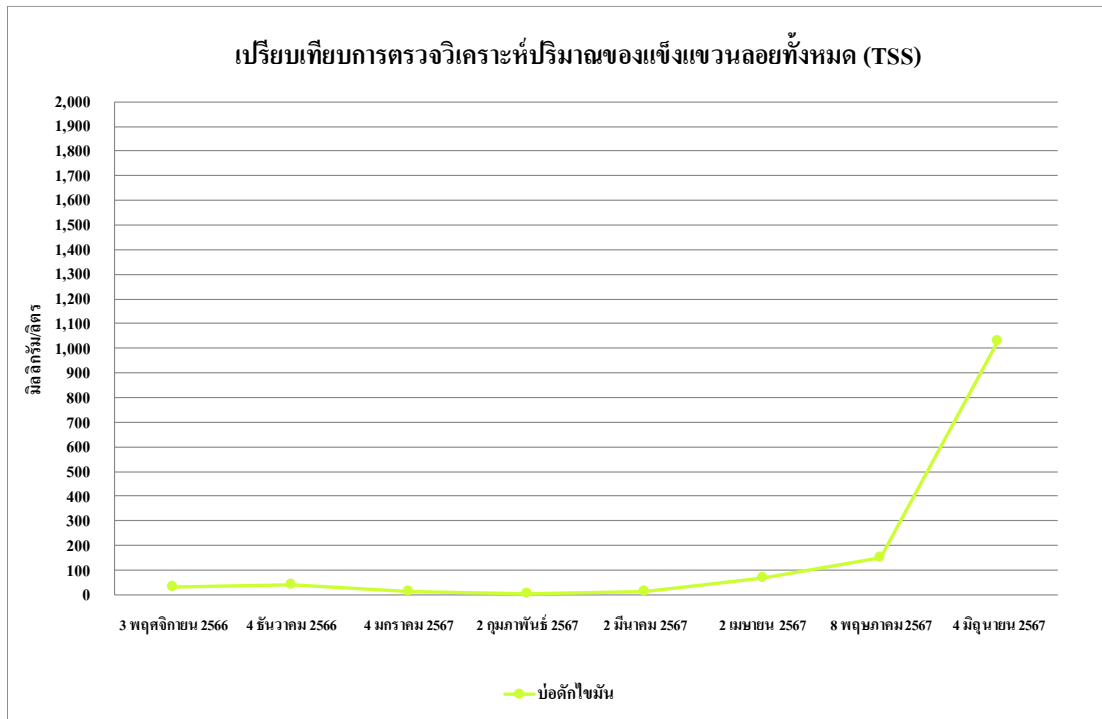
^{2/} TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำประปา)



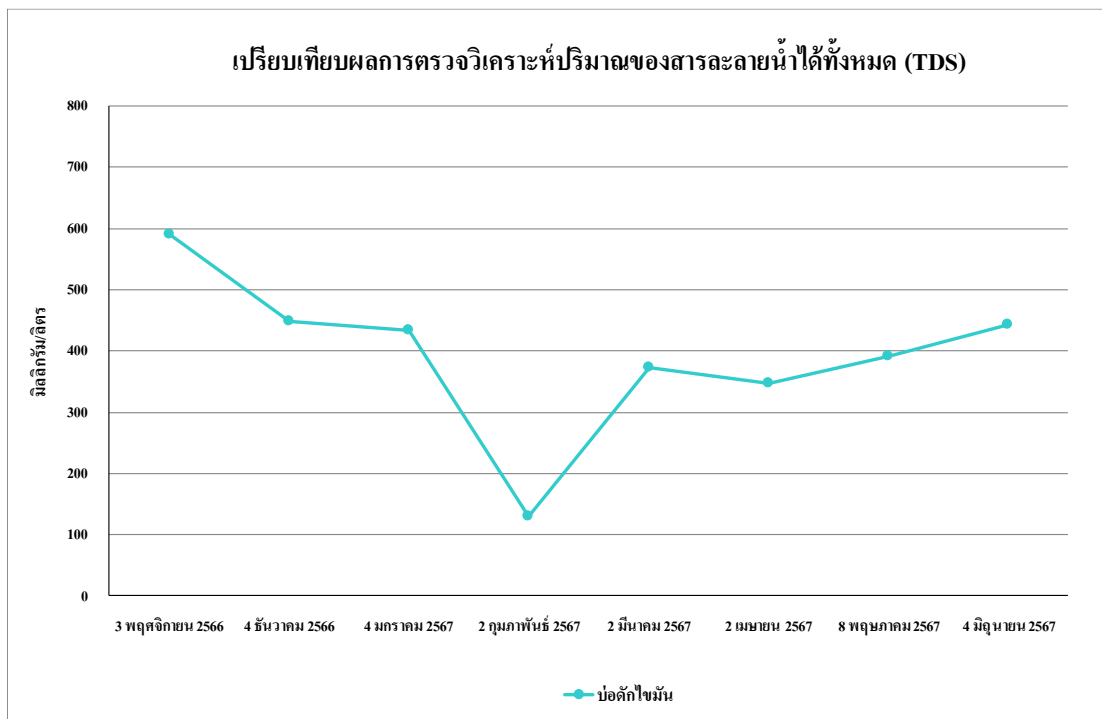
รูปที่ 4.1-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บริเวณบ่อตกไขมัน
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2567



รูปที่ 4.1-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) บริเวณบ่อตกไขมัน
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2567



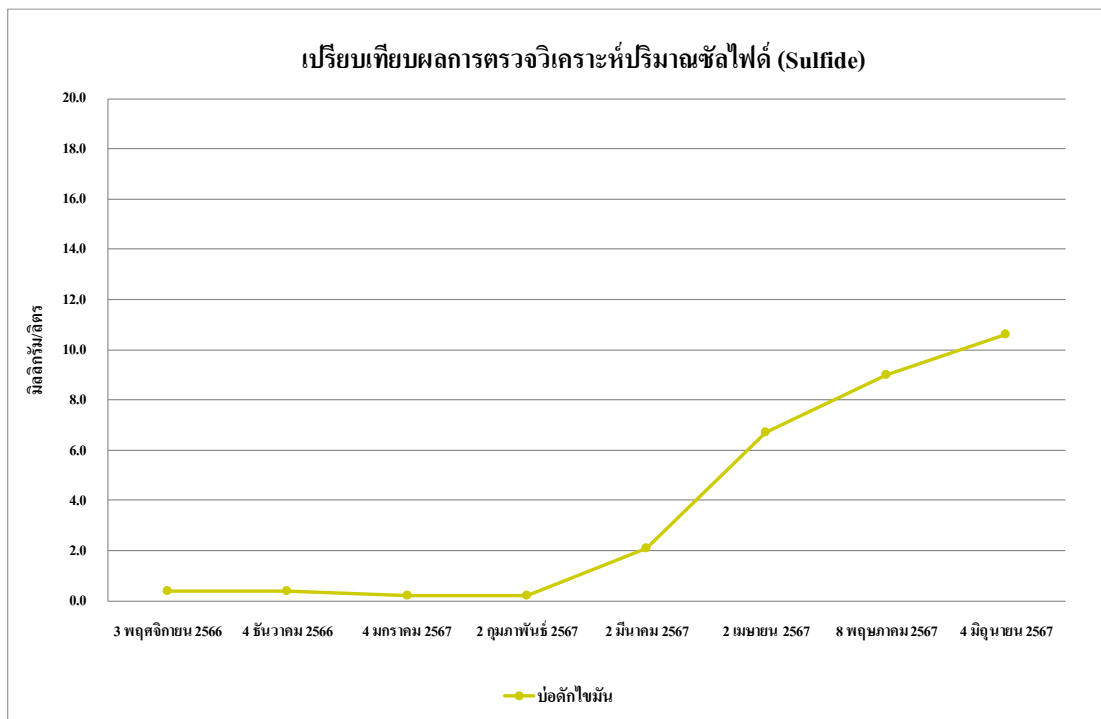
รูปที่ 4.1-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) บริเวณบ่อคักไข่มัน ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2567



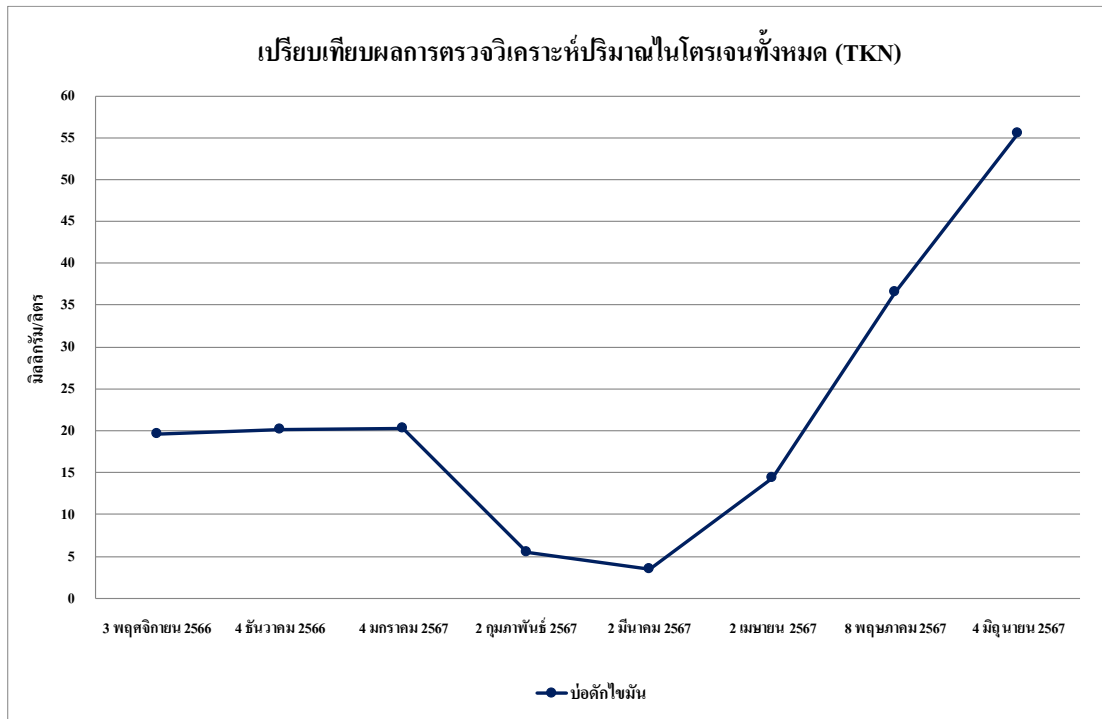
รูปที่ 4.1-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) บริเวณบ่อคักไข่มัน ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2567



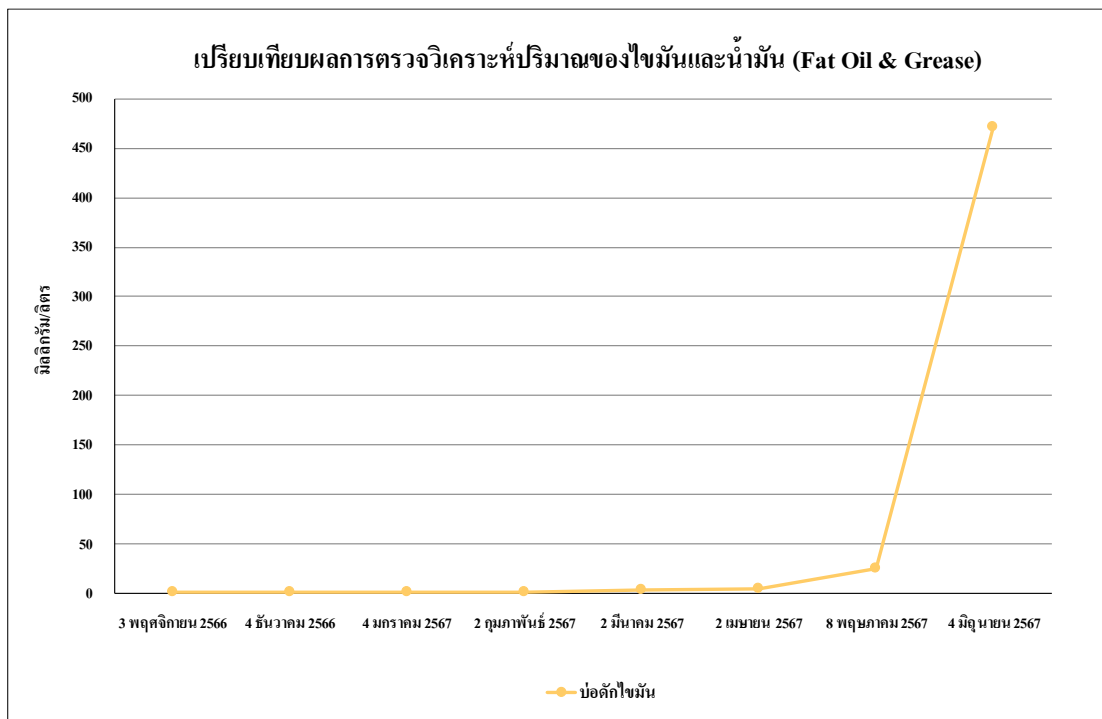
รูปที่ 4.1-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) บริเวณบ่อตกไขมัน ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2567



รูปที่ 4.1-26 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณบ่อตกไขมัน ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2567



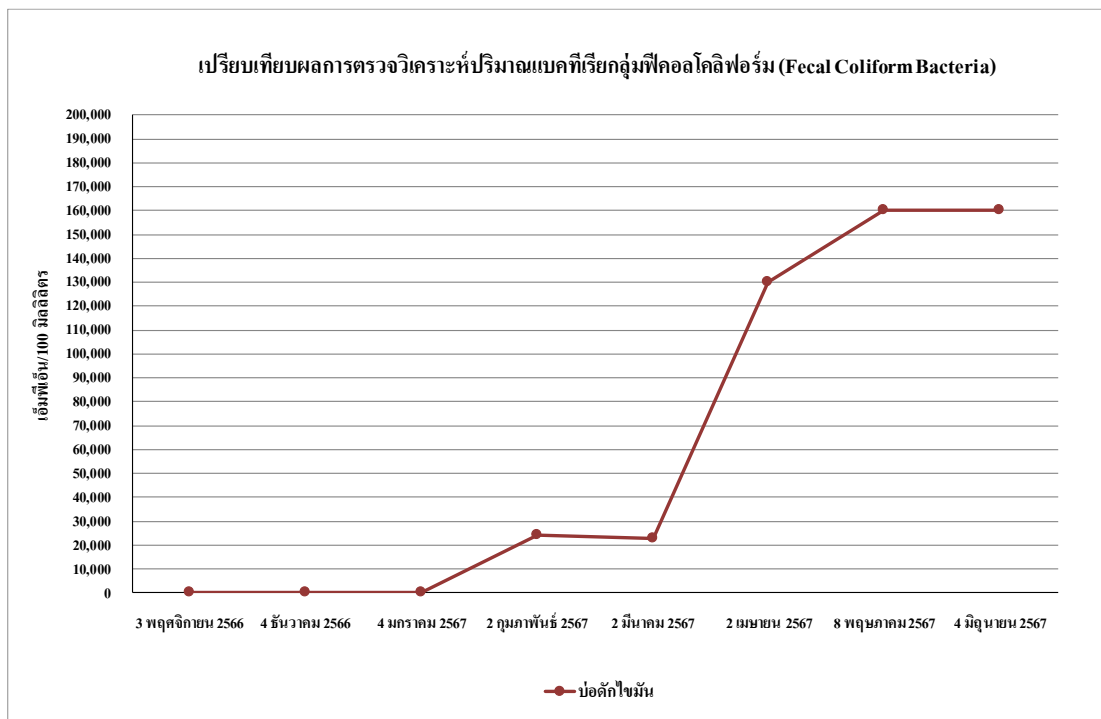
รูปที่ 4.1-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) บริเวณบ่อคักไขมัน ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2567



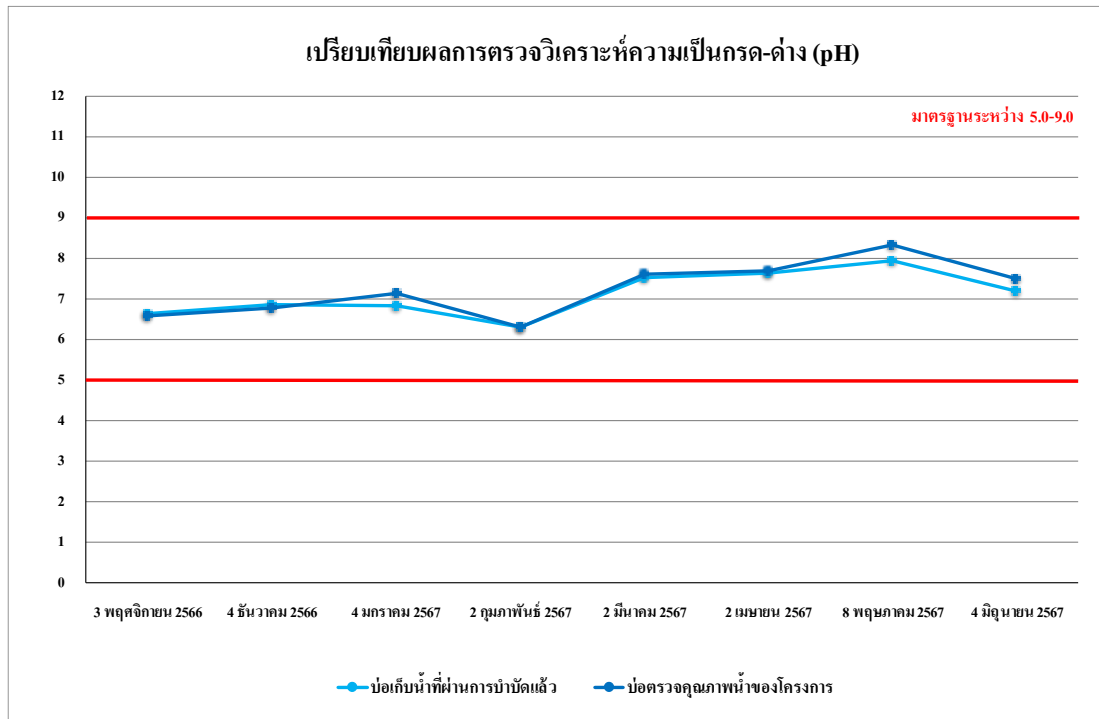
รูปที่ 4.1-28 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) บริเวณบ่อคักไขมัน ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2567



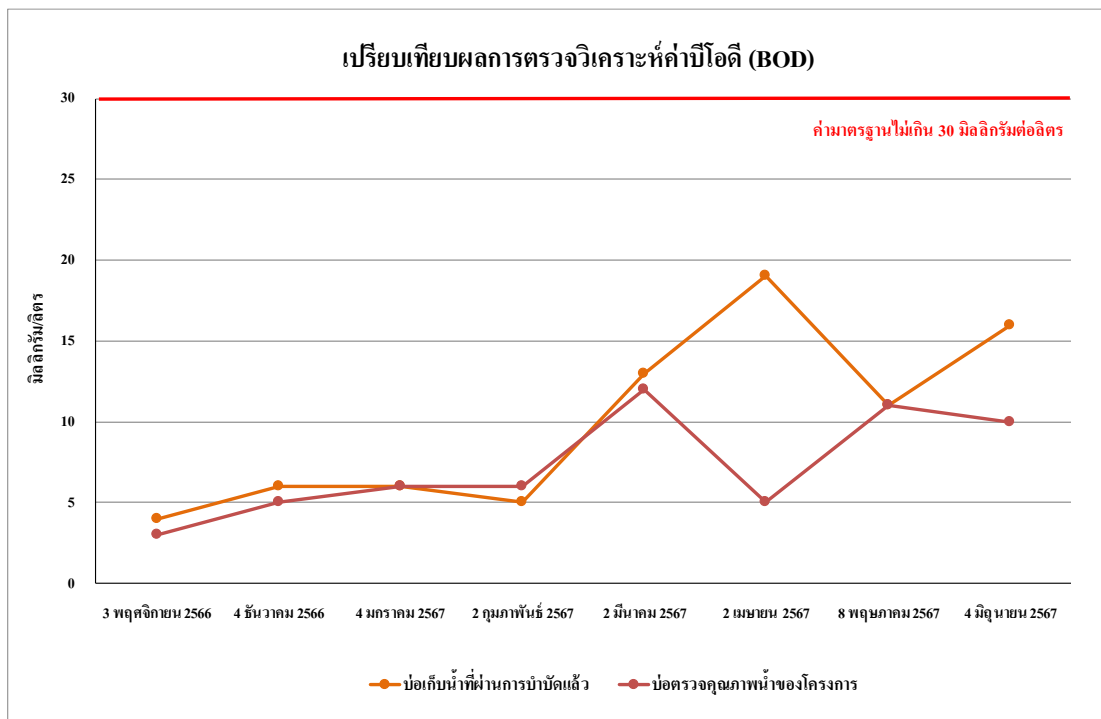
รูปที่ 4.1-29 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) บริเวณบ่อดักไขมัน ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2567



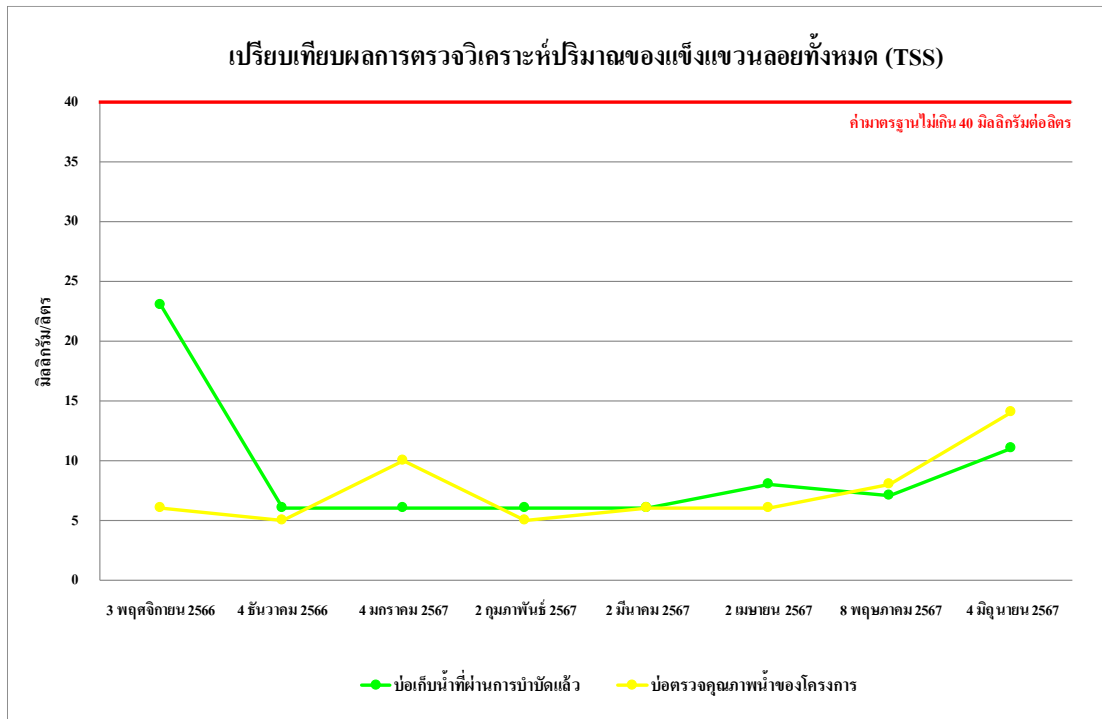
รูปที่ 4.1-30 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) บริเวณบ่อดักไขมัน ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2567



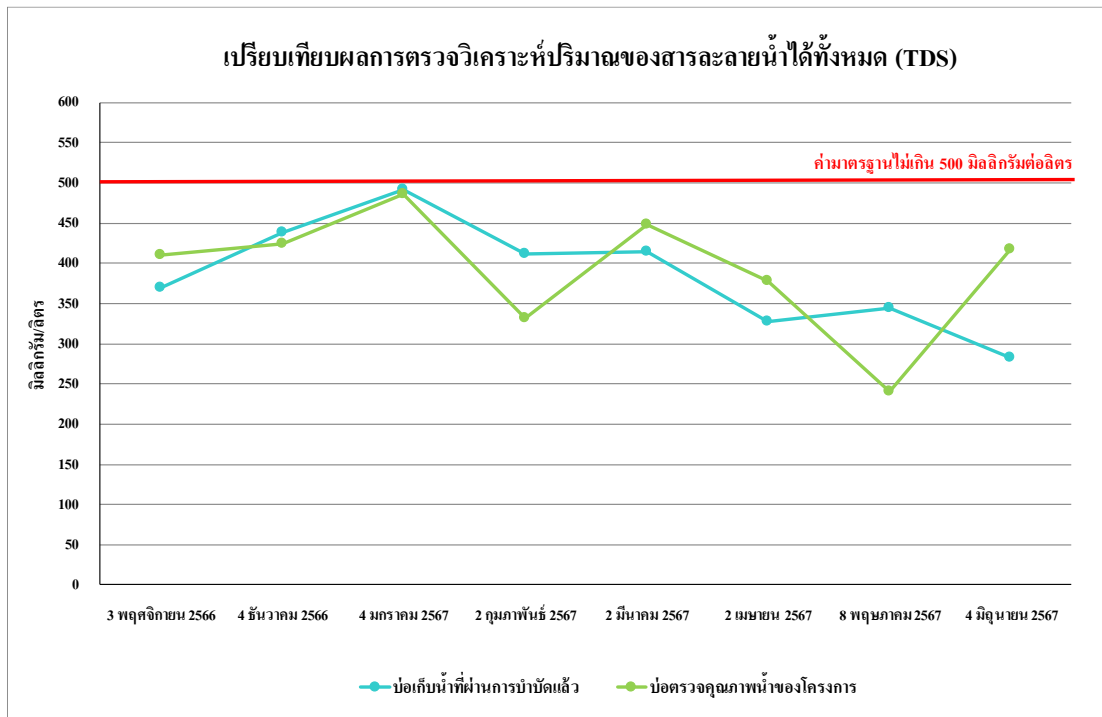
รูปที่ 4.1-31 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2567



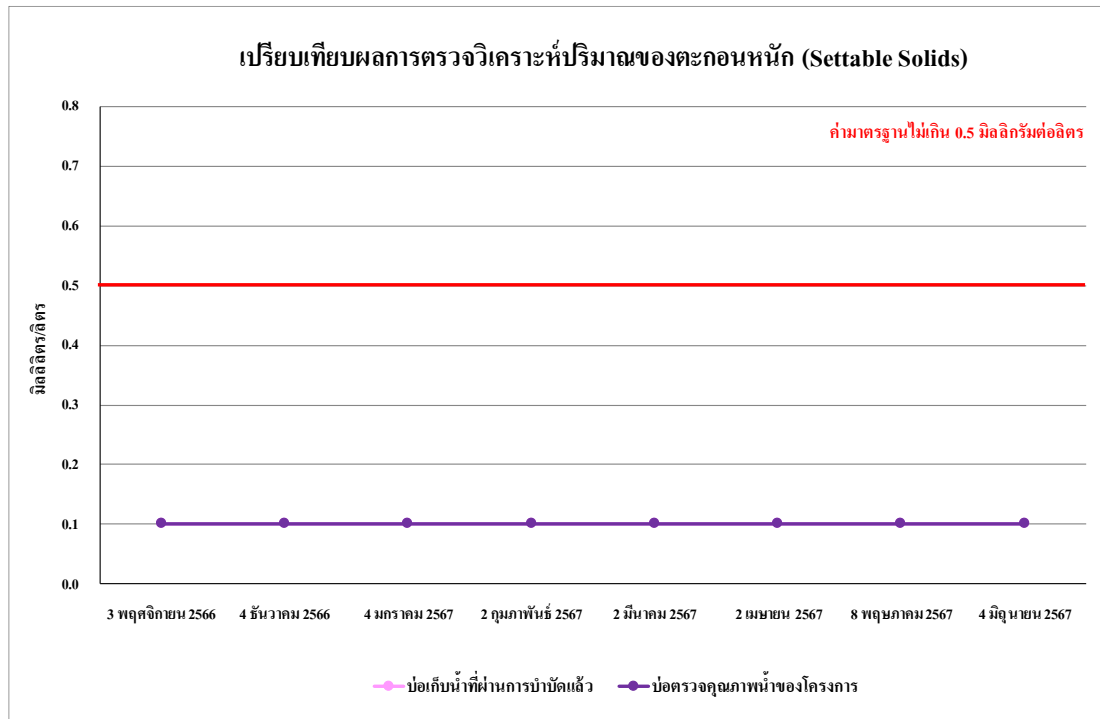
รูปที่ 4.1-32 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2567



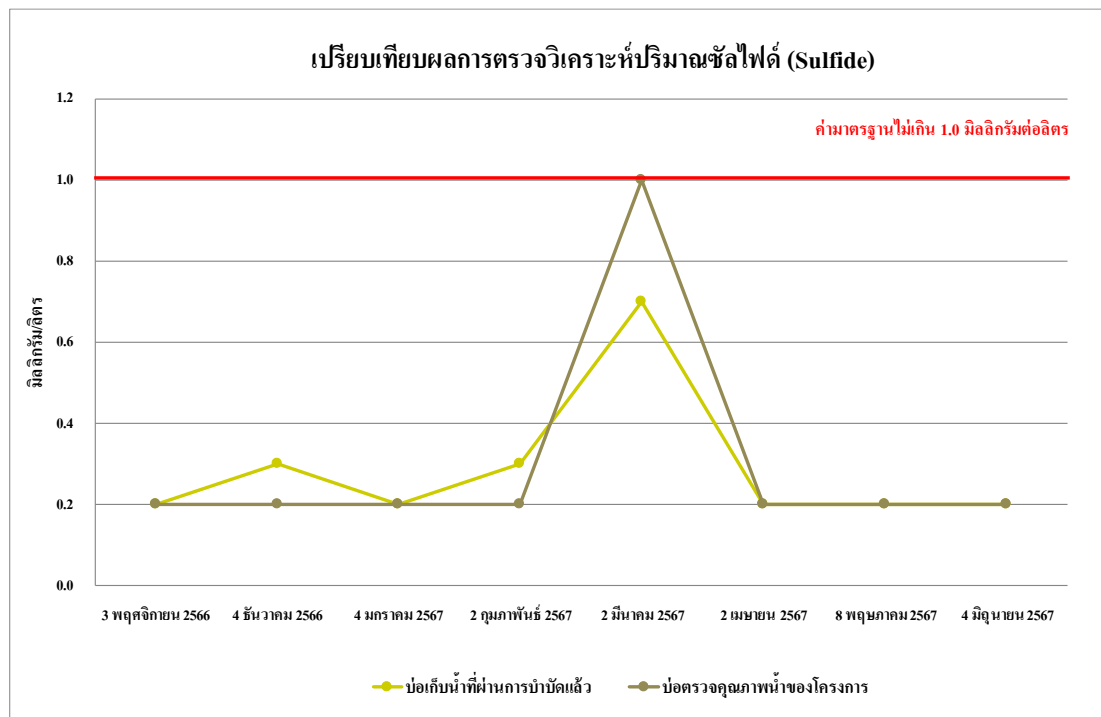
รูปที่ 4.1-33 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2567



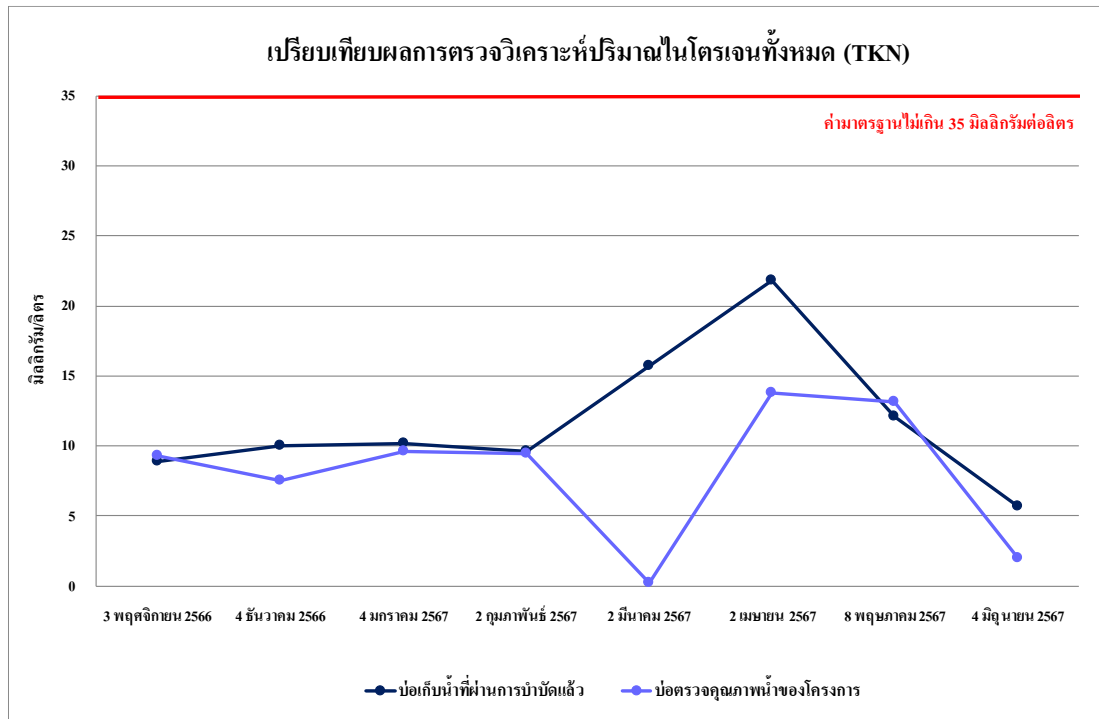
รูปที่ 4.1-34 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2567



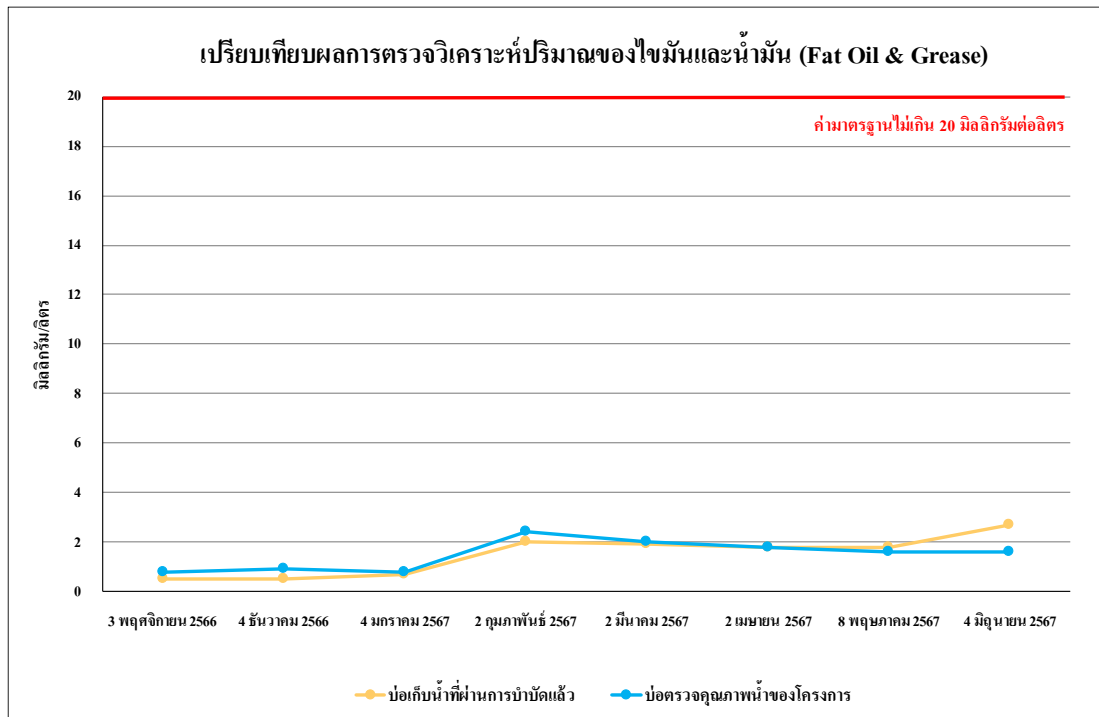
รูปที่ 4.1-35 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settable Solids) บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2567



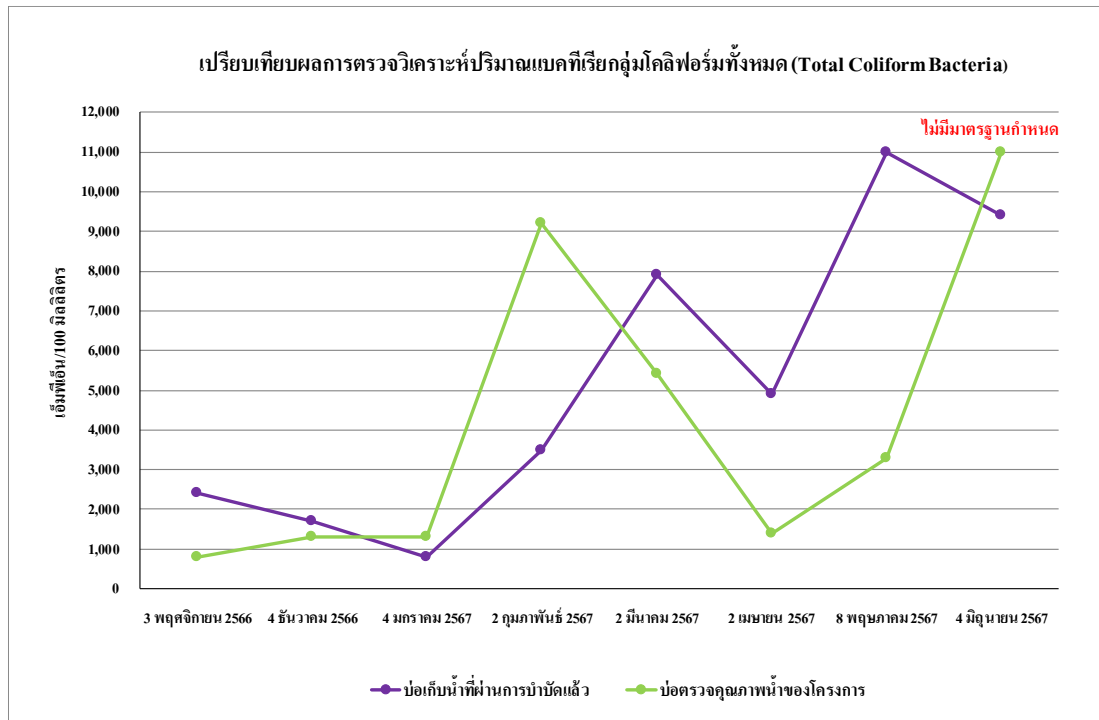
รูปที่ 4.1-36 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2567



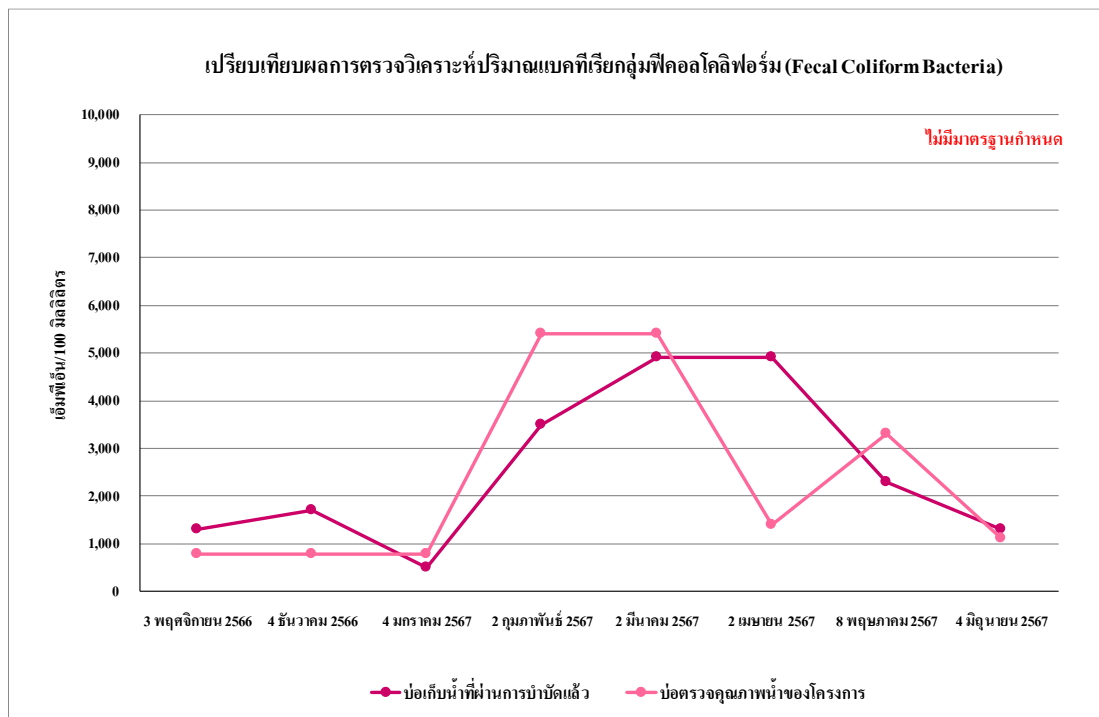
รูปที่ 4.1-37 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2567



รูปที่ 4.1-38 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2567



รูปที่ 4.1-39 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2567



รูปที่ 4.1-40 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2567

4.4.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

4.4.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จำนวน 4 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 สระว่ายน้ำ Indoor ส่วนต้น จุดที่ 2 สระว่ายน้ำ Indoor ส่วนลึก จุดที่ 3 สระว่ายน้ำ Outdoor ส่วนต้น จุดที่ 4 สระว่ายน้ำ Outdoor ส่วนลึก ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวัน วันละ 2 ครั้ง คือ ก่อนเปิดให้บริการและหลังปิดบริการในดัชนี ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และ คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) โดยดัชนี ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ในช่วง 7.1-7.6 และคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) อยู่ในช่วง 1.1 - 1.5 ppm แสดงดังภาพผนวกที่ 7 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งในดัชนี ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) และดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในดัชนี คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) ความเป็นด่าง (Alkalinity) ความกระด้าง (Calcium hardness) กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) คลอไรด์ (Chloride) ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน แสดงผลการตรวจวัดดัง ตารางที่ 4.4-7 ถึง ตารางที่ 4.4-9 รูปที่ 4.4-41 ถึง รูปที่ 4.4-49 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ แสดงดังภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำ Indoor

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด			
	สระว่ายน้ำส่วนต้น		สระว่ายน้ำส่วนลึก	
	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
4 มกราคม 2567	ND	ND	ND	ND
2 กุมภาพันธ์ 2567	ND	ND	ND	ND
2 มีนาคม 2567	ND	ND	ND	ND
2 เมษายน 2567	ND	ND	ND	ND
8 พฤษภาคม 2567	ND	ND	ND	ND
4 มิถุนายน 2567	ND	ND	ND	ND
มาตรฐาน	ไม่เกิน 10	ต้องไม่พบ	ไม่เกิน 10	ต้องไม่พบ

มาตรฐาน ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ ND = Not-Detected (ตรวจไม่พบ)

ตารางที่ 4.4-8 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำ Outdoor

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด			
	สระว่ายน้ำส่วนต้น		สระว่ายน้ำส่วนลึก	
	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
4 มกราคม 2567	ND	ND	ND	ND
2 กุมภาพันธ์ 2567	ND	ND	ND	ND
2 มีนาคม 2567	ND	ND	ND	ND
2 เมษายน 2567	ND	ND	ND	ND
8 พฤษภาคม 2567	ND	ND	ND	ND
4 มิถุนายน 2567	ND	ND	ND	ND
มาตรฐาน	ไม่เกิน 10	ต้องไม่พบ	ไม่เกิน 10	ต้องไม่พบ

มาตรฐาน ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ ND = Not-Detected (ตรวจไม่พบ)

ตารางที่ 4.4-9 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐาน
		4 มิถุนายน 2567				
		สระว่ายน้ำ Indoor		สระว่ายน้ำ Outdoor		
		จุดที่ 1 ส่วนต้น	จุดที่ 2 ส่วนลึก	จุดที่ 1 ส่วนต้น	จุดที่ 2 ส่วนลึก	
Combined Chlorine	ppm	0.10**	0.20**	<0.01*	0.04**	0.5-1.0
Alkalinity	ppm	106.82**	106.38**	69.76**	69.76**	80-100
Chloride	ppm	1,503**	1,418**	1,041**	1,032**	< 600
Calcium Hardness	ppm	36**	37**	43**	44**	250-600
Cyanuric Acid***	ppm	0.10**	0.20**	23.00**	23.00**	30-60

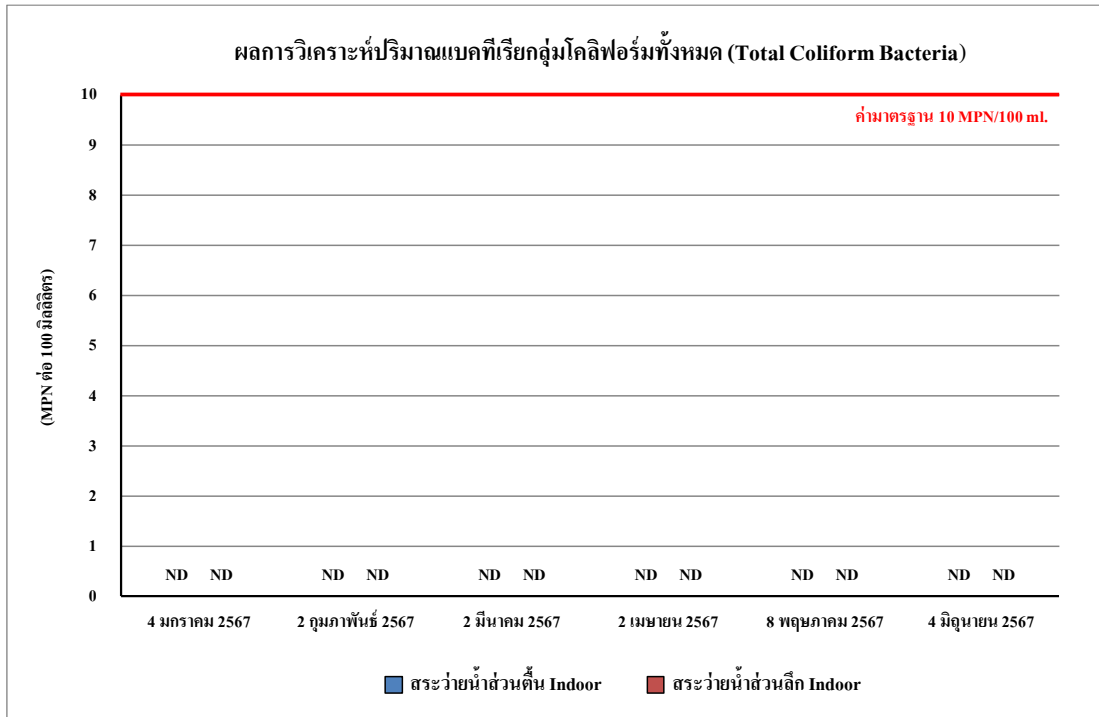
มาตรฐาน กำหนดมาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

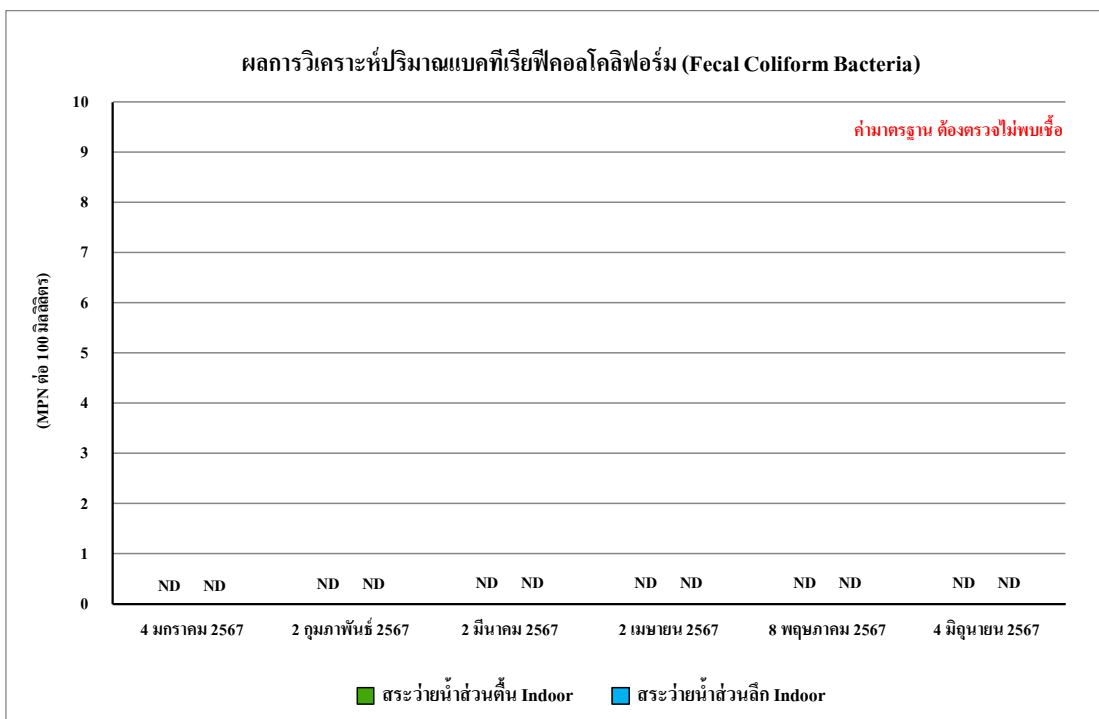
** ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

*** วิเคราะห์โดยบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

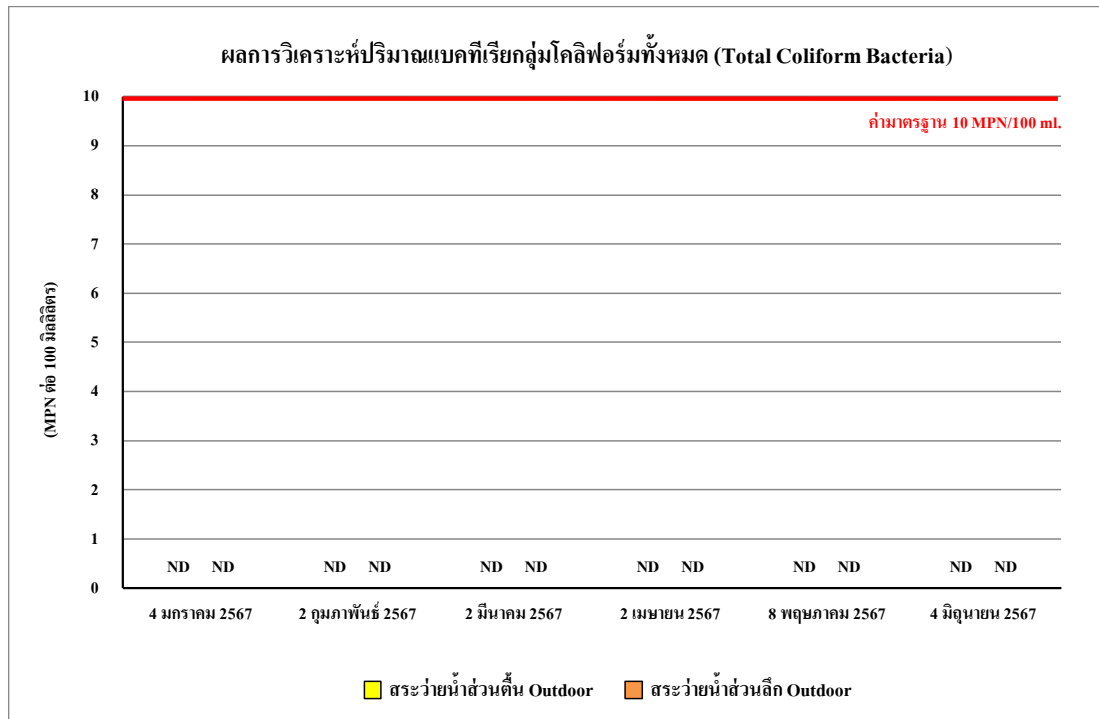
ND = Not Detected ตรวจไม่พบ



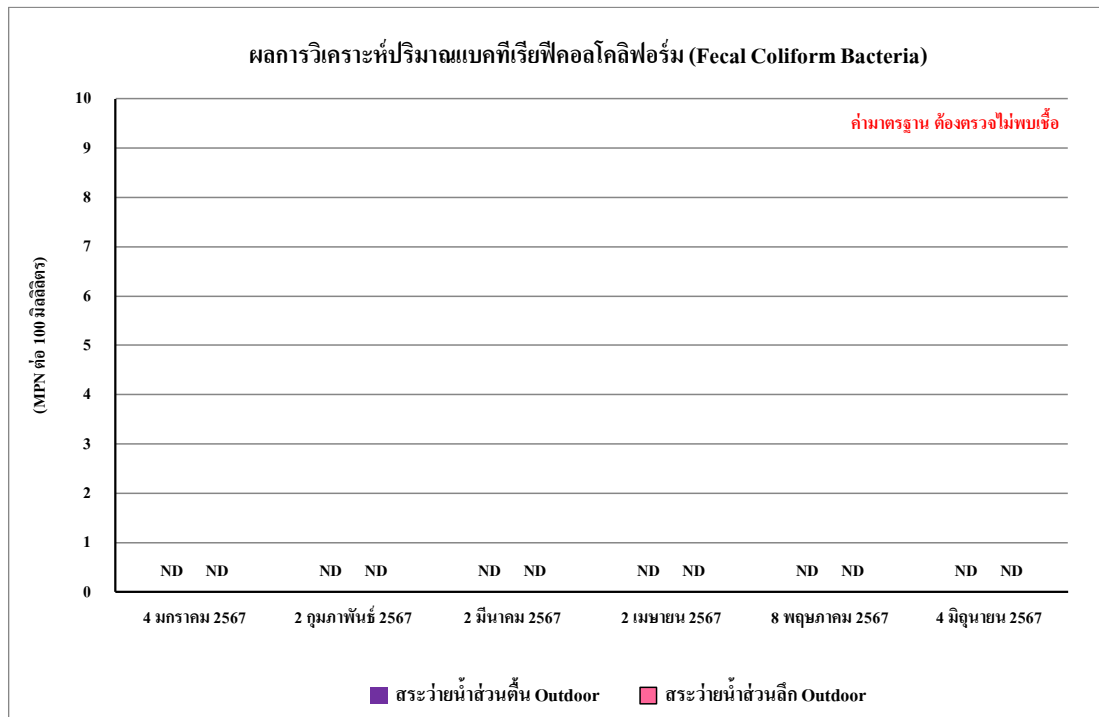
รูปที่ 4.4-41 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)
บริเวณสระว่ายน้ำ Indoor ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



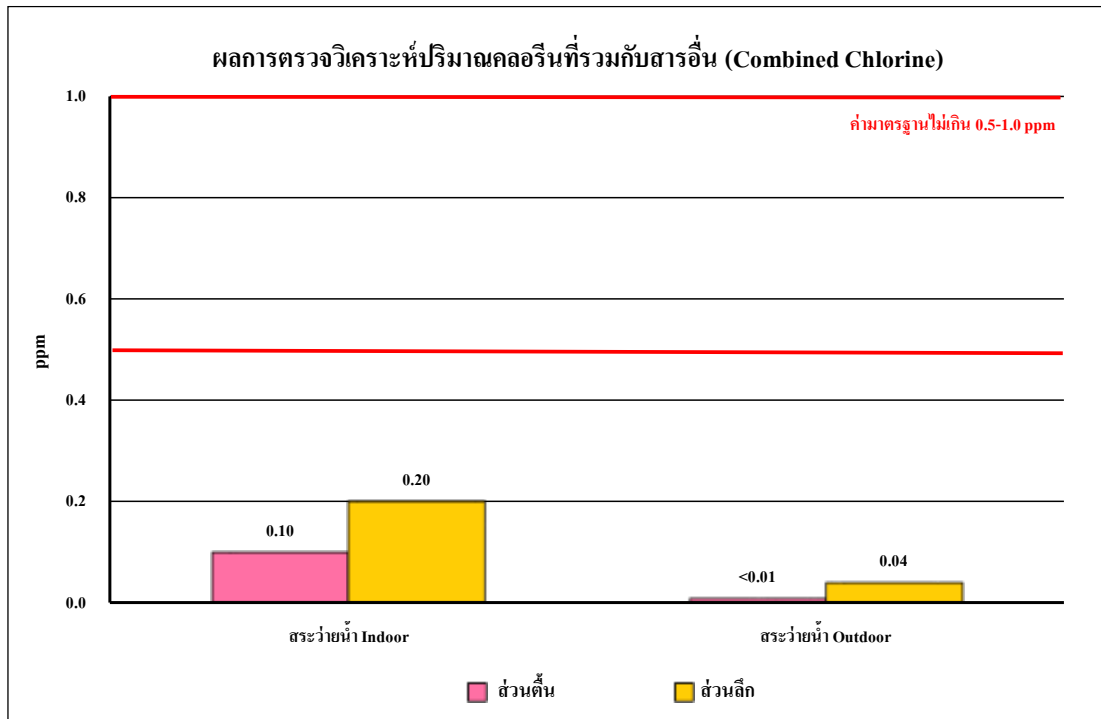
รูปที่ 4.4-42 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB)
บริเวณสระว่ายน้ำ Indoor ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



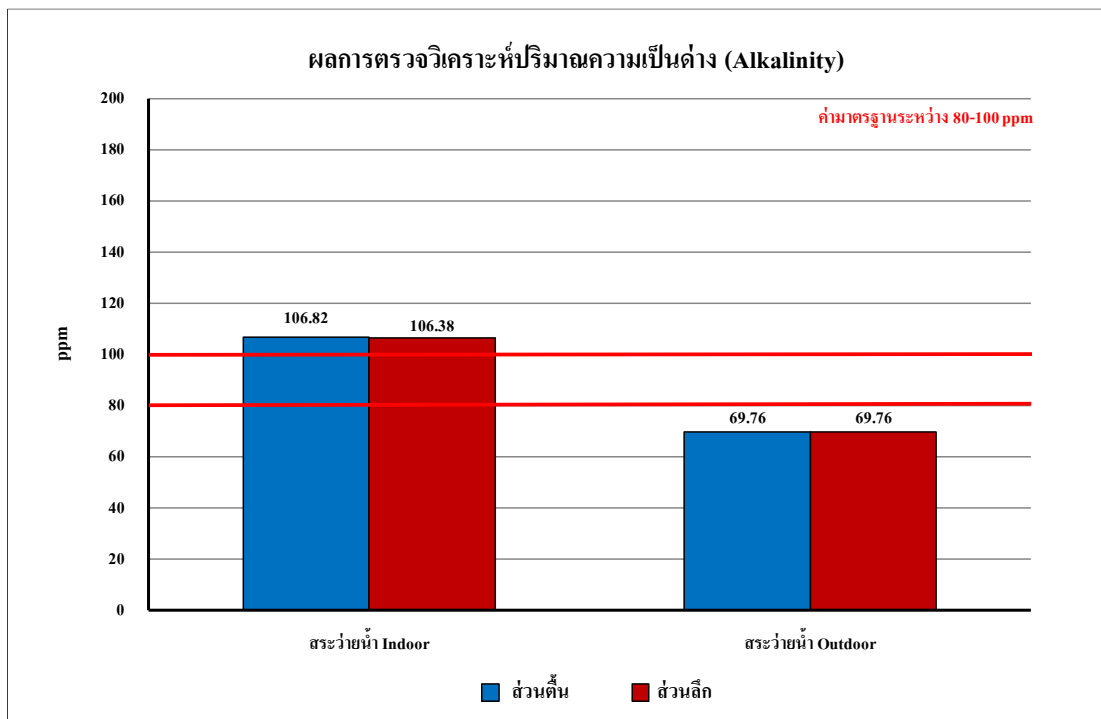
รูปที่ 4.4-43 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)
บริเวณสระว่ายน้ำ Outdoor ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



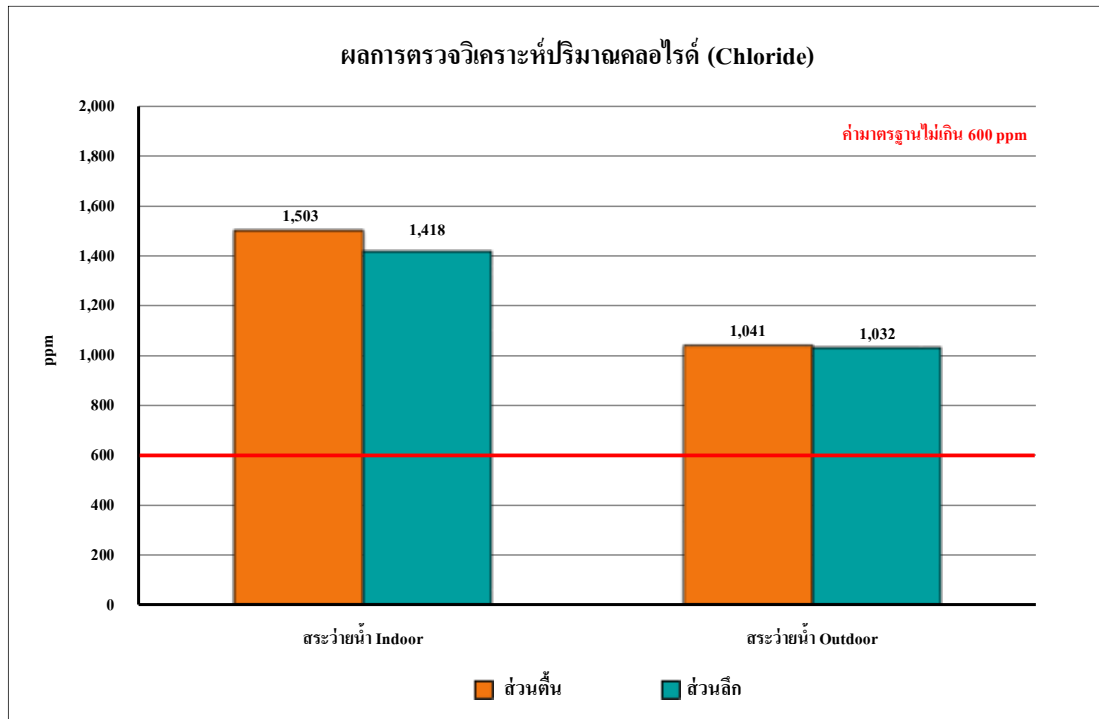
รูปที่ 4.4-44 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)
บริเวณสระว่ายน้ำ Outdoor ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



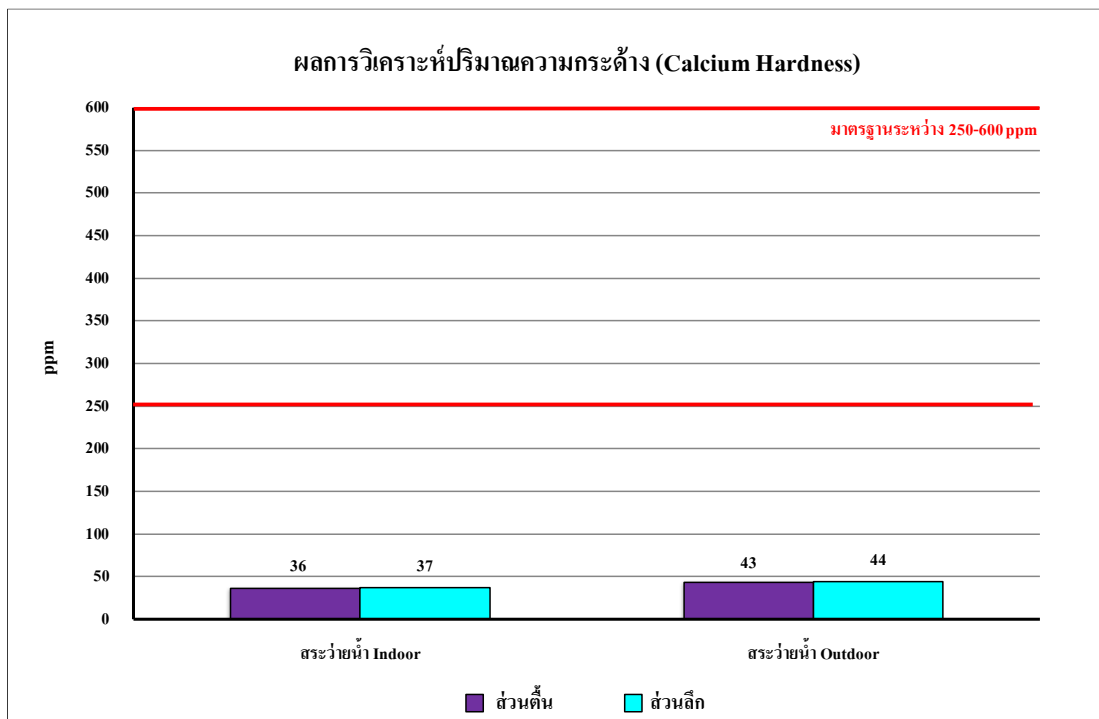
รูปที่ 4.4-45 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



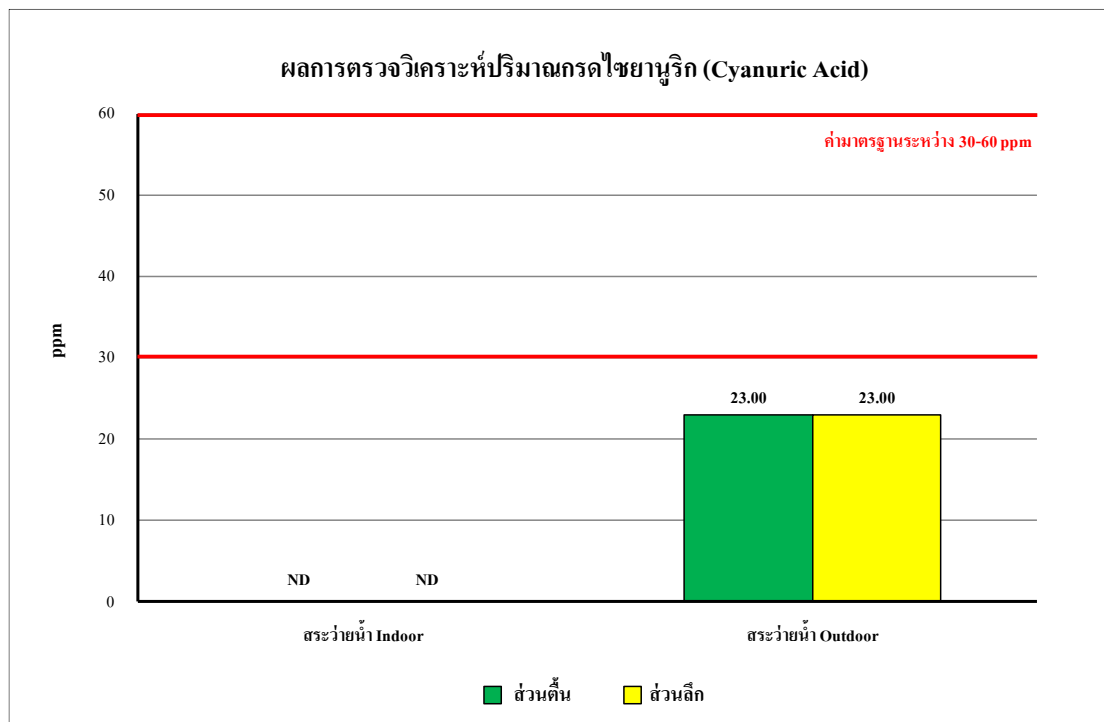
รูปที่ 4.4-46 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณความเป็นด่าง (Alkalinity)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



รูปที่ 4.4-47 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอไรด์ (Chloride)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



รูปที่ 4.4-48 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณความกระด้าง (Calcium hardness)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



รูปที่ 4.4-49 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณกรดไซยานูริก (Cyanuric acid)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

4.4.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2567

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จำนวน 4 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 สระว่ายน้ำ Indoor ส่วนต้น จุดที่ 2 สระว่ายน้ำ Indoor ส่วนลึก จุดที่ 3 สระว่ายน้ำ Outdoor ส่วนต้น จุดที่ 4 สระว่ายน้ำ Outdoor ส่วนลึก ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน แสดงผลการตรวจวัดดัง ตารางที่ 4.4-10 ถึง ตารางที่ 4.4-12 รูปที่ 4.4-50 ถึง รูปที่ 4.4-63 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ แสดงดังภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-10 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำ Indoor

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด			
	สระว่ายน้ำส่วนต้น		สระว่ายน้ำส่วนลึก	
	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
3 พฤศจิกายน 2566	ND	ND	ND	ND
4 ธันวาคม 2566	ND	ND	ND	ND
4 มกราคม 2567	ND	ND	ND	ND
2 กุมภาพันธ์ 2567	ND	ND	ND	ND
2 มีนาคม 2567	ND	ND	ND	ND
2 เมษายน 2567	ND	ND	ND	ND
8 พฤษภาคม 2567	ND	ND	ND	ND
4 มิถุนายน 2567	ND	ND	ND	ND
มาตรฐาน	ไม่เกิน 10	ต้องไม่พบ	ไม่เกิน 10	ต้องไม่พบ

มาตรฐาน กำหนดของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ ND = Not-Detected (ตรวจไม่พบ)

ตารางที่ 4.4-11 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำ Outdoor

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด			
	สระว่ายน้ำส่วนต้น		สระว่ายน้ำส่วนลึก	
	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
3 พฤศจิกายน 2566	ND	ND	ND	ND
4 ธันวาคม 2566	ND	ND	ND	ND
4 มกราคม 2567	ND	ND	ND	ND
2 กุมภาพันธ์ 2567	ND	ND	ND	ND
2 มีนาคม 2567	ND	ND	ND	ND
2 เมษายน 2567	ND	ND	ND	ND
8 พฤษภาคม 2567	ND	ND	ND	ND
4 มิถุนายน 2567	ND	ND	ND	ND
มาตรฐาน	ไม่เกิน 10	ต้องไม่พบ	ไม่เกิน 10	ต้องไม่พบ

มาตรฐาน ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ ND = Not-Detected (ตรวจไม่พบ)

ตารางที่ 4.4-12 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐาน
		4 ธันวาคม 2566				
		สระว่ายน้ำ Indoor		สระว่ายน้ำ Outdoor		
		จุดที่ 1 ส่วนต้น	จุดที่ 2 ส่วนลึก	จุดที่ 1 ส่วนต้น	จุดที่ 2 ส่วนลึก	
Combined Chlorine	ppm	0.30**	0.50	<0.01*	<0.01*	0.5-1.0
Alkalinity	ppm	92.45	86.00	83.85	83.85	80-100
Chloride	ppm	40	38	48	67	< 600
Calcium Hardness	ppm	39**	39**	37**	33**	250-600
Cyanuric Acid***	ppm	22.00**	18.00**	28.00**	28.00**	30-60

มาตรฐาน กำหนดมาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

** ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

*** วิเคราะห์โดยบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ND = Not Detected ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4.4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐาน
		4 มิถุนายน 2567				
		สระว่ายน้ำ Indoor		สระว่ายน้ำ Outdoor		
		จุดที่ 1 ส่วนต้น	จุดที่ 2 ส่วนลึก	จุดที่ 1 ส่วนต้น	จุดที่ 2 ส่วนลึก	
Combined Chlorine	ppm	0.10**	0.20**	<0.01*	0.04**	0.5-1.0
Alkalinity	ppm	106.82**	106.38**	69.76**	69.76**	80-100
Chloride	ppm	1,503**	1,418**	1,041**	1,032**	< 600
Calcium Hardness	ppm	36**	37**	43**	44**	250-600
Cyanuric Acid***	ppm	0.10**	0.20**	23.00**	23.00**	30-60

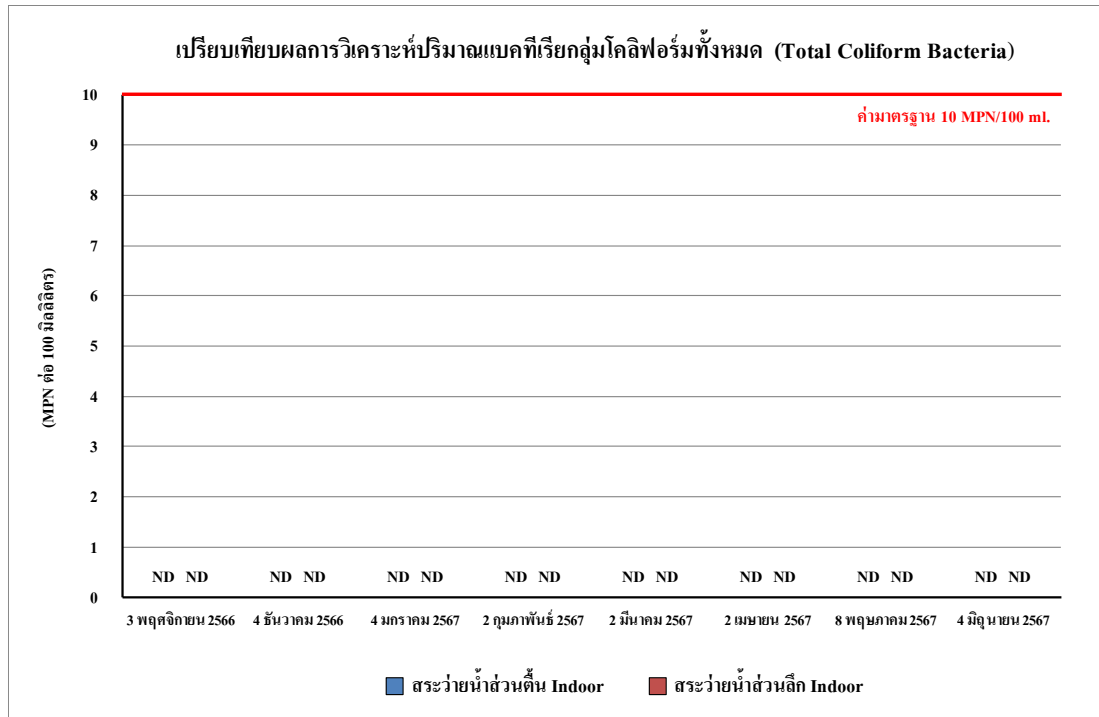
มาตรฐาน กำหนดมาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

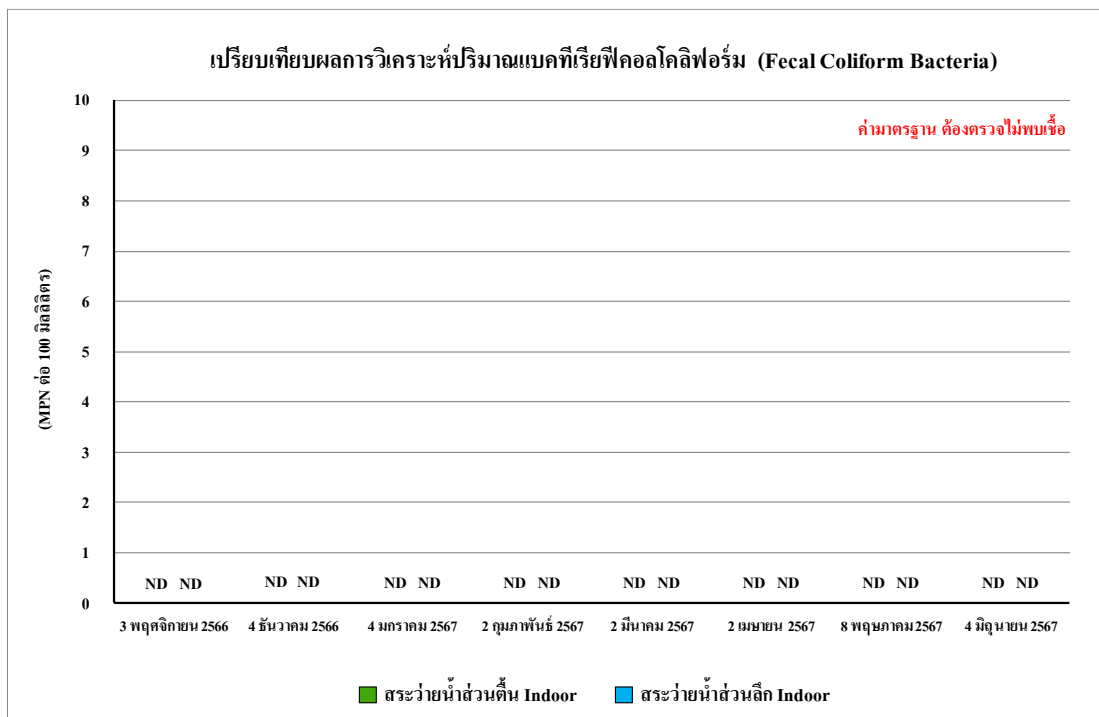
** ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

*** วิเคราะห์โดยบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

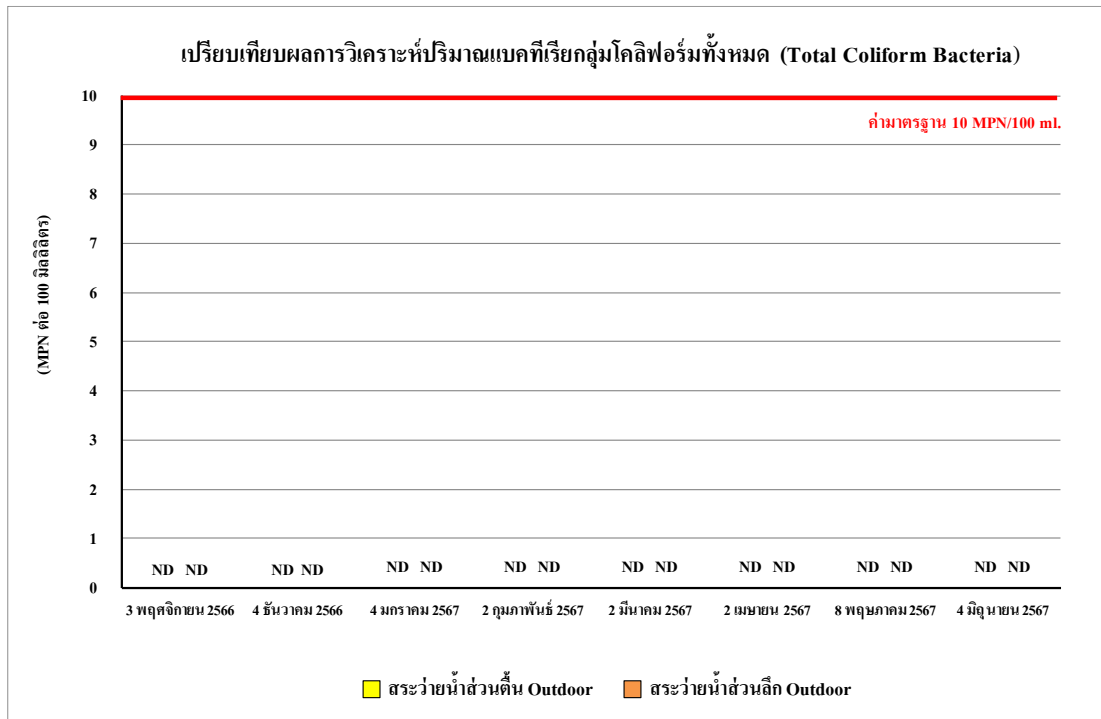
ND = Not Detected ตรวจไม่พบ



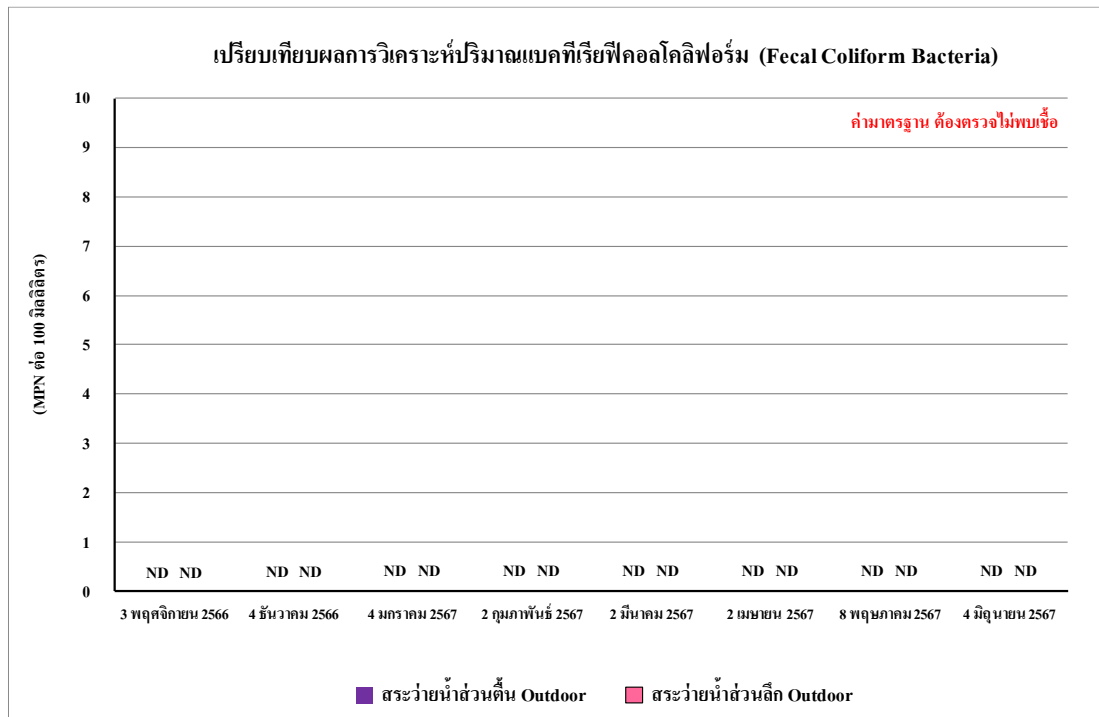
รูปที่ 4.4-50 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) บริเวณสระว่ายน้ำ Indoor ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2567



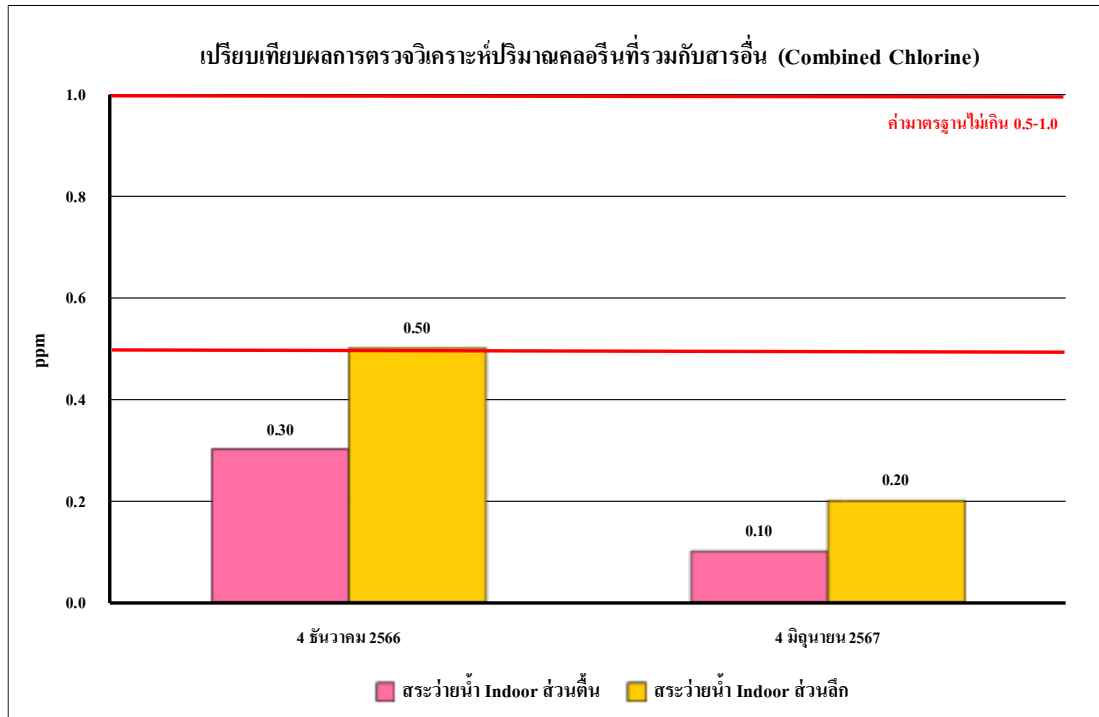
รูปที่ 4.4-51 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB) บริเวณสระว่ายน้ำ Indoor ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2567



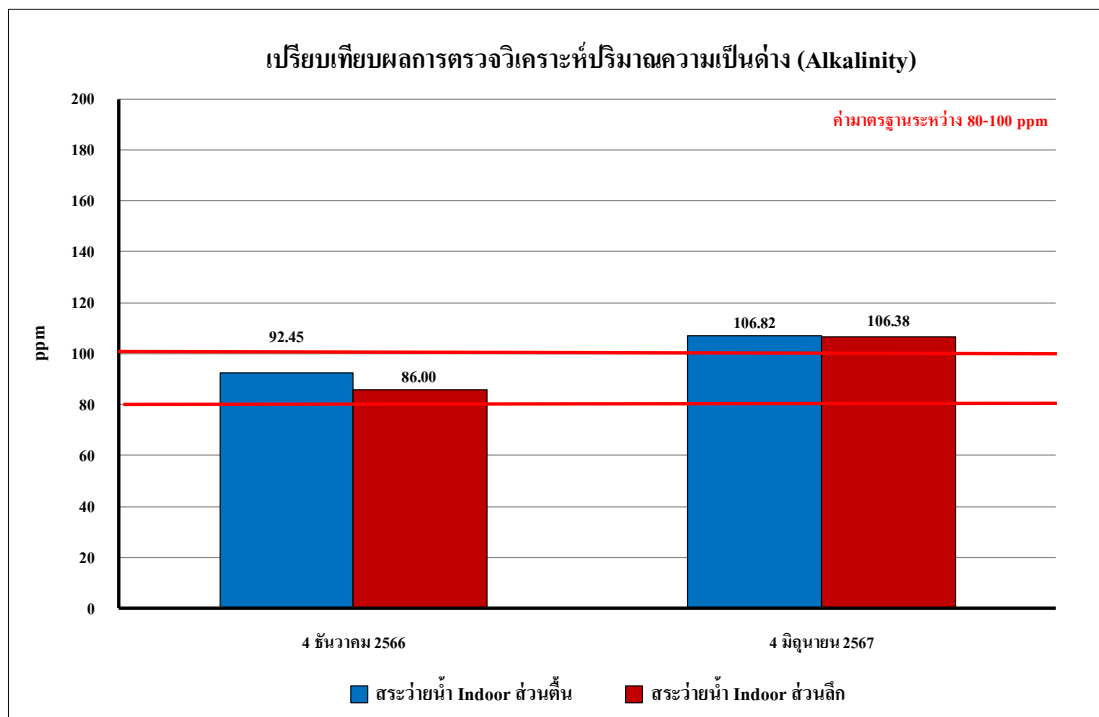
รูปที่ 4.4-52 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) บริเวณสระว่ายน้ำ Outdoor ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2567



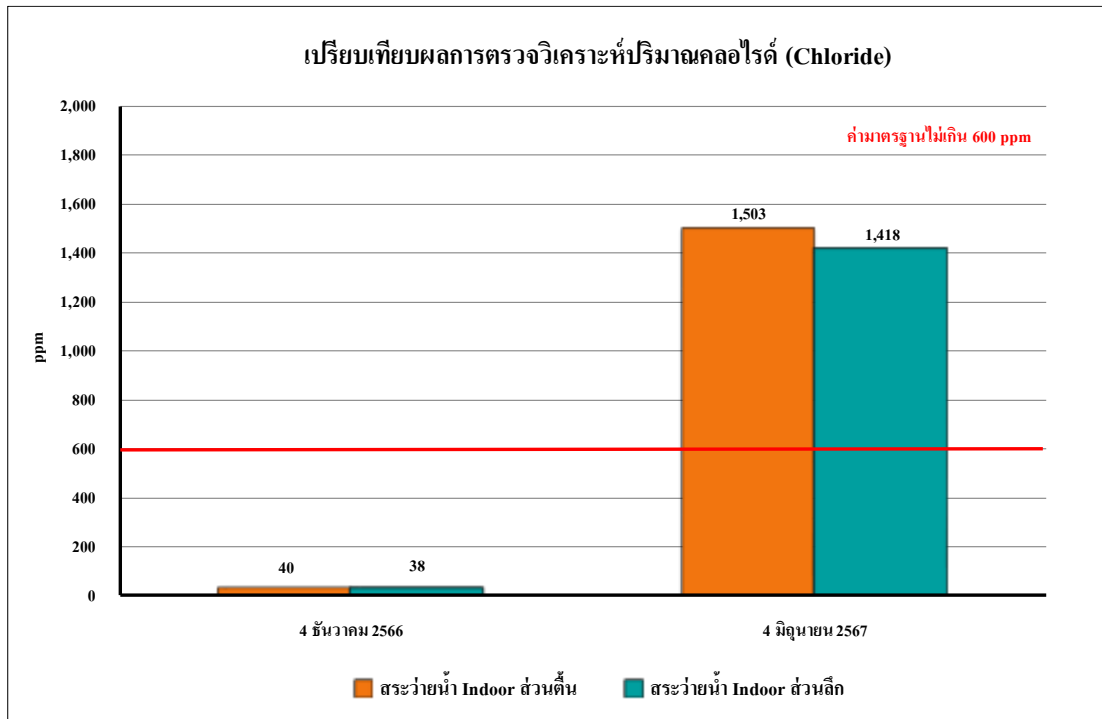
รูปที่ 4.4-53 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) บริเวณสระว่ายน้ำ Outdoor ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2567



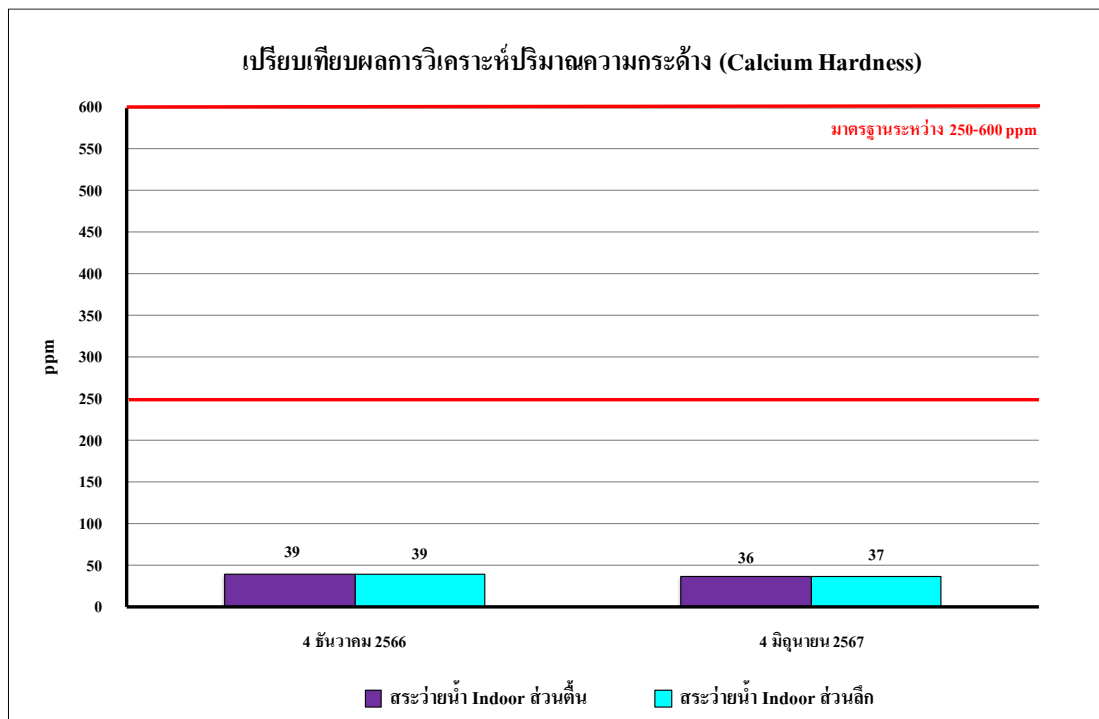
รูปที่ 4.4-54 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) บริเวณสระว่ายน้ำ Indoor ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2567



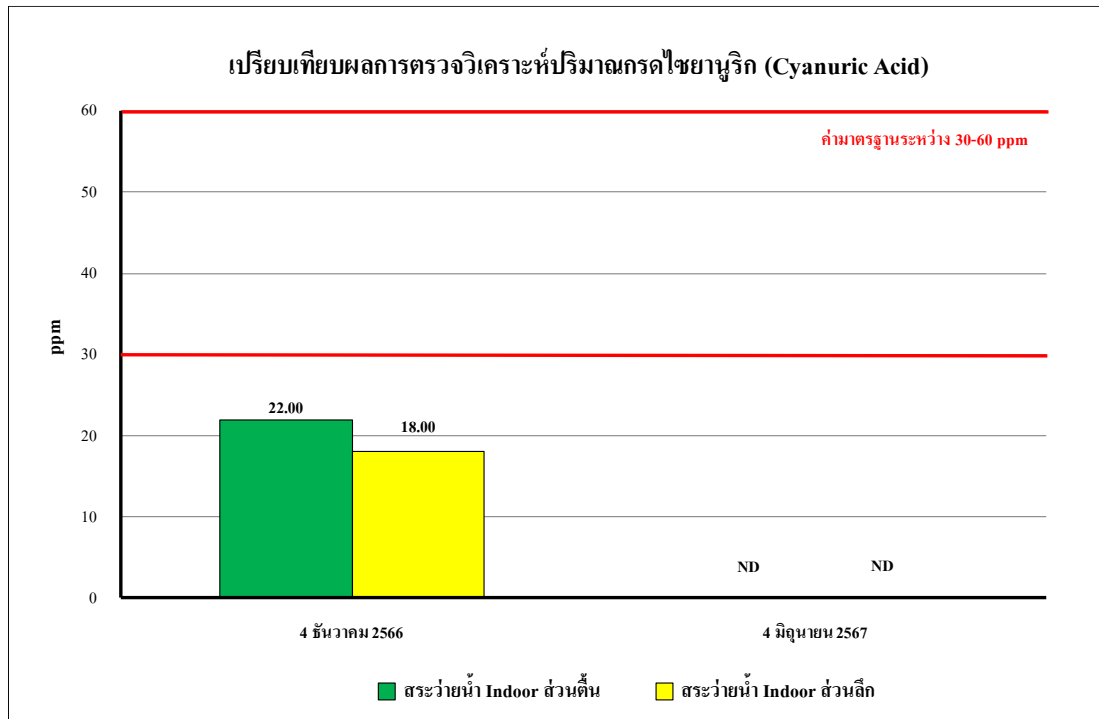
รูปที่ 4.4-55 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณความเป็นด่าง (Alkalinity) บริเวณสระว่ายน้ำ Indoor ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2567



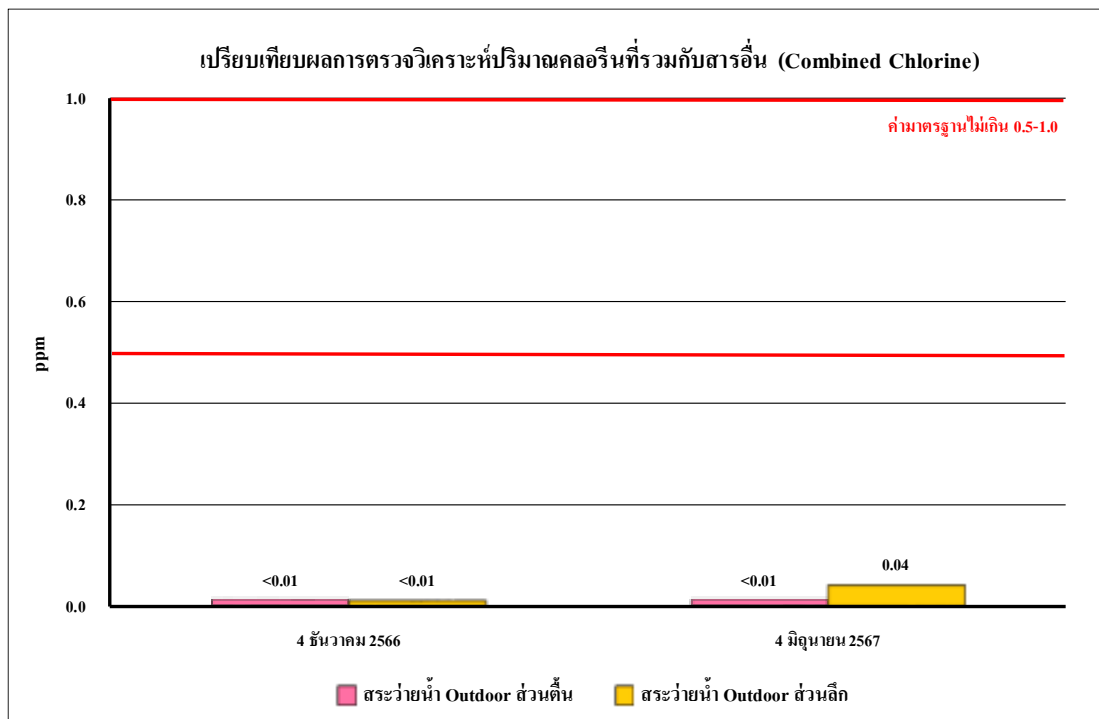
รูปที่ 4.4-56 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอไรด์ (Chloride)
บริเวณสระว่ายน้ำ Indoor ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2567



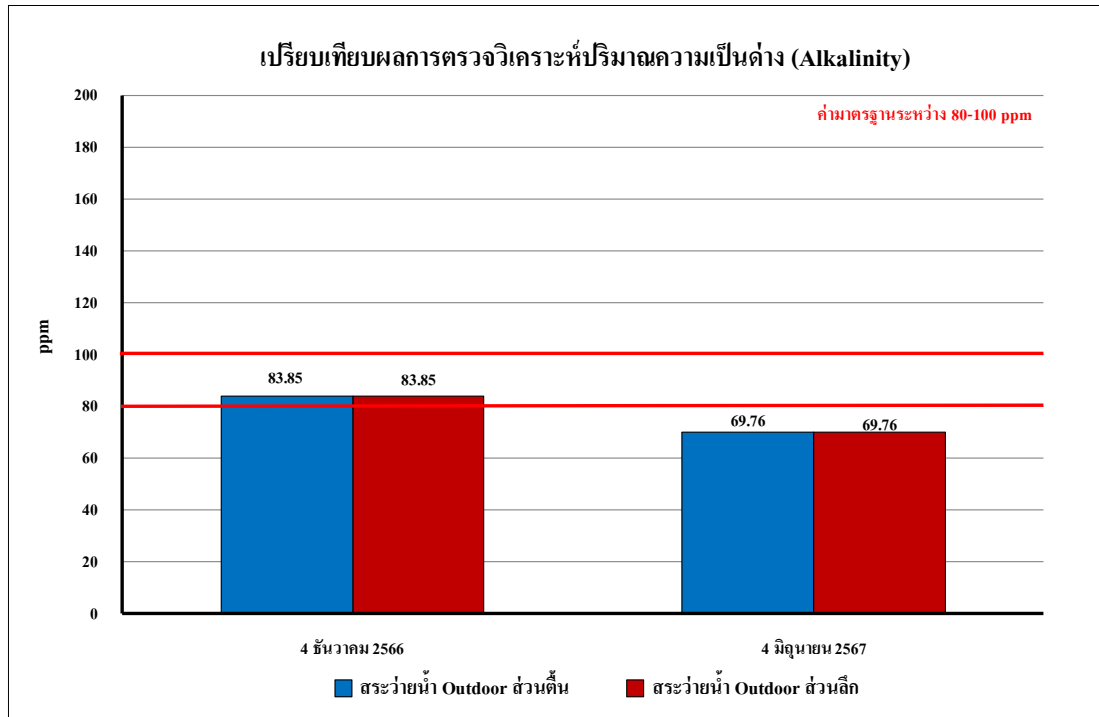
รูปที่ 4.4-57 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณความกระด้าง (Calcium hardness)
บริเวณสระว่ายน้ำ Indoor ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2567



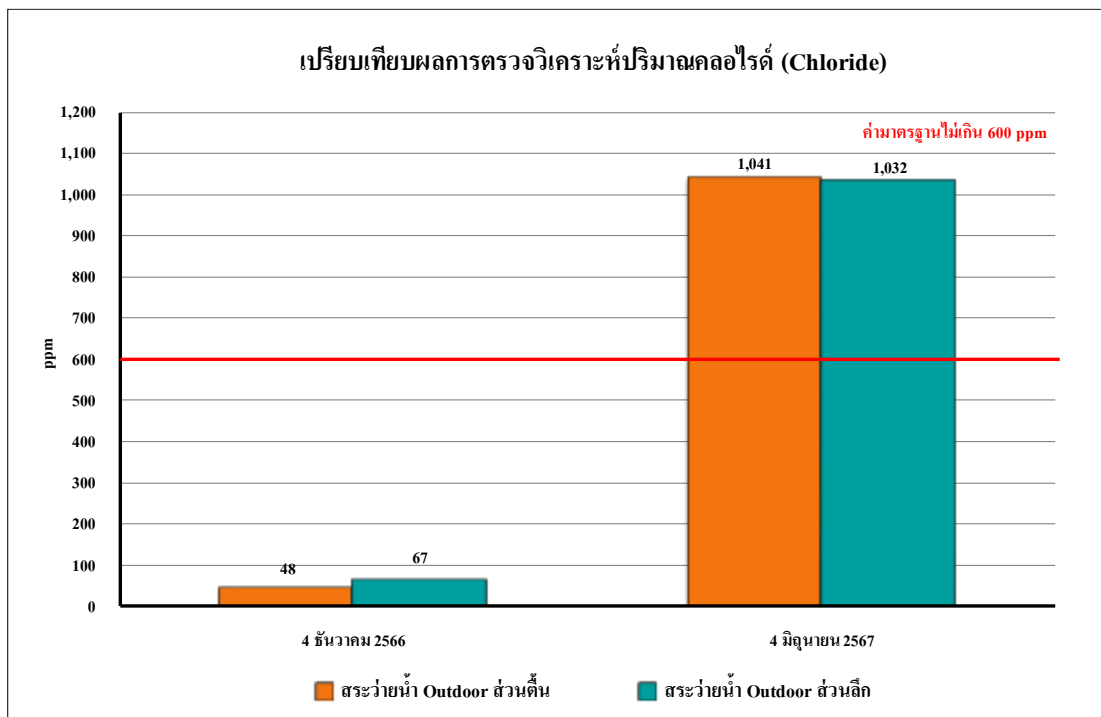
รูปที่ 4.4-58 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณกรดไซยานูริก (Cyanuric acid)
บริเวณสระว่ายน้ำ Indoor ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2567



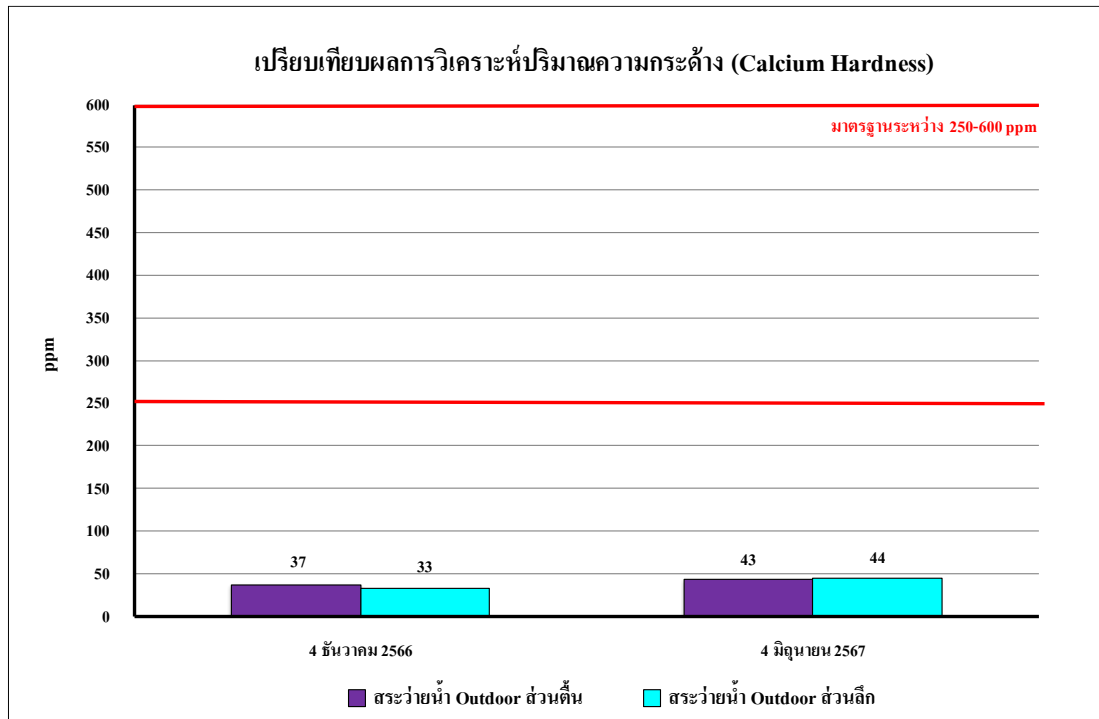
รูปที่ 4.4-59 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)
บริเวณสระว่ายน้ำ Outdoor ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2567



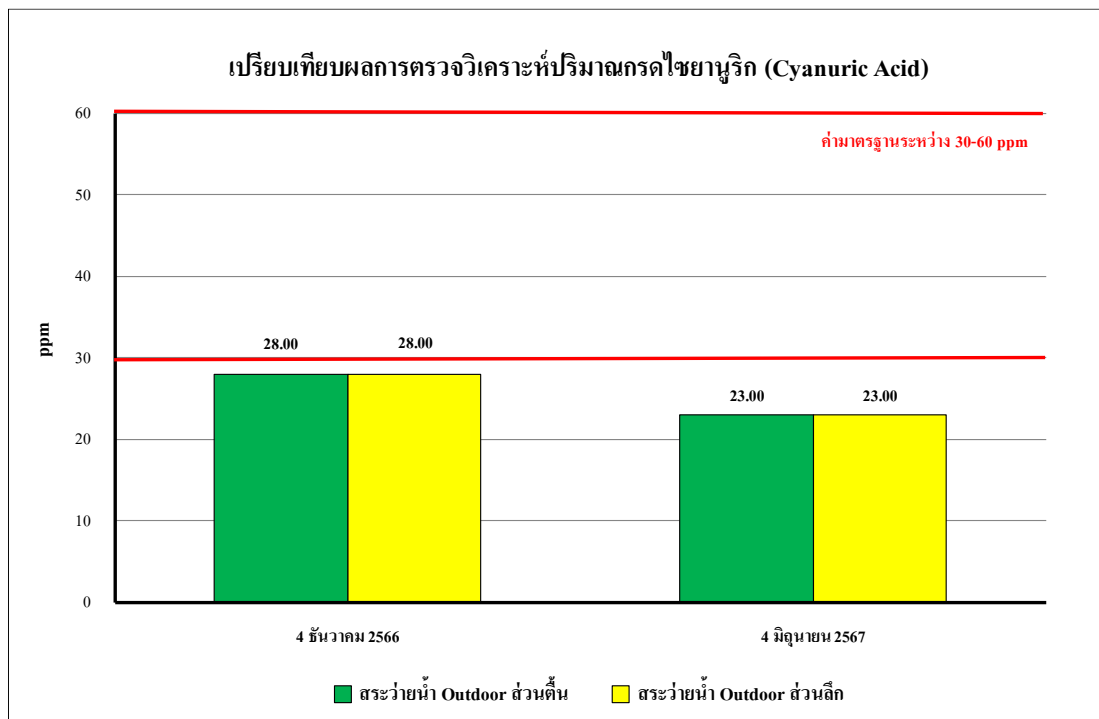
รูปที่ 4.4-60 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณความเป็นด่าง (Alkalinity)
บริเวณสระว่ายน้ำ Outdoor ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2567









รูปที่ 4.4-61 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอไรด์ (Chloride)
บริเวณสระว่ายน้ำ Outdoor ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2567



รูปที่ 4.4-62 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณความกระด้าง (Calcium hardness)
บริเวณสระว่ายน้ำ Outdoor ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2567















รูปที่ 4.4-63 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณกรดไซยานูริก (Cyanuric acid)
บริเวณสระว่ายน้ำ Outdoor ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2567

	
เดือนมกราคม 2567	เดือนกุมภาพันธ์ 2567
	
เดือนมีนาคม 2567	เดือนเมษายน 2567
	
เดือนพฤษภาคม 2567	เดือนมิถุนายน 2567
บริเวณคุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด (บ่อตกไข่มัน)	
ภาพที่ 4.4-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้ง	

	
เดือนมกราคม 2567	เดือนกุมภาพันธ์ 2567
	
เดือนมีนาคม 2567	เดือนเมษายน 2567
	
เดือนพฤษภาคม 2567	เดือนมิถุนายน 2567
บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัด)	
ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	

	
เดือนมกราคม 2567	เดือนกุมภาพันธ์ 2567
	
เดือนมีนาคม 2567	เดือนเมษายน 2567
	
เดือนพฤษภาคม 2567	เดือนมิถุนายน 2567
บริเวณคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (บ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ)	
ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้ง	

	
เดือนมกราคม 2567	เดือนกุมภาพันธ์ 2567
	
เดือนมีนาคม 2567	เดือนเมษายน 2567
	
เดือนพฤษภาคม 2567	เดือนมิถุนายน 2567
สระว่ายน้ำ Indoor	
ภาพที่ 4.4-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพสระว่ายน้ำ	

	
เดือนมกราคม 2567	เดือนกุมภาพันธ์ 2567
	
เดือนมีนาคม 2567	เดือนเมษายน 2567
	
เดือนพฤษภาคม 2567	เดือนมิถุนายน 2567
สระว่ายน้ำ Outdoor	
ภาพที่ 4.4-2 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพสระว่ายน้ำ	