

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ The Aspen Tree Residences ของบริษัท รอยัล แอสเพน เอ็มคิวดีซี ทาวน์ จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 4.1-1

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ					
1.1 ฝุ่นละออง	- 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	- โครงการจัดให้มีผังรับเรื่องร้องเรียนและมีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนประจำโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 4 และภาคผนวกที่ 8)	-

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. สระว่ายน้ำ 4.1 โครงสร้าง สระว่ายน้ำ (ต่อ)	- อุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ	- สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง	- สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
4.2 อุบัติเหตุจากการ จมน้ำ	- ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	- ไม่มีน้ำขัง	- ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการสระว่ายน้ำ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำ คอยดูแลให้สระว่ายน้ำมีสภาพพร้อมใช้งาน (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติ สำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	- สภาพดี ไม่ลบเลือน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติ สำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- อุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต	- สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ ไว้ในจุดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน (ดังรายงานบทที่ 3)	-

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 10)	-
	- 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)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 10)	-

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 10)	-
(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 10)	-

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	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	- โครงการทำการติดตามตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียตามกำหนดการของการดูแลรักษาของระบบเป็นประจำ พร้อมทั้งได้มีการบันทึกรายละเอียดการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุกวัน (ดังภาคผนวกที่ 3 และภาคผนวกที่ 6)	-

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
9. อนุรักษ์พลังงาน	- ระบบไฟฟ้าส่องสว่างส่วนกลาง	- เครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานที่ระบุมากับอุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าประหยัดไฟภายในโครงการ และติดตั้งป้ายณรงค์ประหยัดน้ำ และประหยัดไฟภายในพื้นที่โครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ระบบปรับอากาศส่วนกลาง	- อายุการใช้งานของอุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
	- เครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ เช่น ลิฟต์ เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น				
	- จุดติดตั้งประกาศและป้ายประชาสัมพันธ์	- สภาพ มองเห็นได้ชัดเจน ไม่บดบัง			
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1) อุปกรณ์ในระบบป้องกัน และสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง และเส้นทางหนีไฟไว้ในโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	2) ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
	3) ป้าย และเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพ มองเห็นได้ชัดเจน ไม่บดบัง	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 - 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 - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและเดือนอัคคีภัย ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง และเส้นทางหนีไฟไว้ภายในโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	5) บันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนีไฟ และจุดรวมคนเบื้องต้น	- สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและเดือนอัคคีภัย ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง และเส้นทางหนีไฟไว้ภายในโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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) กรณีที่ภายในโครงการมีการปรับปรุง/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)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Aspen Tree Residences (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	แผนการตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
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) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (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) ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	แผนการตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
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

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) (ประกาศฯ ใช้จนถึงวันที่ 27 สิงหาคม 2567) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) (ประกาศฯ ใช้ตั้งแต่วันที่ 28 สิงหาคม 2567) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-1 ถึง ตารางที่ 4.4-3 รูปที่ 4.4-3 ถึง รูปที่ 4.4-1 และภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด (บ่อดักไขมัน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					
		1 ก.ค. 67	5 ส.ค. 67	10 ก.ย. 67	4 ต.ค. 67	4 พ.ย. 67	12 ธ.ค. 67
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	5.54	6.18	7.90	8.12	6.54	6.20
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	3,820	4,500	6,010	9,660	6,930	3,495
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	4,460	9,350	5,745	11,225	6,940	4,560
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มก./ล.	250.0	275.0	150.0	500.0	300.0	150.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	568 ^{1/}	660 ^{1/}	872	727	524	108
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	15.4	15.5	10.1	19.5	3.8	2.8
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	93.04	77.74	124.05	342.20	118.01	99.14
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	338.6	904.0	933.8	706.7	389.5	232.7
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	>1.6 x 10 ⁵	>1.6 x 10 ⁵	>1.6 x 10 ⁵	>1.6 x 10 ⁵	>1.6 x 10 ⁵	>1.6 x 10 ⁵
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	>1.6 x 10 ⁵	>1.6 x 10 ⁵	>1.6 x 10 ⁵	>1.6 x 10 ⁵	>1.6 x 10 ⁵	>1.6 x 10 ⁵

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

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

ตารางที่ 4.4-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน	มาตรฐาน ^{2/}
		1 ก.ค. 67	5 ส.ค. 67	10 ก.ย. 67 ^{2/}	4 ต.ค. 67 ^{2/}	4 พ.ย. 67 ^{2/}	12 ธ.ค. 67 ^{2/}		
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.58	7.51	7.90	6.45	8.02	8.03	5 - 9	5.5 - 9.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	16	3	18	2	4	6	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	12	<5*	5	20	<5*	10	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 40
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มก./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	0.3	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5	-
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	330 ^{1/}	604 ^{1/**}	954 ^{1/}	1,142 ^{1/*}	1,108**	914	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 1,000
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	0.9	0.3	<0.2*	0.3	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	11.86	2.18	1.89	2.16	1.86	2.80	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 35
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มก./ล.	2.2	0.8	1.0	1.1	1.4	1.0	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	4.9 x 10 ³	1.1 x 10 ³	3.5 x 10 ³	1.7 x 10 ³	1.3 x 10 ³	3.5 x 10 ³	-	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	4.9 x 10 ³	3.3 x 10 ²	2.4 x 10 ³	1.7 x 10 ³	1.3 x 10 ³	2.4 x 10 ³	-	-

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

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานน้ำทิ้งกำหนด

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

**ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

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

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

ตารางที่ 4.4-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (บ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน	มาตรฐาน ^{2/}
		1 ก.ค. 67	5 ส.ค. 67	10 ก.ย. 67 ^{2/}	4 ต.ค. 67 ^{2/}	4 พ.ย. 67 ^{2/}	12 ธ.ค. 67 ^{2/}		
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	5.60	7.13	7.98	7.48	7.77	7.56	5 - 9	5.5 - 9.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	4	13	18	4	3	14	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	16	417*	10	35	<5*	85**	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 40
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มก./ล.	<0.1*	3.0*	<0.1*	0.5	<0.1*	0.1	ไม่เกิน 0.5	-
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	303 ^{1/}	594 ^{1/} *	950 ^{1/}	1,156 ^{1/} **	1,114**	986	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 1,000
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	0.5	0.2	0.4	0.3	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	4.68	4.06	3.06	3.40	1.24	3.11	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 35
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มก./ล.	1.8	1.1	1.0	1.9	1.4	2.0	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	4.6 x 10 ³	7.9 x 10 ⁴	1.3 x 10 ⁴	5.4 x 10 ⁴	1.3 x 10 ³	2.2 x 10 ⁴	-	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	7.2 x 10 ²	4.5 x 10 ³	2.4 x 10 ³	1.7 x 10 ⁴	7.8 x 10 ²	4.6 x 10 ³	-	-

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

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

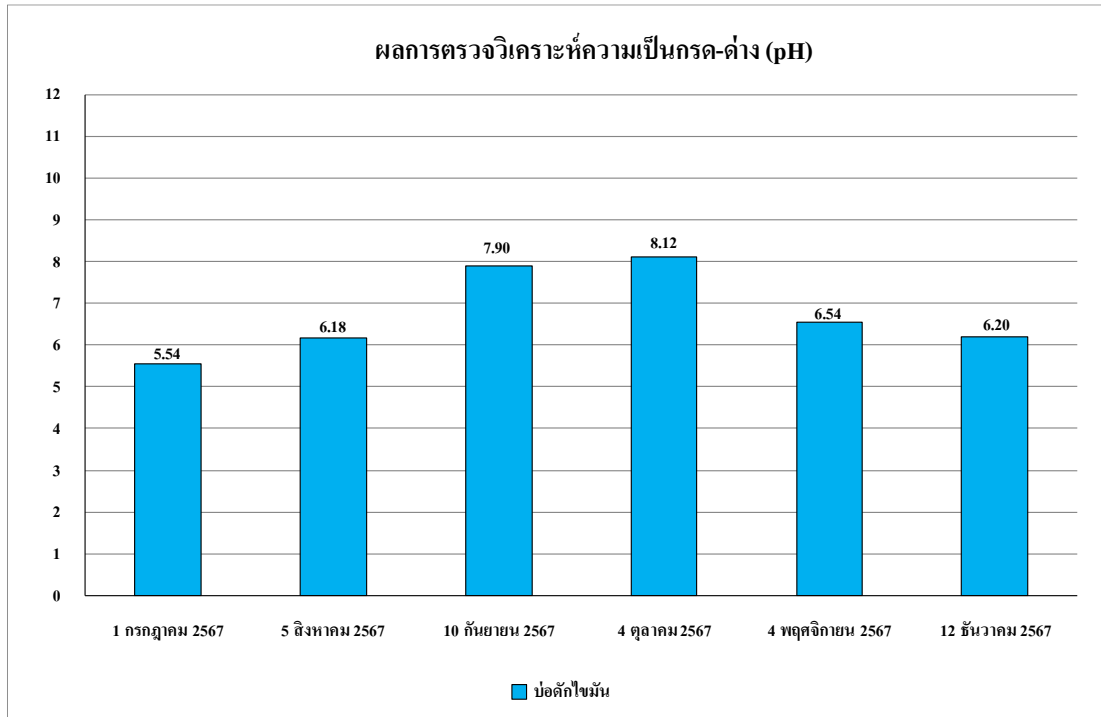
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานน้ำทิ้งกำหนด

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

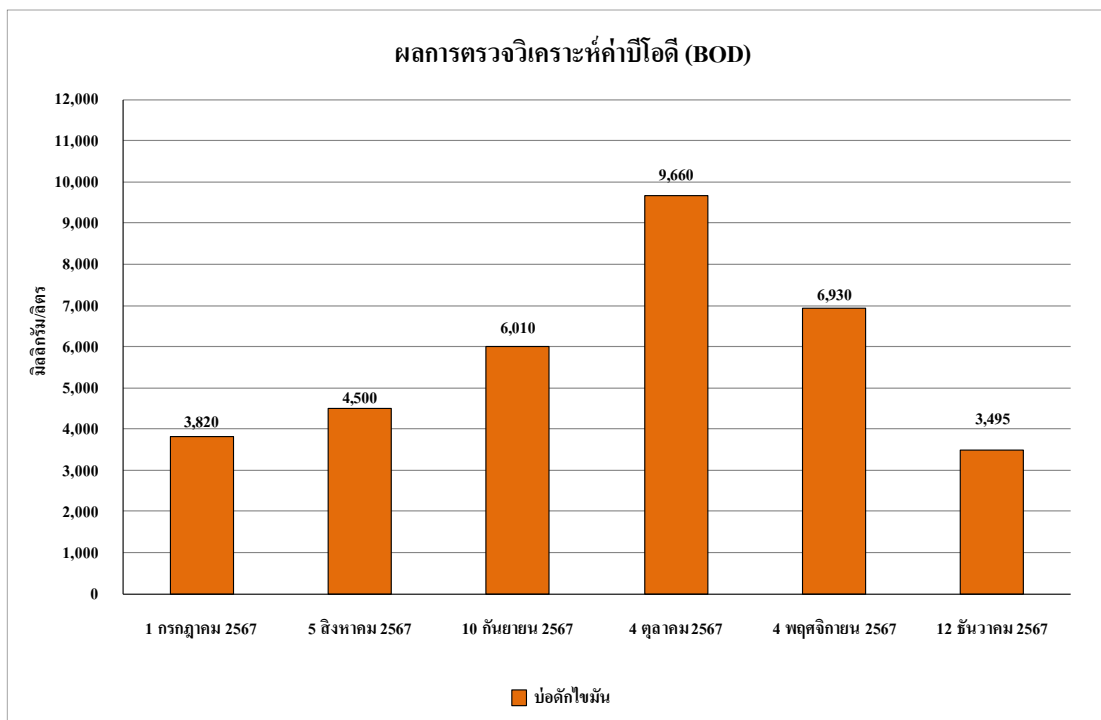
**ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

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

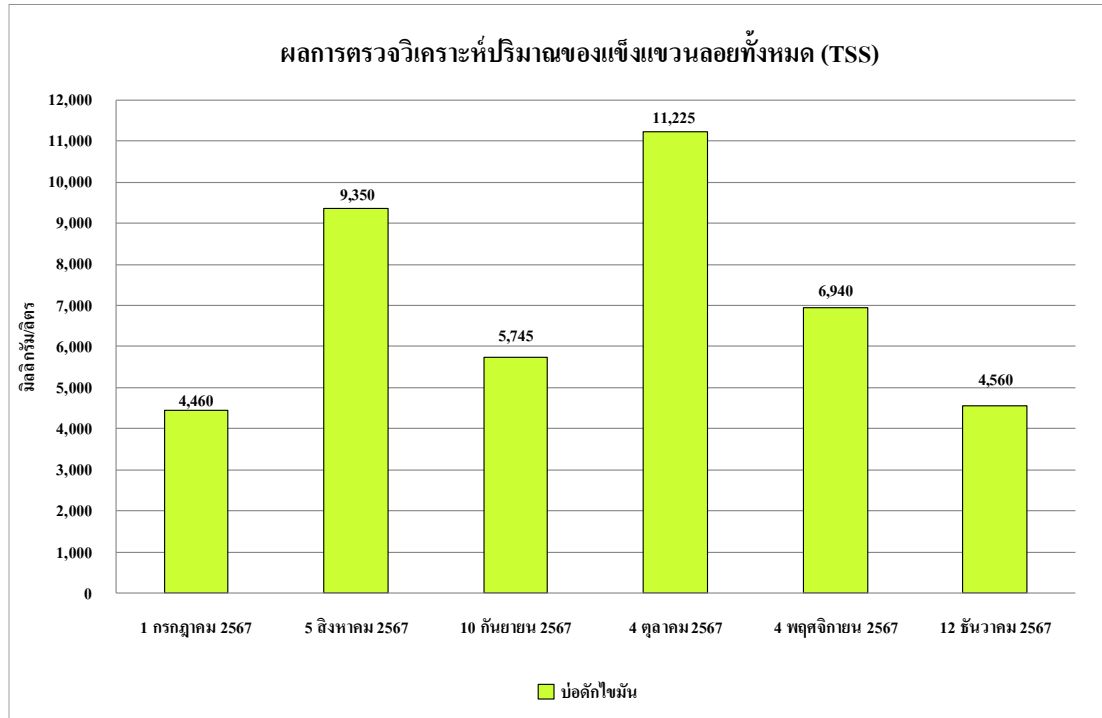
^{2/} ตั้งแต่เดือนกันยายน 2567 เริ่มใช้ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)



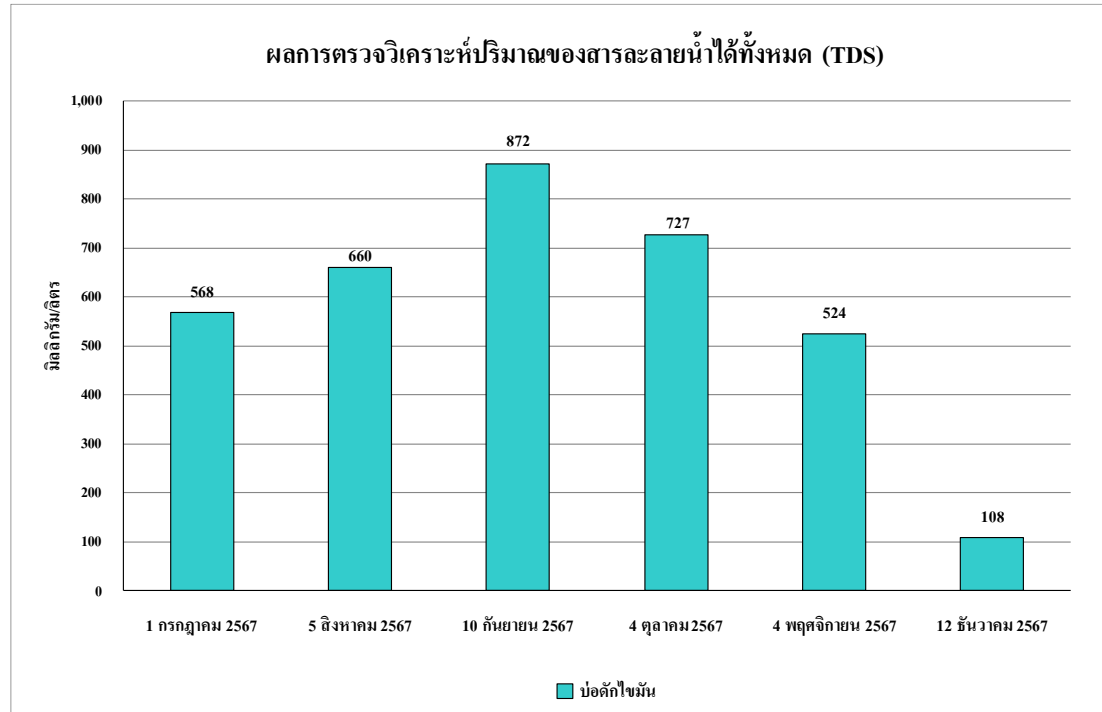
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บริเวณบ่อดักไขมัน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



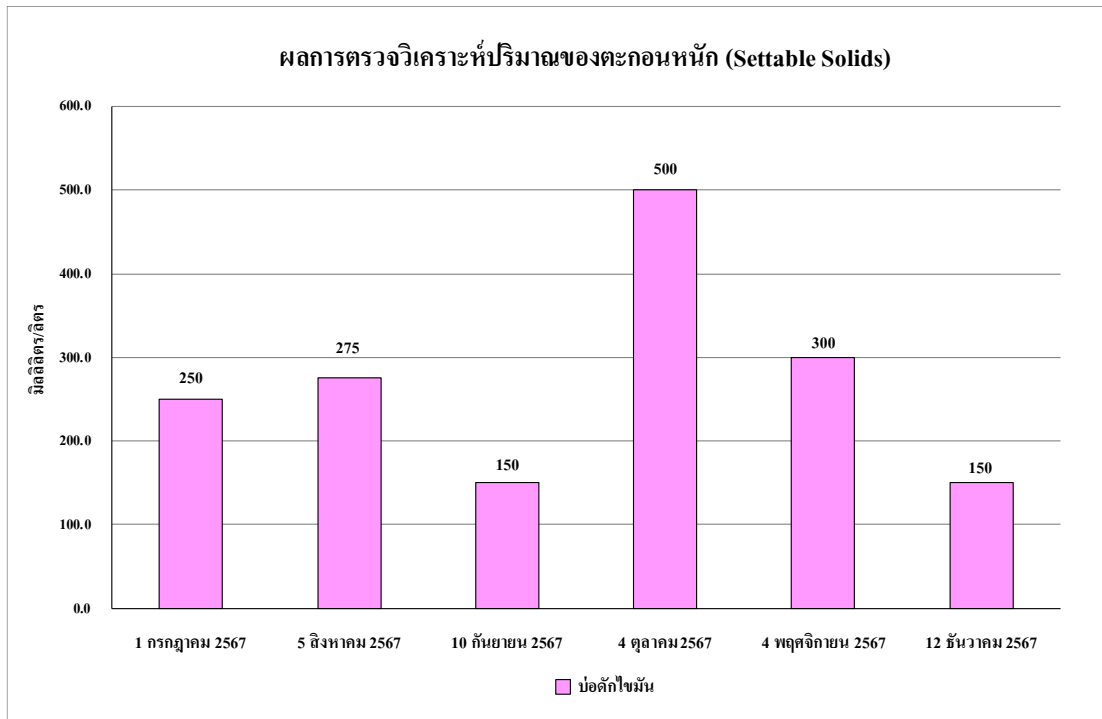
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) บริเวณบ่อดักไขมัน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



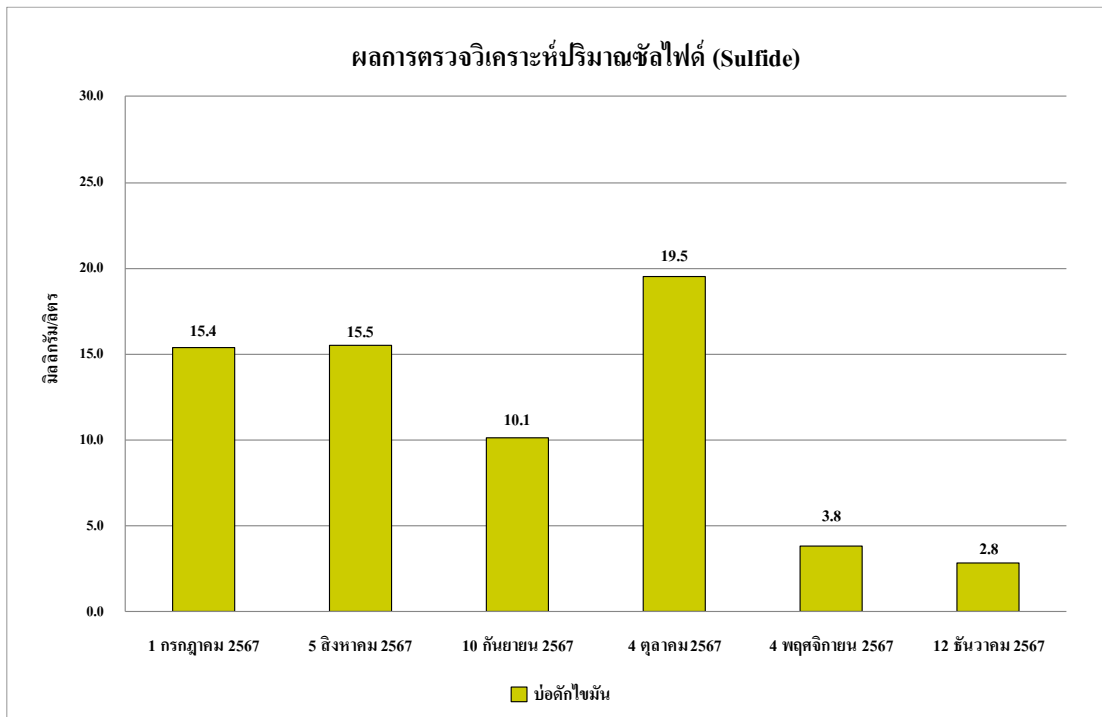
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) บริเวณบ่อดักไขมัน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



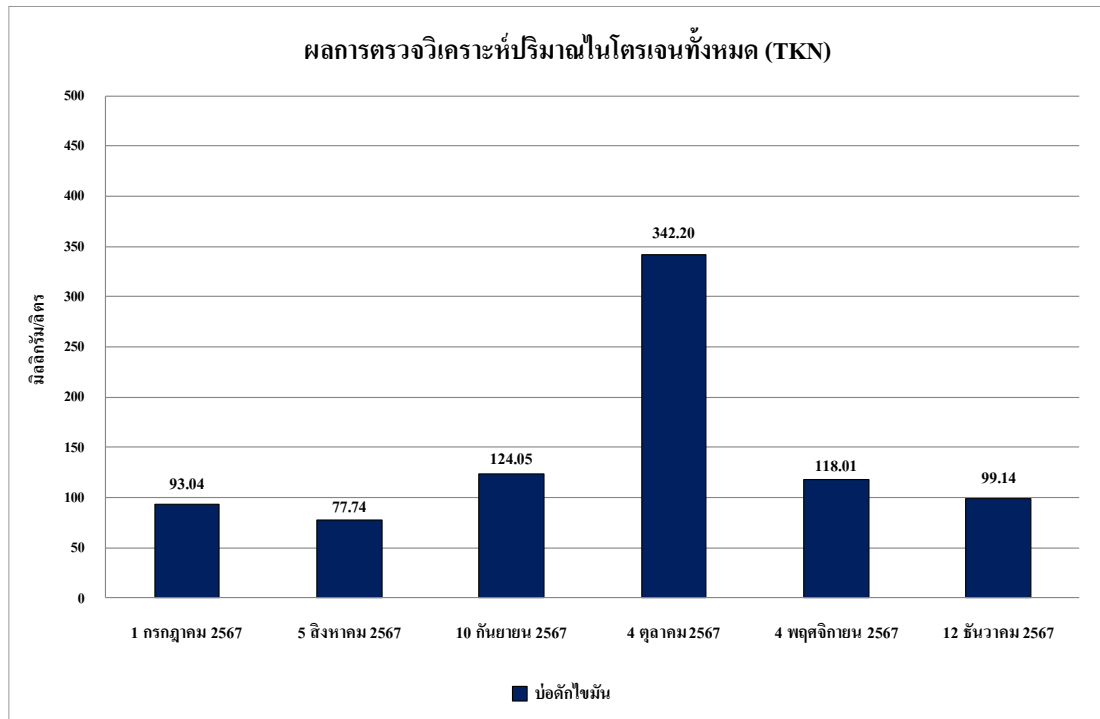
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) บริเวณบ่อดักไขมัน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



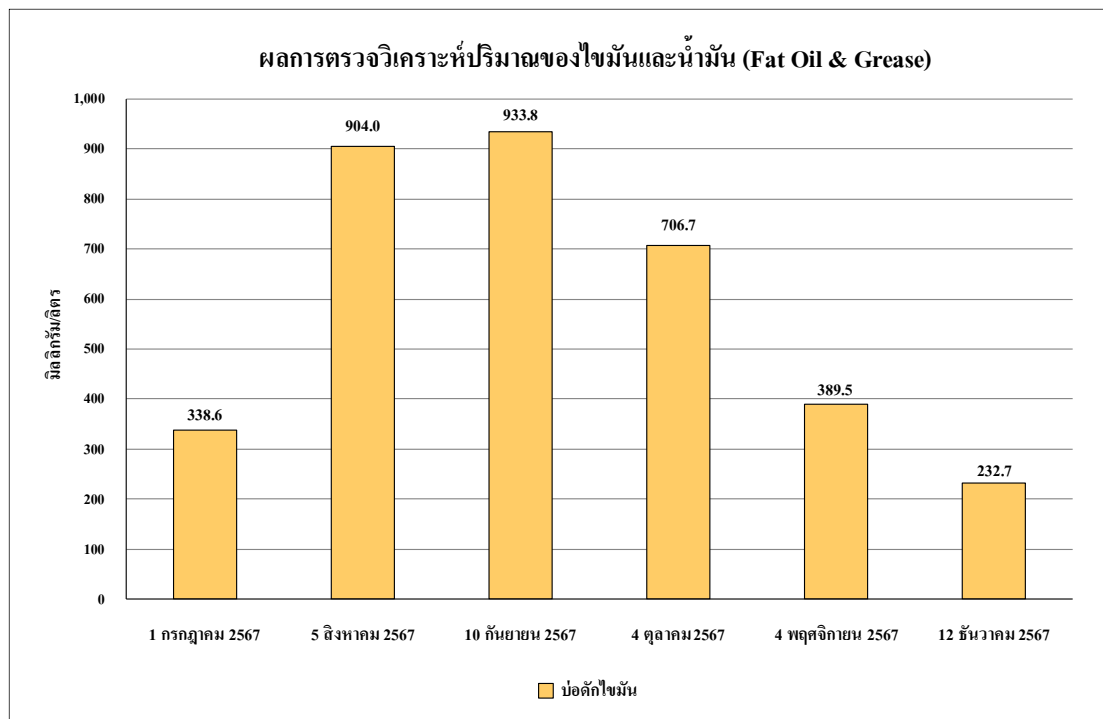
รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) บริเวณบ่อตกไขมัน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



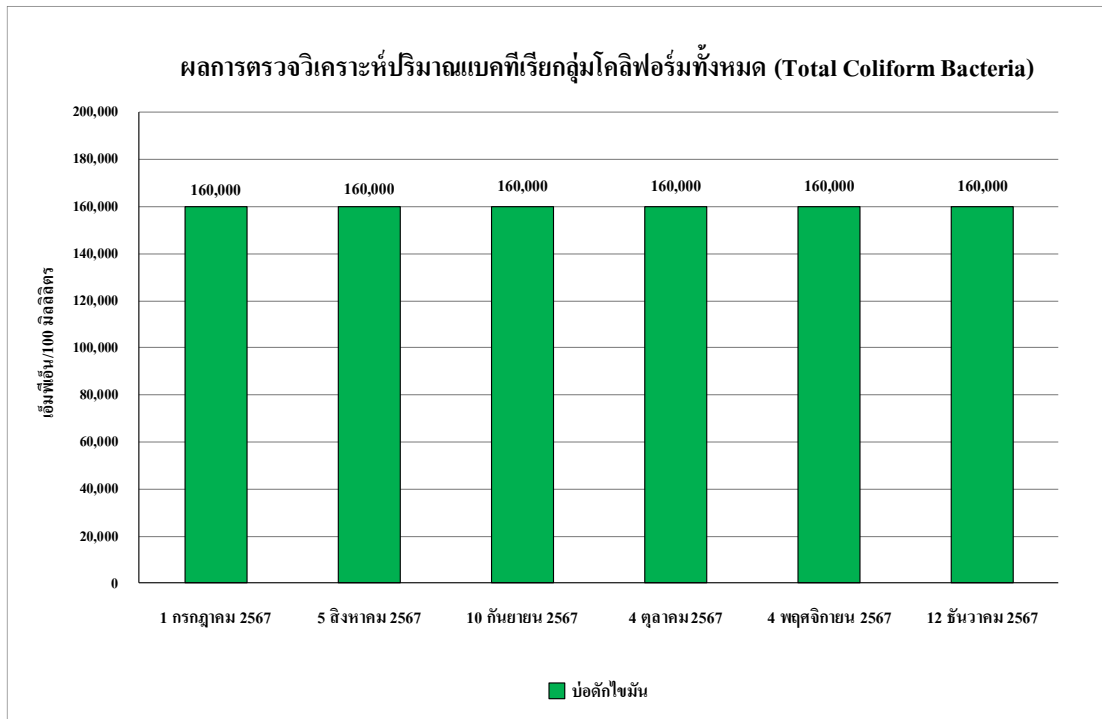
รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณบ่อตกไขมัน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



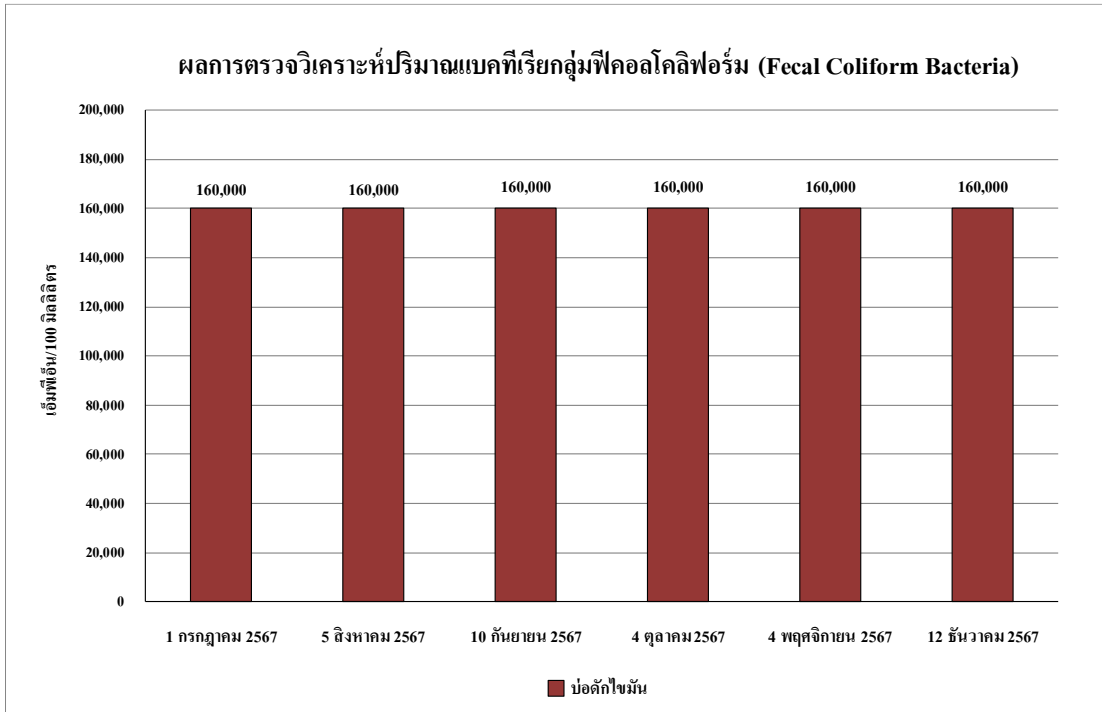
รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) บริเวณบ่อพักไขมัน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



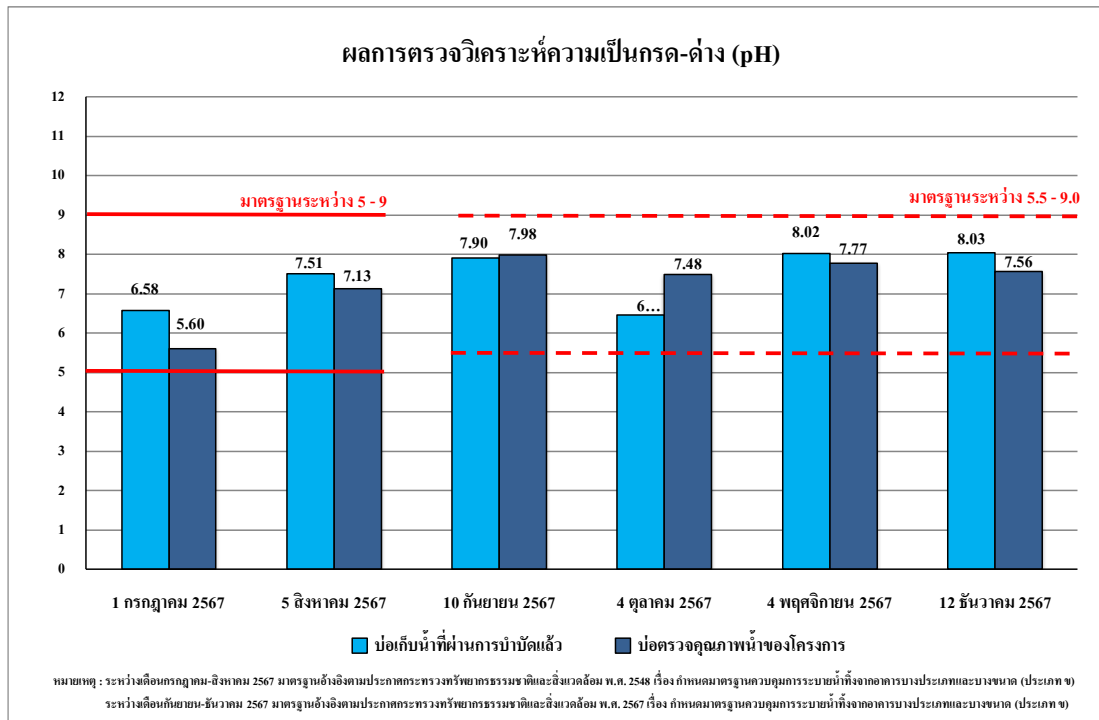
รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) บริเวณบ่อพักไขมัน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



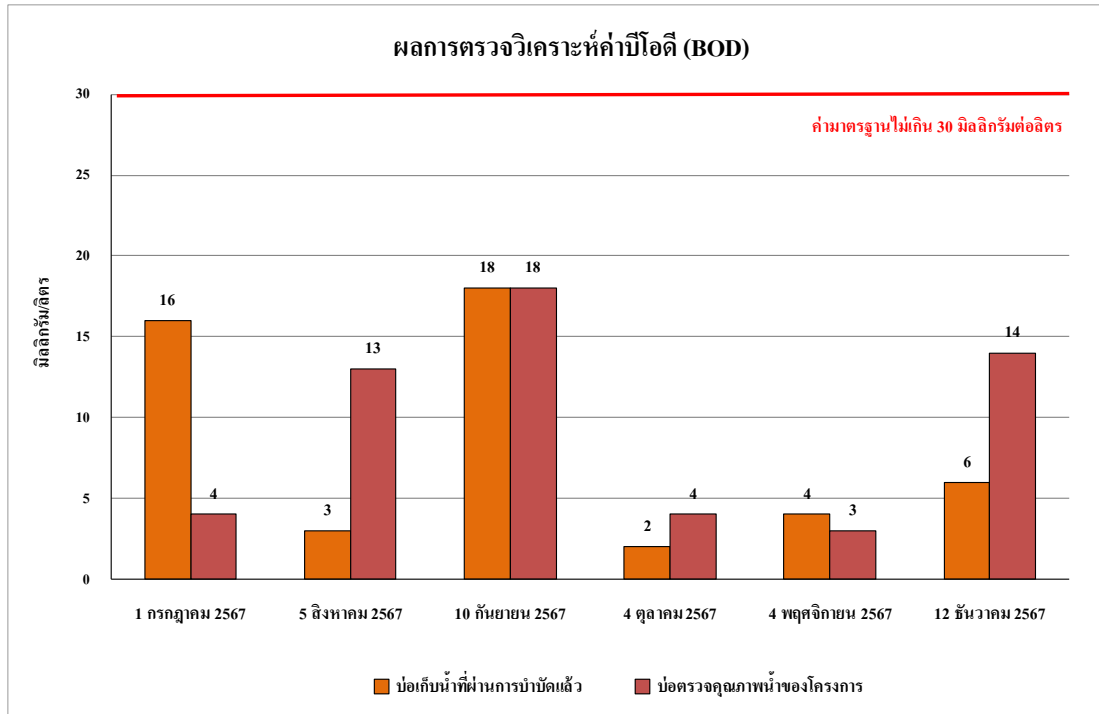
รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
บริเวณบ่อดักไขมัน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



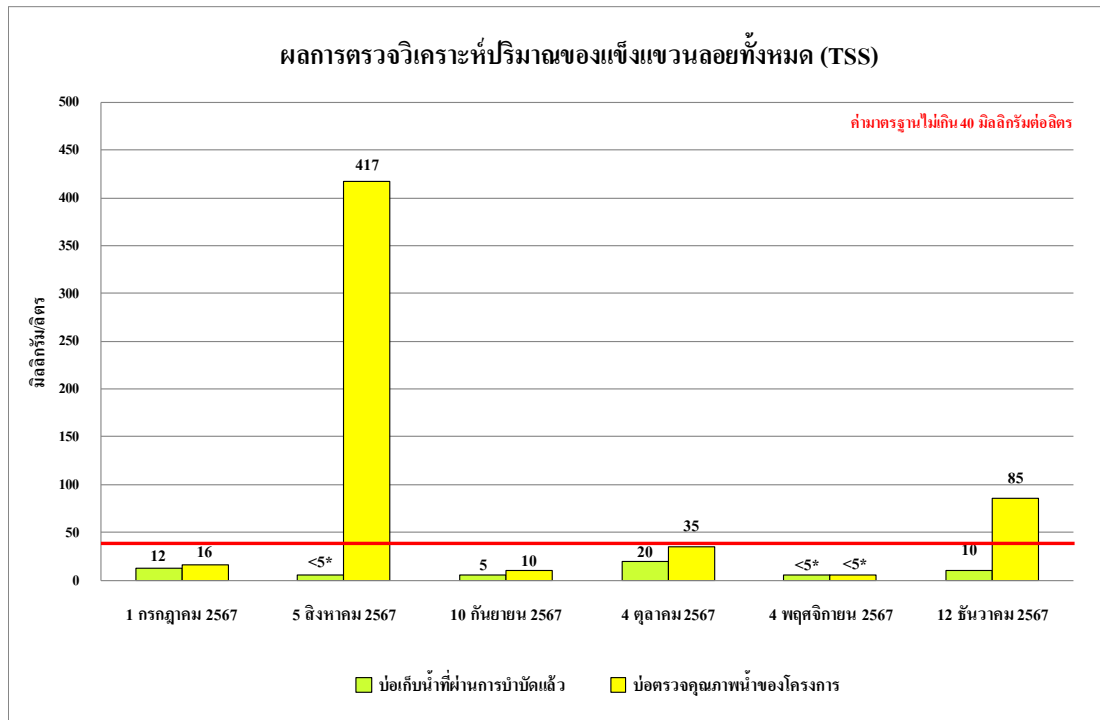
รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)
บริเวณบ่อดักไขมัน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



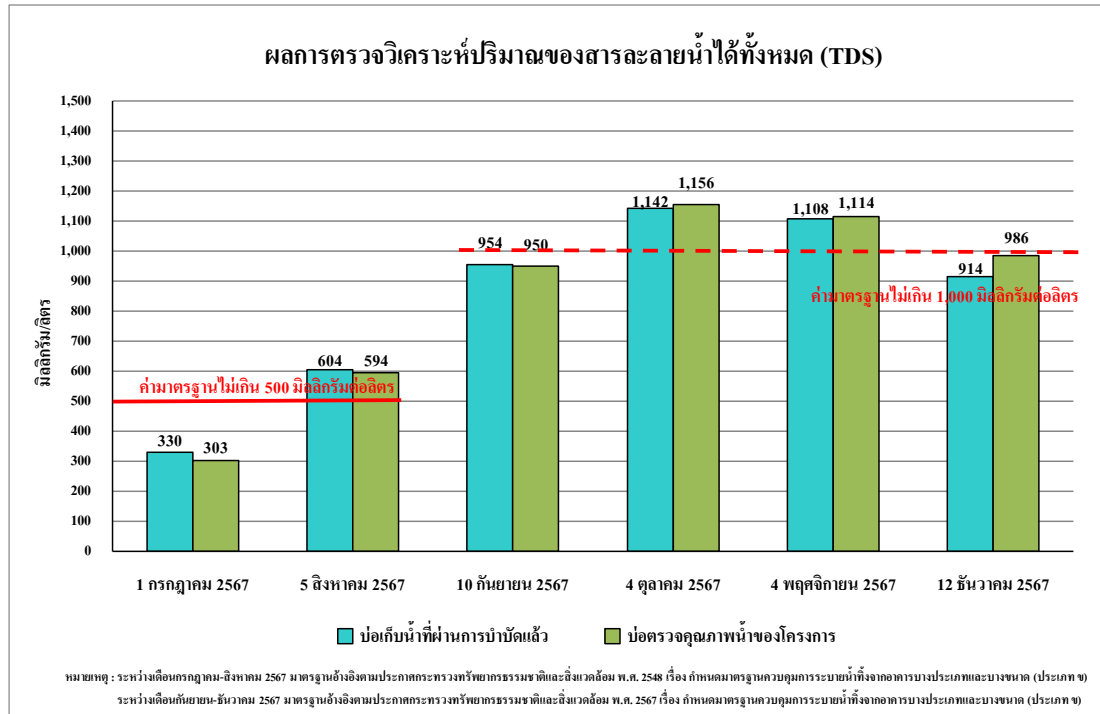
รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



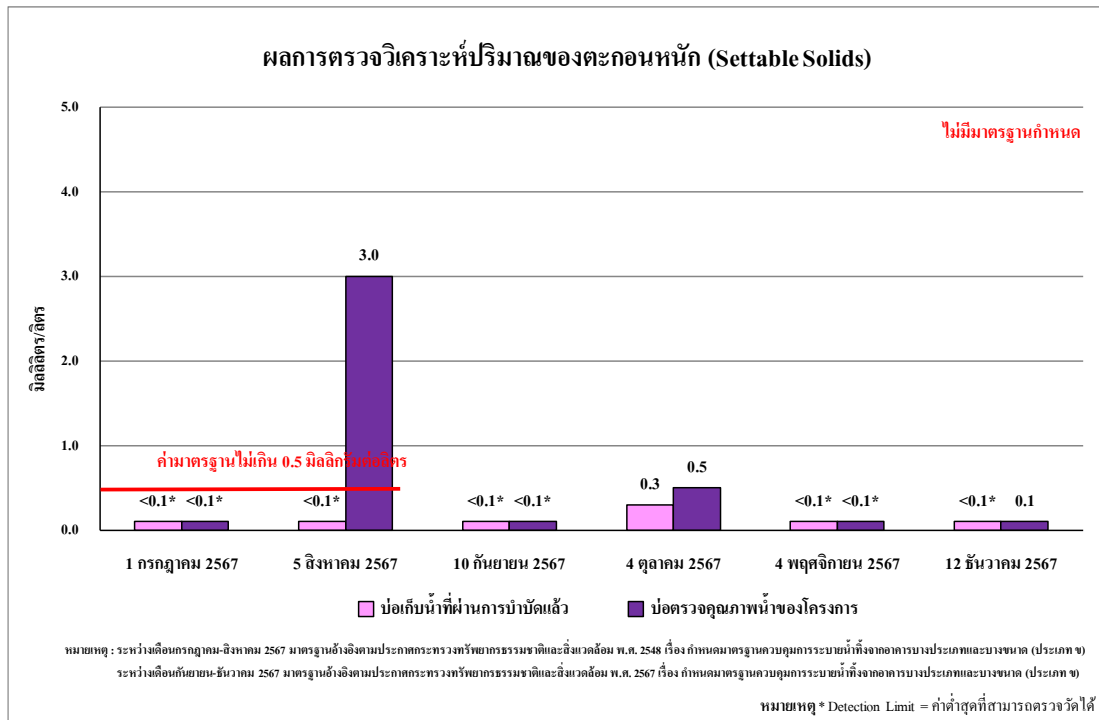
รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



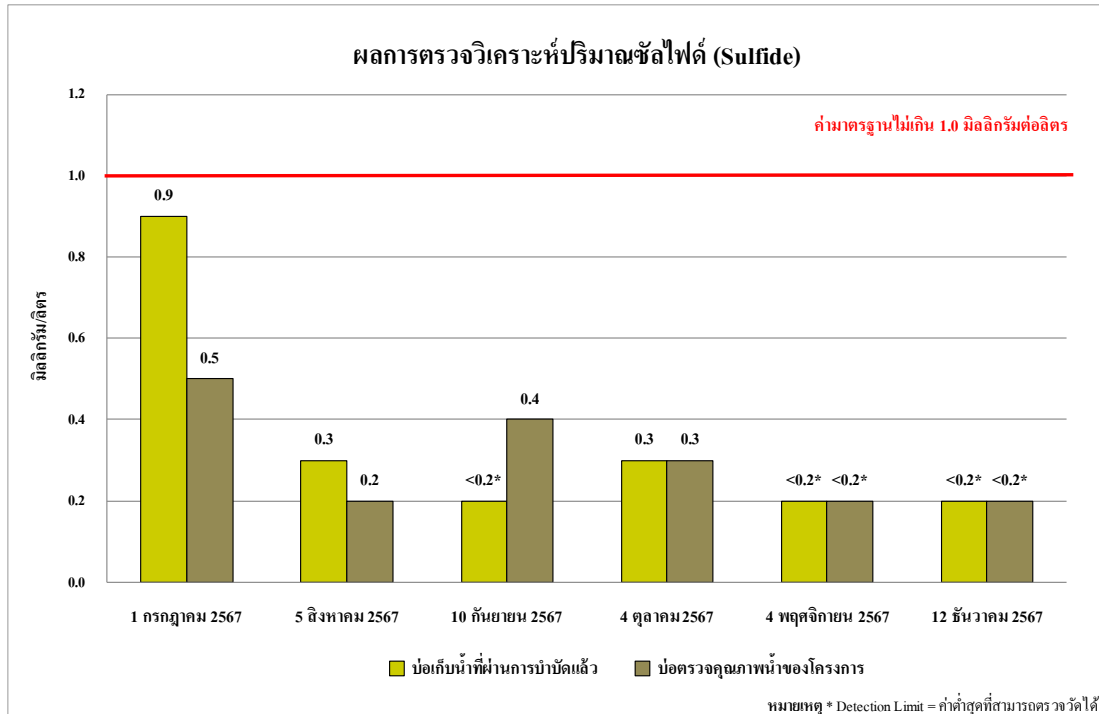
รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



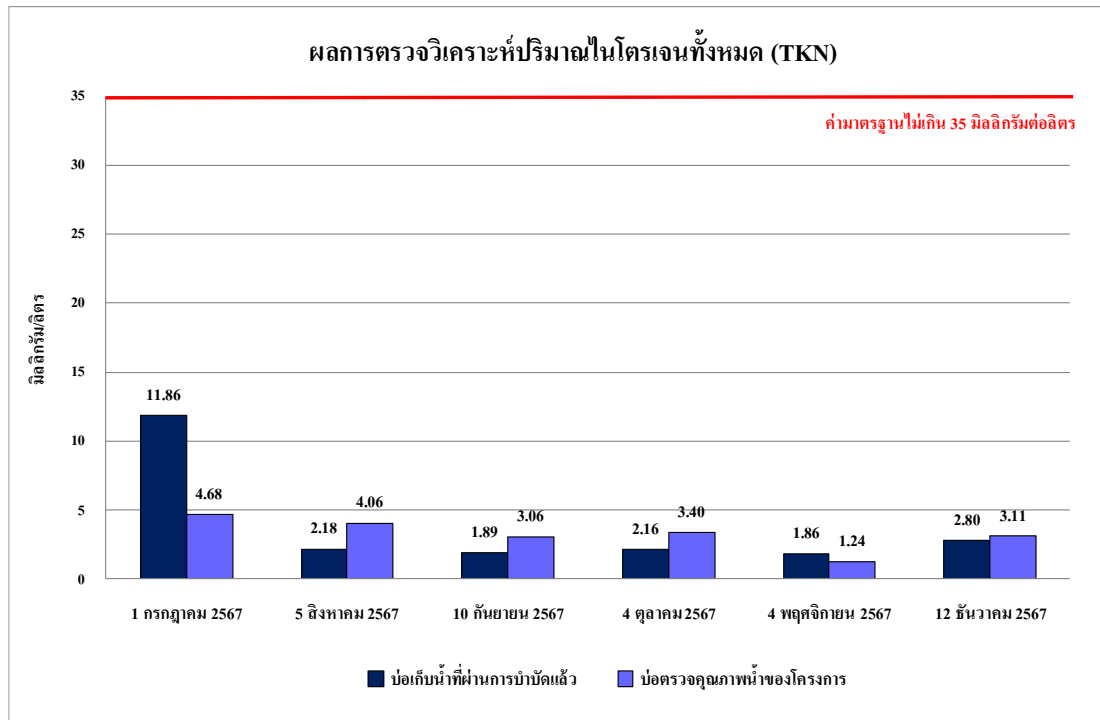
รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



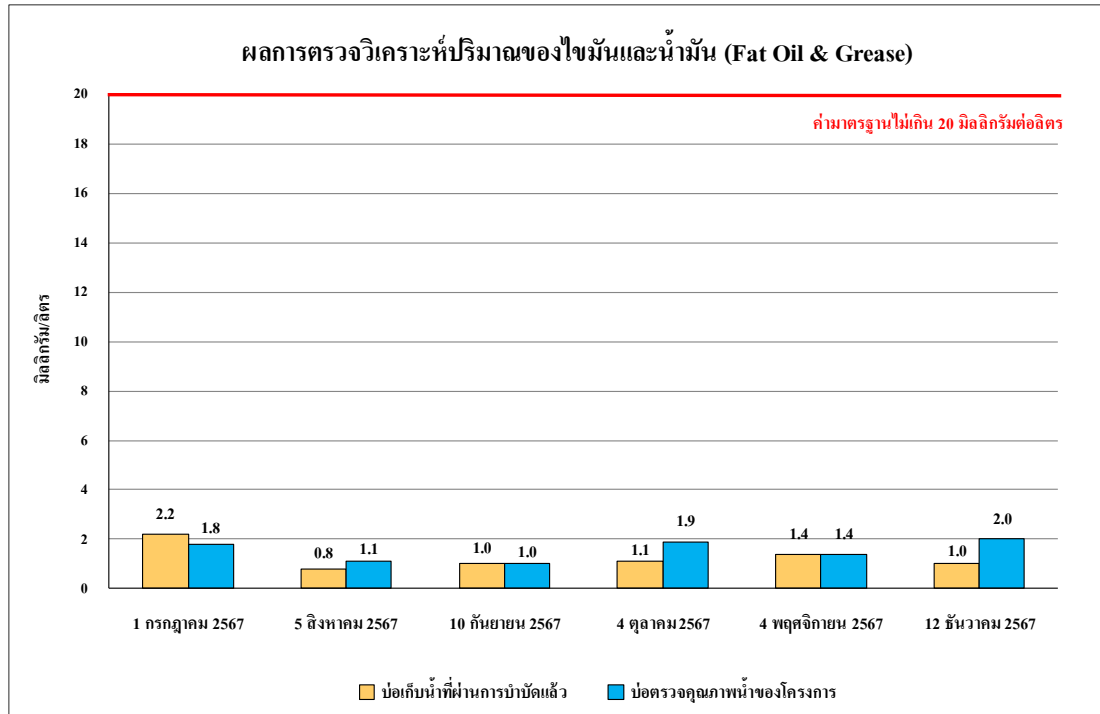
รูปที่ 4.4-15 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settable Solids) บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



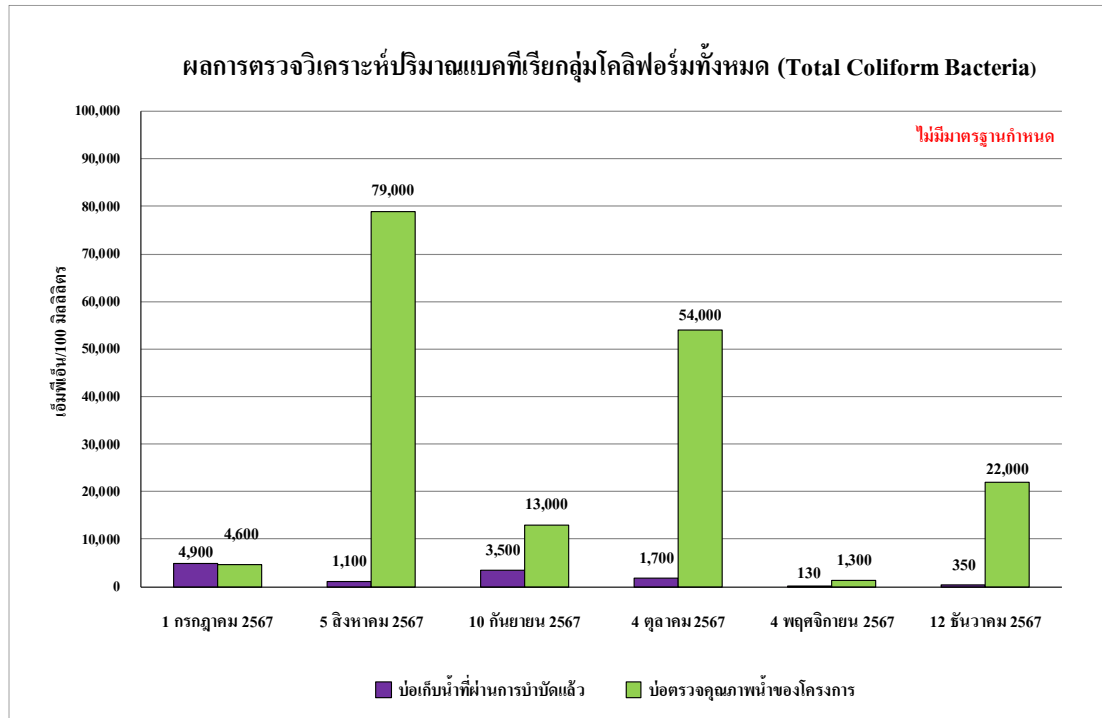
รูปที่ 4.4-16 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



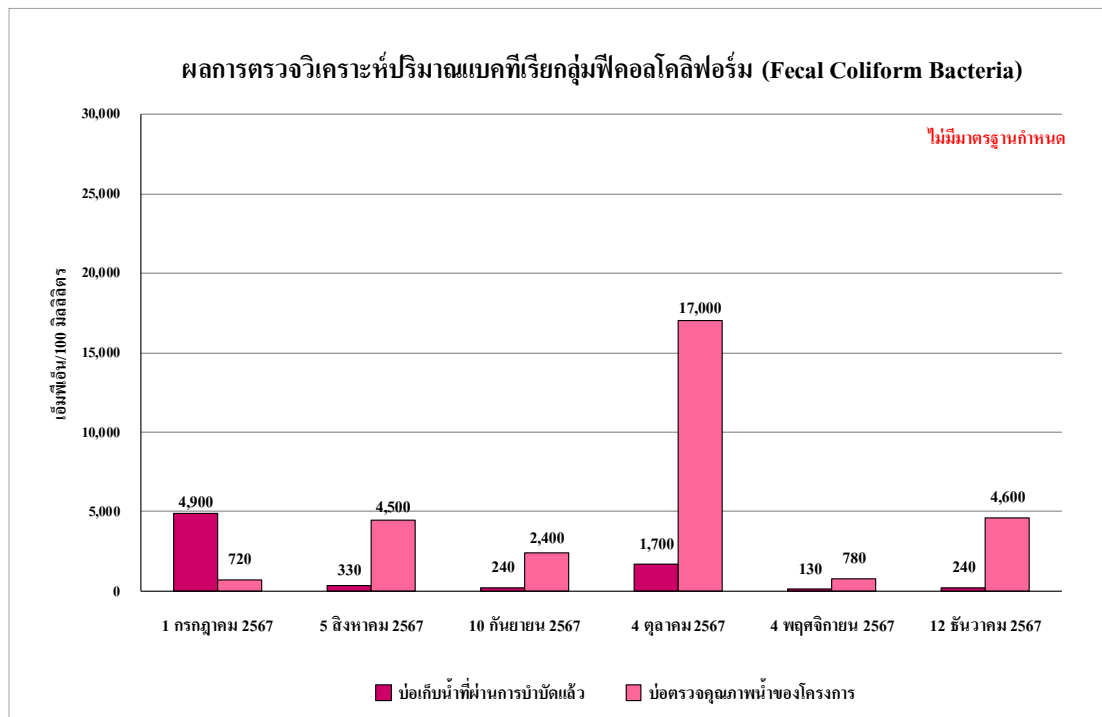
รูปที่ 4.4-17 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.4-18 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.4-19 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.4-20 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - ธันวาคม 2567

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - ธันวาคม 2567 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 3 จุด ได้แก่ คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด (บ่อดักไขมัน) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อกักน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว) และคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (บ่อดูแลคุณภาพน้ำของโครงการ) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) (ประกาศใช้จนถึงวันที่ 27 สิงหาคม 2567) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) (ประกาศใช้ตั้งแต่วันที่ 28 สิงหาคม 2567) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-4 ถึง ตารางที่ 4.4-6 รูปที่ 4.4-21 ถึง รูปที่ 4.4-40

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด (บ่อดักไขมัน) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - ธันวาคม 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 - ธันวาคม 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	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (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 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด (บ่อดักไขมัน) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - ธันวาคม 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					
		1 ก.ค. 67	5 ส.ค. 67	10 ก.ย. 67	4 ต.ค. 67	4 พ.ย. 67	12 ธ.ค. 67
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	5.54	6.18	7.90	8.12	6.54	6.20
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	3,820	4,500	6,010	9,660	6,930	3,495
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	4,460	9,350	5,745	11,225	6,940	4,560
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มก./ล.	250.0	275.0	150.0	500.0	300.0	150.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	568 ^{1/}	660 ^{1/}	872	727	524	108
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	15.4	15.5	10.1	19.5	3.8	2.8
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	93.04	77.74	124.05	342.20	118.01	99.14
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	338.6	904.0	933.8	706.7	389.5	232.7
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	>1.6 x 10 ⁵	>1.6 x 10 ⁵	>1.6 x 10 ⁵	>1.6 x 10 ⁵	>1.6 x 10 ⁵	>1.6 x 10 ⁵
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	>1.6 x 10 ⁵	>1.6 x 10 ⁵	>1.6 x 10 ⁵	>1.6 x 10 ⁵	>1.6 x 10 ⁵	>1.6 x 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 - ธันวาคม 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	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (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 - ธันวาคม 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 4.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - ธันวาคม 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน	มาตรฐาน ^{2/}
		1 ก.ค. 67	5 ส.ค. 67	10 ก.ย. 67 ^{2/}	4 ต.ค. 67 ^{2/}	4 พ.ย. 67 ^{2/}	12 ธ.ค. 67 ^{2/}		
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.58	7.51	7.90	6.45	8.02	8.03	5 - 9	5.5 - 9.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	16	3	18	2	4	6	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	12	<5*	5	20	<5*	10	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 40
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มก./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	0.3	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5	-
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	330 ^{1/}	604 ^{1/**}	954 ^{1/}	1,142 ^{1/*}	1,108**	914	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 1,000
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	0.9	0.3	<0.2*	0.3	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	11.86	2.18	1.89	2.16	1.86	2.80	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 35
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มก./ล.	2.2	0.8	1.0	1.1	1.4	1.0	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	4.9 x 10 ³	1.1 x 10 ³	3.5 x 10 ³	1.7 x 10 ³	1.3 x 10 ³	3.5 x 10 ³	-	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	4.9 x 10 ³	3.3 x 10 ²	2.4 x 10 ³	1.7 x 10 ³	1.3 x 10 ³	2.4 x 10 ³	-	-

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

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานน้ำทิ้งกำหนด

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

**ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

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

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

ตารางที่ 4.4-6 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ บริเวณคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (บ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ) ระหว่างเดือน พฤศจิกายน 2566 - ธันวาคม 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 - ธันวาคม 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	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอล 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)

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

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - ธันวาคม 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน	มาตรฐาน ^{2/}
		1 ก.ค. 67	5 ส.ค. 67	10 ก.ย. 67 ^{2/}	4 ต.ค. 67 ^{2/}	4 พ.ย. 67 ^{2/}	12 ธ.ค. 67 ^{2/}		
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	5.60	7.13	7.98	7.48	7.77	7.56	5 - 9	5.5 - 9.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	4	13	18	4	3	14	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	16	417*	10	35	<5*	85**	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 40
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มก./ล.	<0.1*	3.0*	<0.1*	0.5	<0.1*	0.1	ไม่เกิน 0.5	-
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	303 ^{1/}	594 ^{1/} *	950 ^{1/}	1,156 ^{1/} **	1,114**	986	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 1,000
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	0.5	0.2	0.4	0.3	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	4.68	4.06	3.06	3.40	1.24	3.11	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 35
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มก./ล.	1.8	1.1	1.0	1.9	1.4	2.0	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	4.6 x 10 ³	7.9 x 10 ⁴	1.3 x 10 ⁴	5.4 x 10 ⁴	1.3 x 10 ³	2.2 x 10 ⁴	-	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	7.2 x 10 ²	4.5 x 10 ³	2.4 x 10 ³	1.7 x 10 ⁴	7.8 x 10 ²	4.6 x 10 ³	-	-

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

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

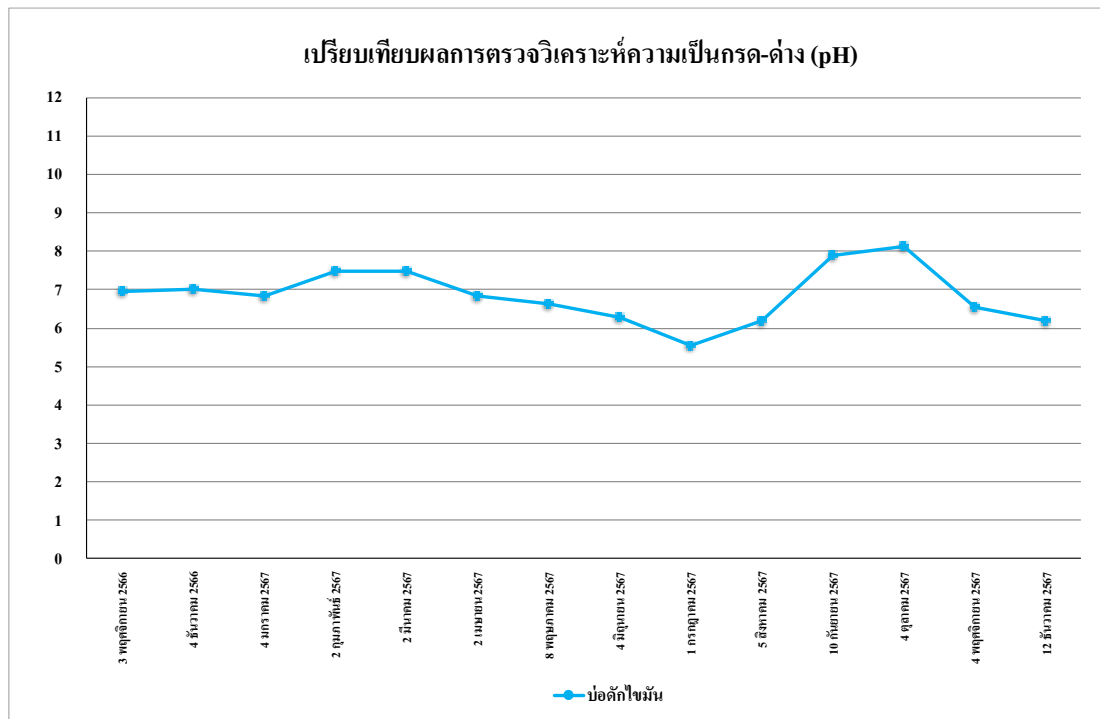
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานน้ำทิ้งกำหนด

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

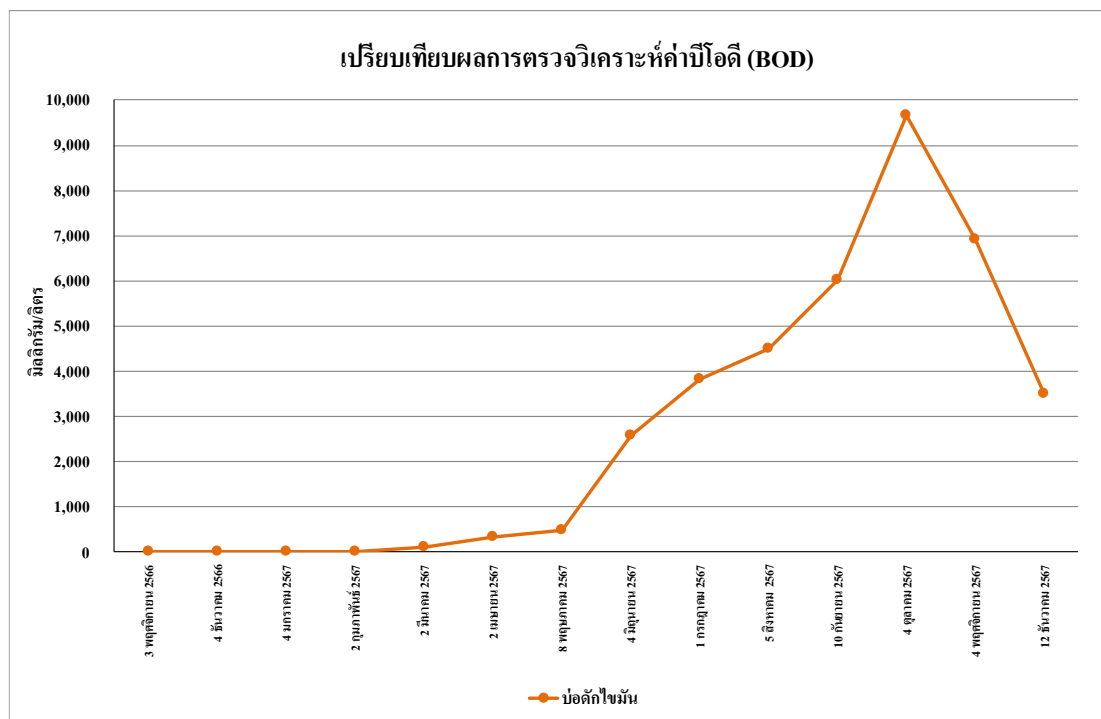
**ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

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

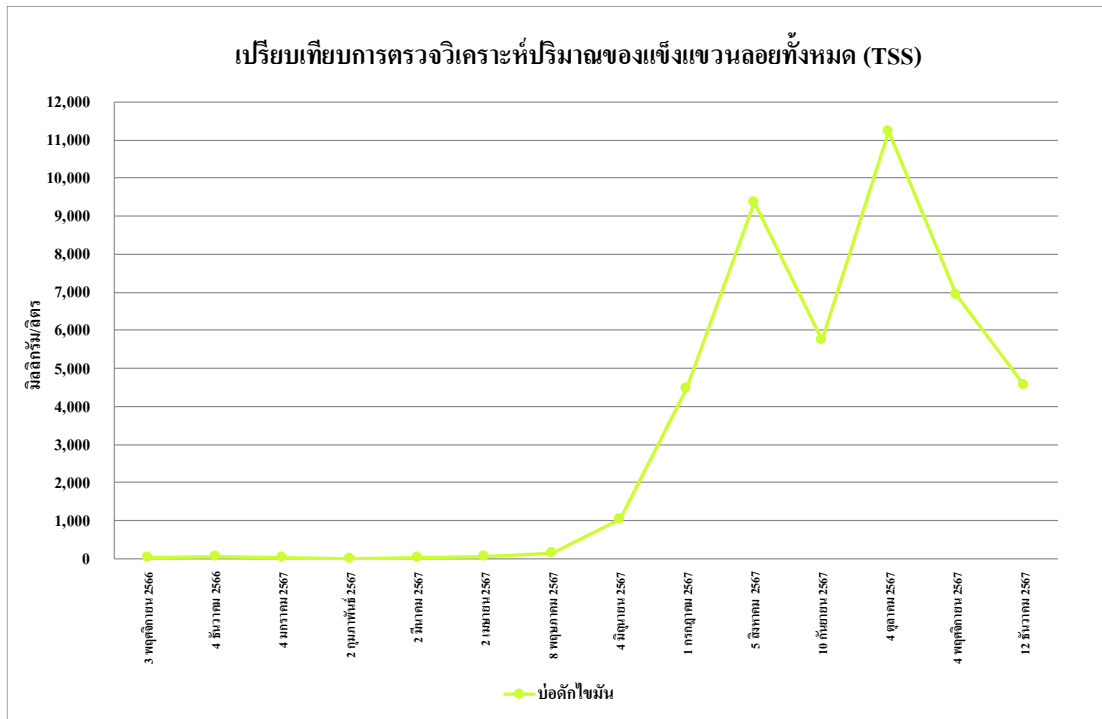
^{2/} ตั้งแต่เดือนกันยายน 2567 เริ่มใช้ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)



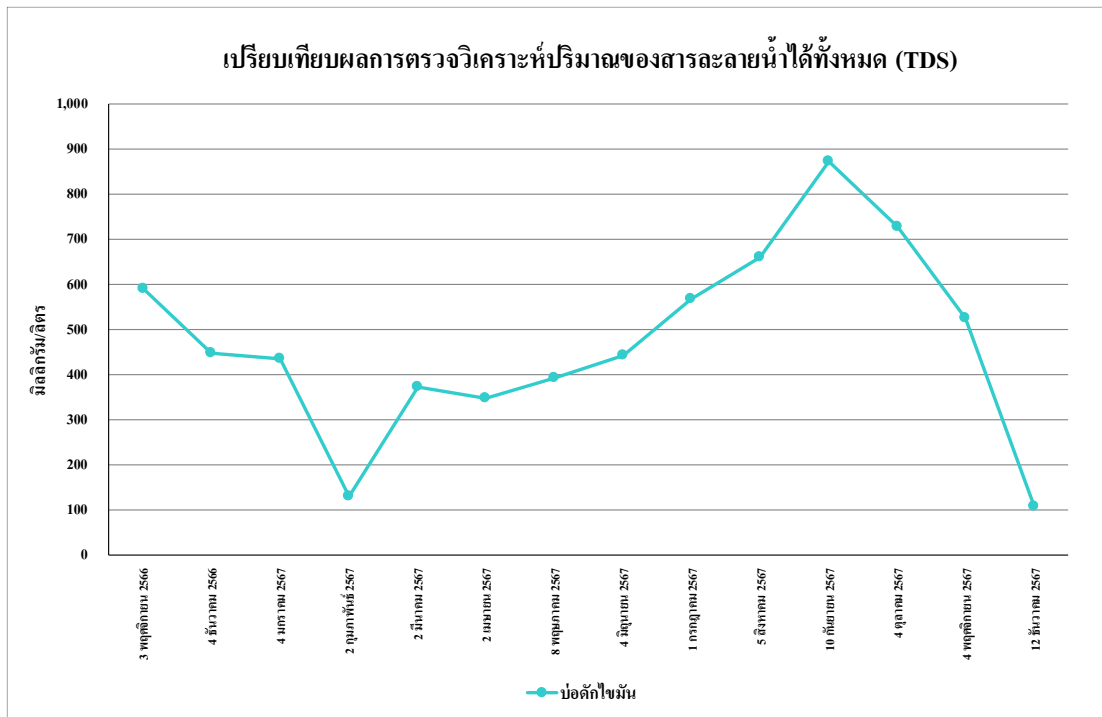
รูปที่ 4.1-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บริเวณบ่อตกไขมัน ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - ธันวาคม 2567



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



รูปที่ 4.1-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) บริเวณบ่อตกไข่
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - ธันวาคม 2567



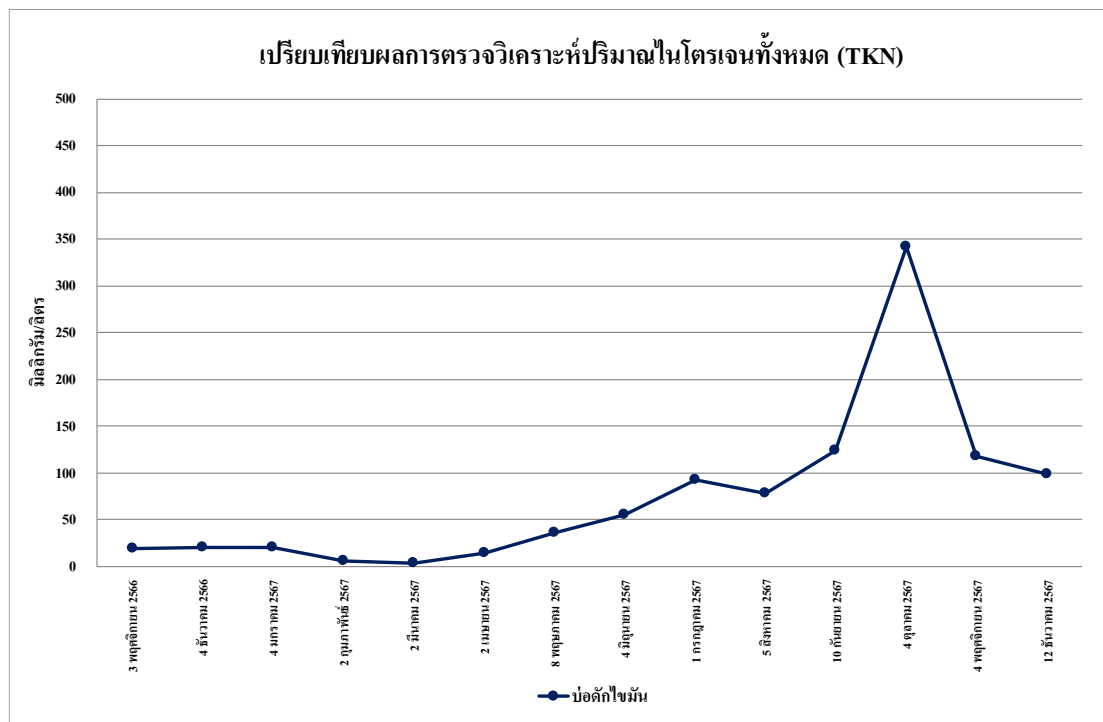
รูปที่ 4.1-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
บริเวณบ่อตกไข่ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - ธันวาคม 2567



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



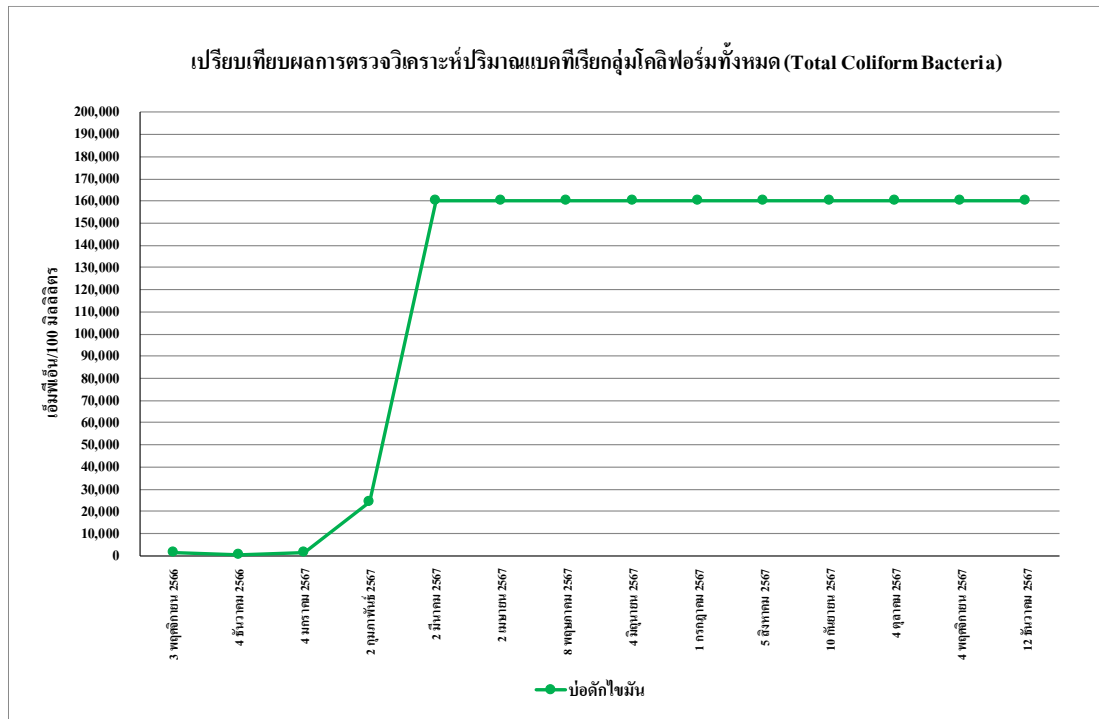
รูปที่ 4.1-26 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณบ่อตกไขมัน ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - ธันวาคม 2567



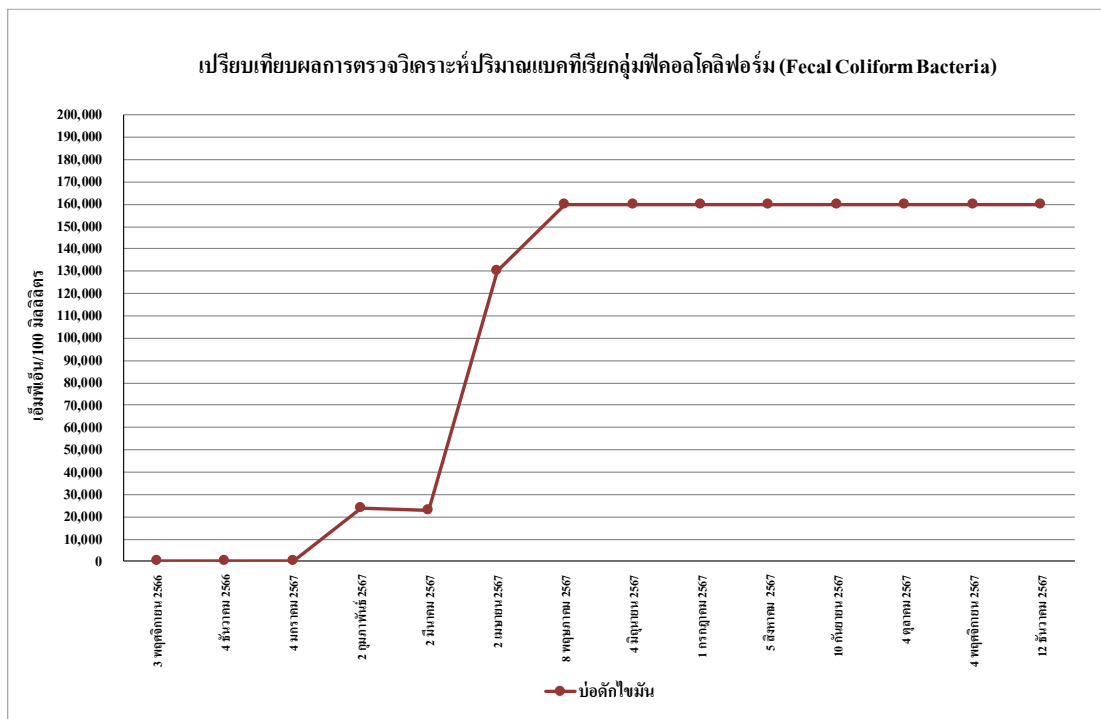
รูปที่ 4.1-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) บริเวณบ่อตกไขมัน ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - ธันวาคม 2567



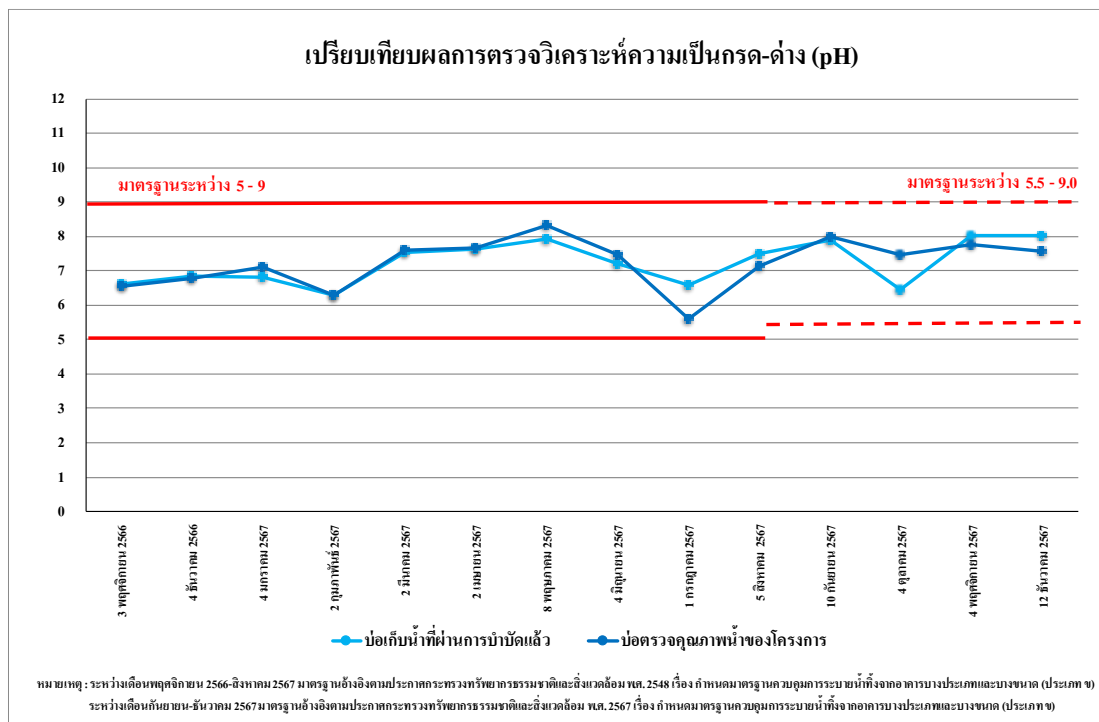
รูปที่ 4.1-28 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) บริเวณบ่อตกไขมัน ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - ธันวาคม 2567



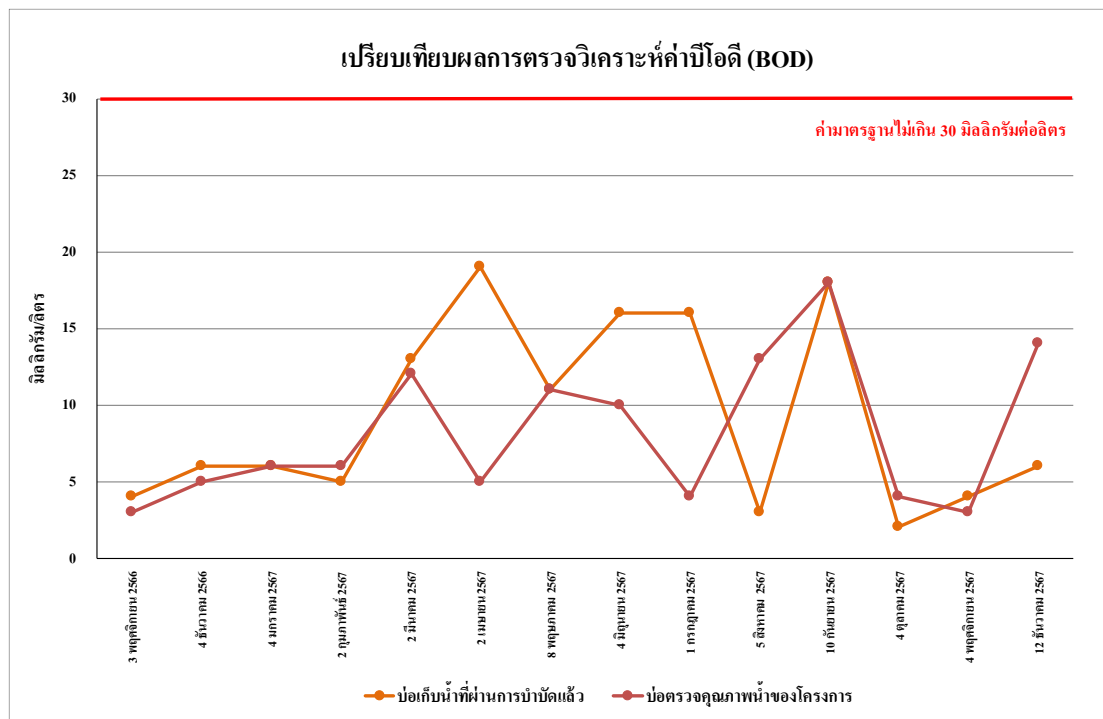
รูปที่ 4.1-29 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) บริเวณบ่อคักไข่มัน ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - ธันวาคม 2567



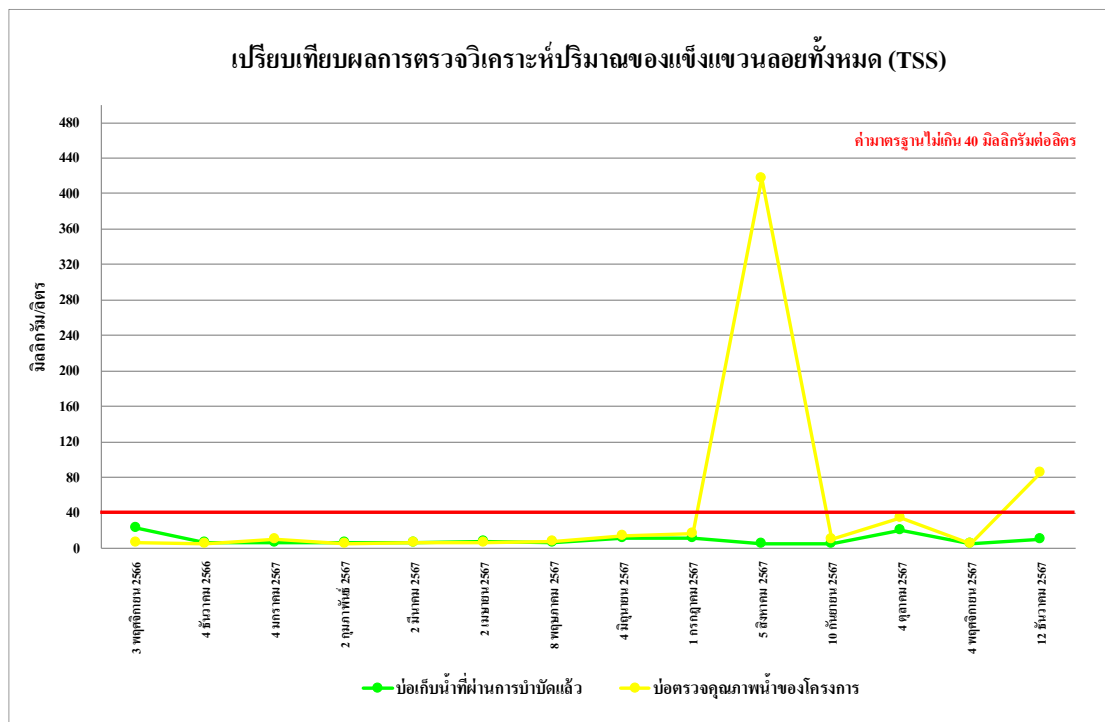
รูปที่ 4.1-30 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) บริเวณบ่อคักไข่มัน ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - ธันวาคม 2567



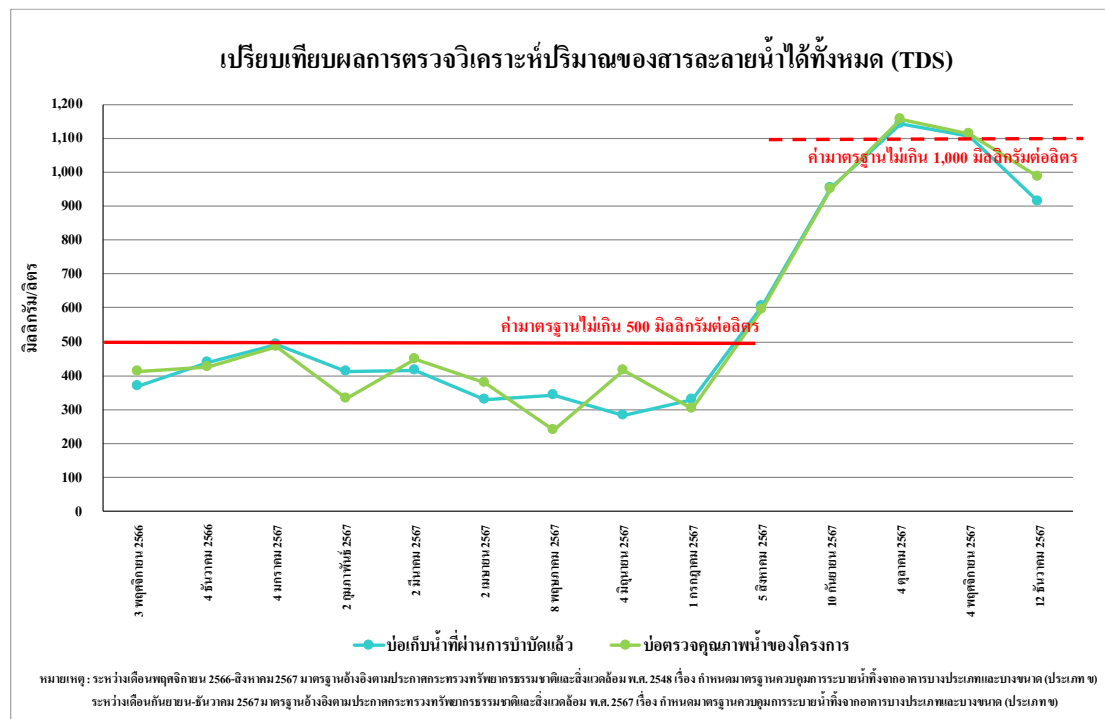
รูปที่ 4.1-31 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - ธันวาคม 2567



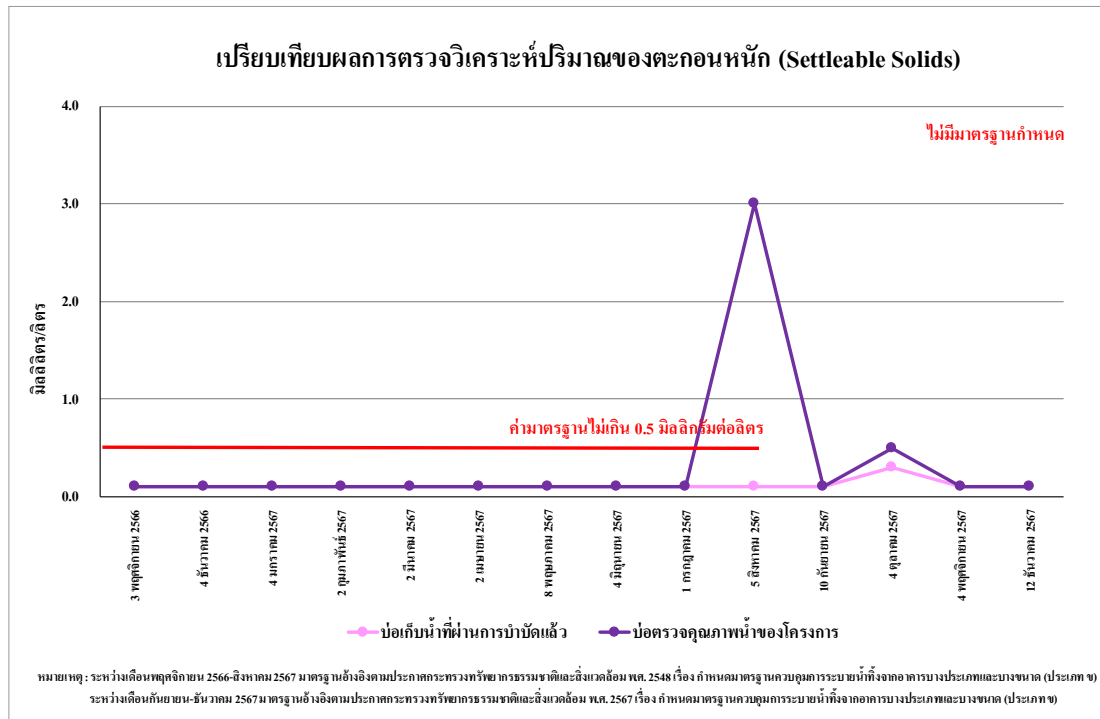
รูปที่ 4.1-32 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - ธันวาคม 2567



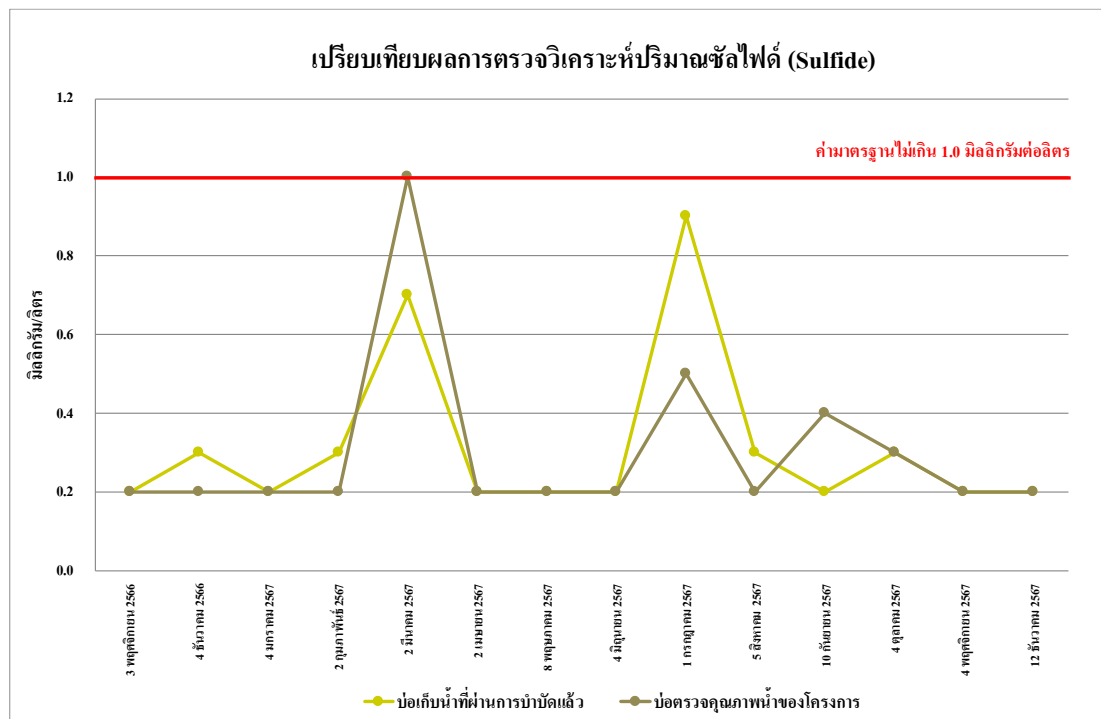
รูปที่ 4.1-33 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - ธันวาคม 2567



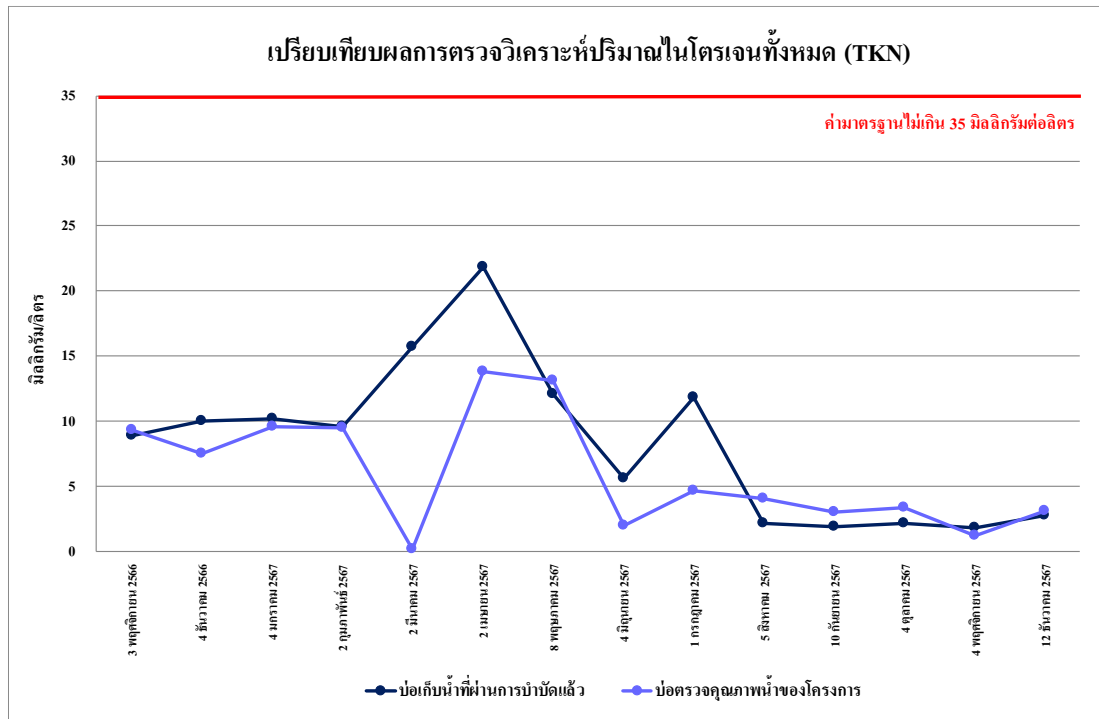
รูปที่ 4.1-34 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - ธันวาคม 2567



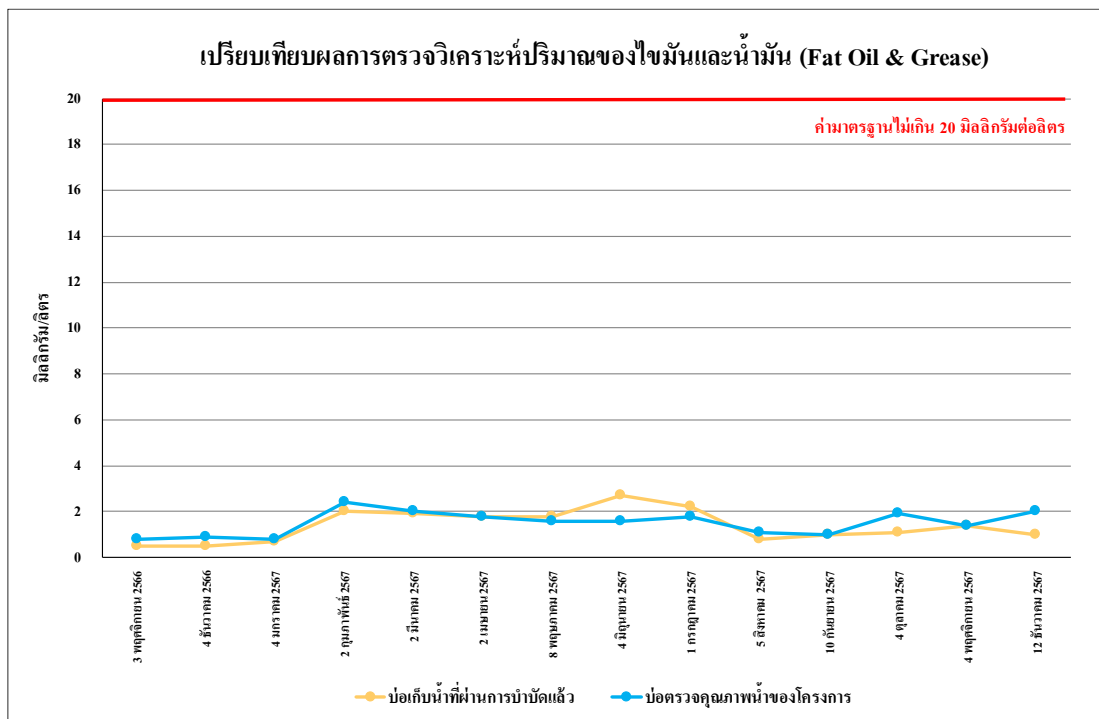
รูปที่ 4.1-35 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - ธันวาคม 2567



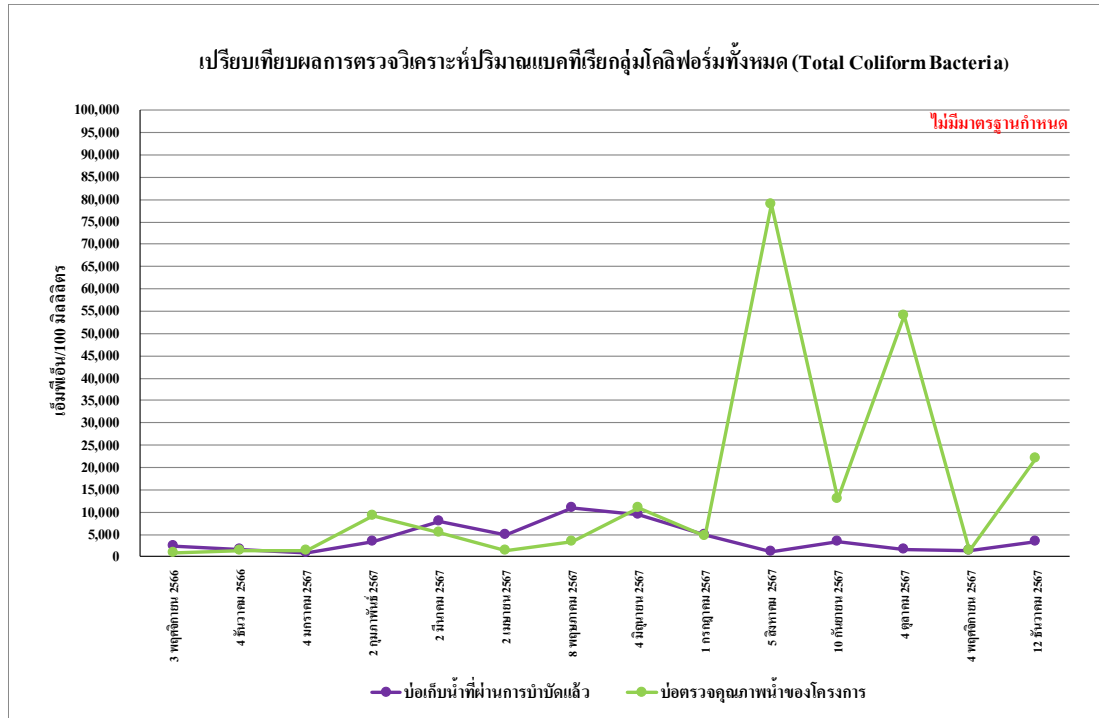
รูปที่ 4.1-36 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - ธันวาคม 2567



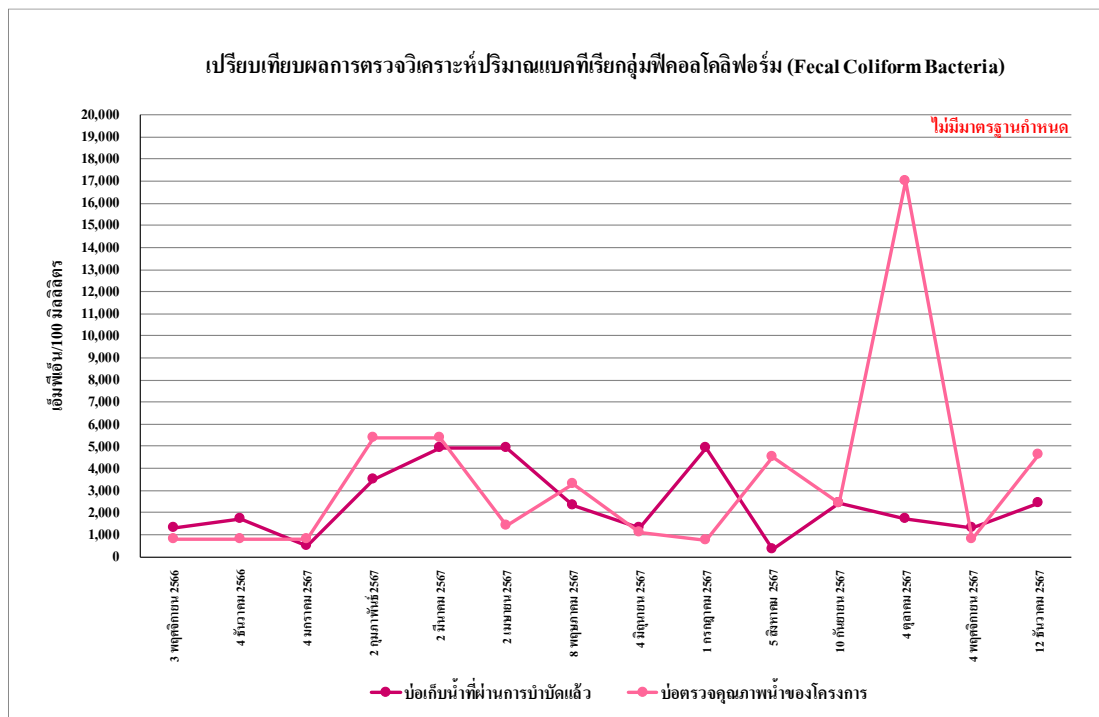
รูปที่ 4.1-37 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - ธันวาคม 2567



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



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



รูปที่ 4.1-40 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - ธันวาคม 2567

4.4.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

4.4.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวัน วันละ 2 ครั้ง คือ ก่อนเปิดให้บริการและหลังปิดบริการในดัชนี ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และ คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) 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)
1 กรกฎาคม 2567	ND	ND	ND	ND
5 สิงหาคม 2567	ND	ND	ND	ND
10 สิงหาคม 2567	ND	ND	ND	ND
4 ตุลาคม 2567	ND	ND	ND	ND
4 พฤศจิกายน 2567	ND	ND	ND	ND
12 ธันวาคม 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)
1 กรกฎาคม 2567	ND	ND	ND	ND
5 สิงหาคม 2567	ND	ND	ND	ND
10 สิงหาคม 2567	ND	ND	ND	ND
4 ตุลาคม 2567	ND	ND	ND	ND
4 พฤศจิกายน 2567	ND	ND	ND	ND
12 ธันวาคม 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 พฤศจิกายน 2567				
		สระว่ายน้ำ Indoor		สระว่ายน้ำ Outdoor		
		จุดที่ 1 ส่วนต้น	จุดที่ 2 ส่วนลึก	จุดที่ 1 ส่วนต้น	จุดที่ 2 ส่วนลึก	
Combined Chlorine	ppm	0.27**	0.28**	0.40**	0.34**	0.5-1.0
Alkalinity	ppm	53.52**	61.32**	89.65	50.18**	80-100
Chloride	ppm	1,870**	1,969**	2,069**	2,240**	< 600
Calcium Hardness	ppm	48**	48**	38**	42**	250-600
Cyanuric Acid***	ppm	ND**	39.00	38.00	ND**	30-60

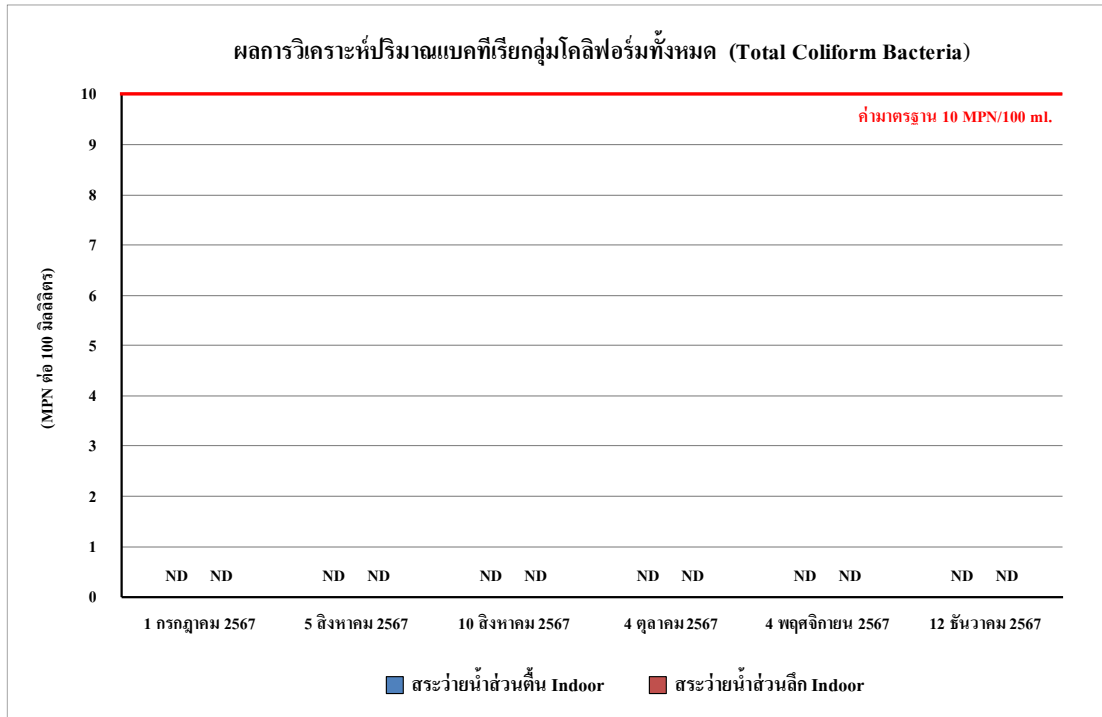
มาตรฐาน กำหนดมาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

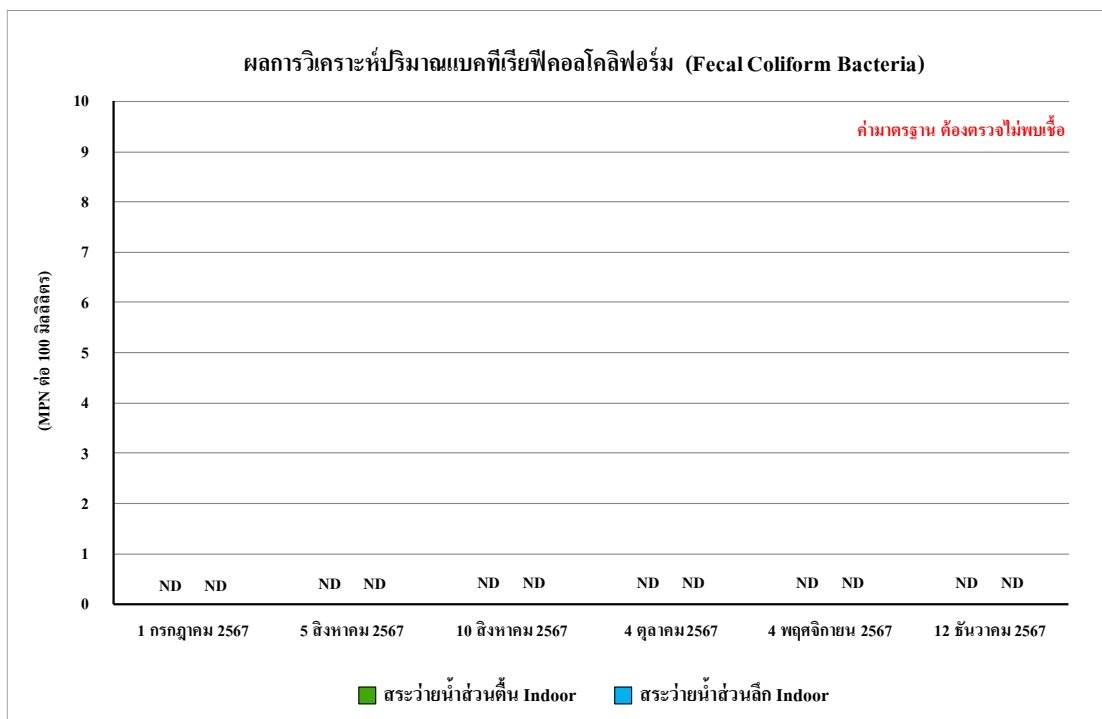
** ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

*** วิเคราะห์โดยบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

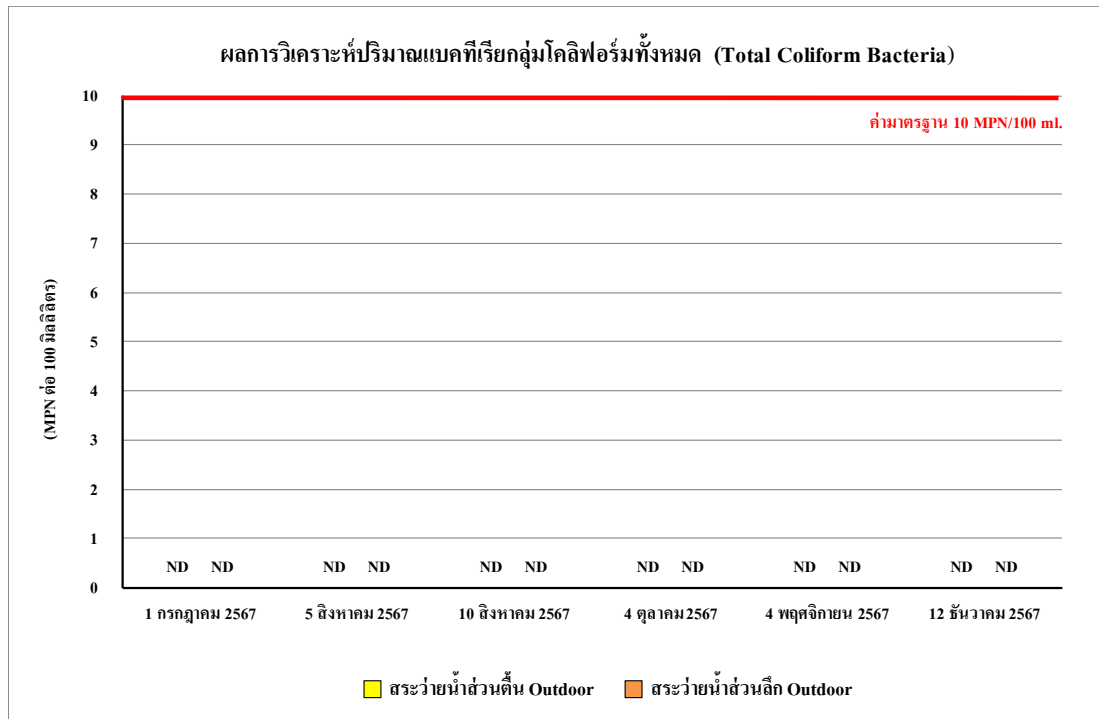
ND = Not Detected ตรวจไม่พบ



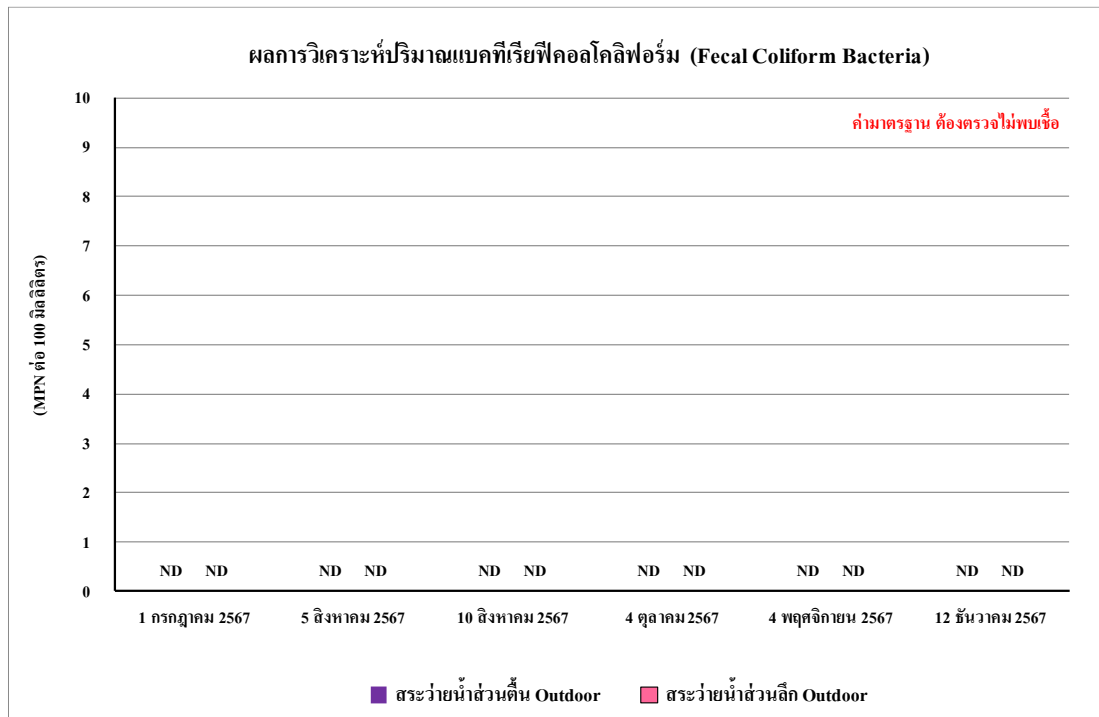
รูปที่ 4.4-41 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)
บริเวณสระว่ายน้ำ Indoor ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



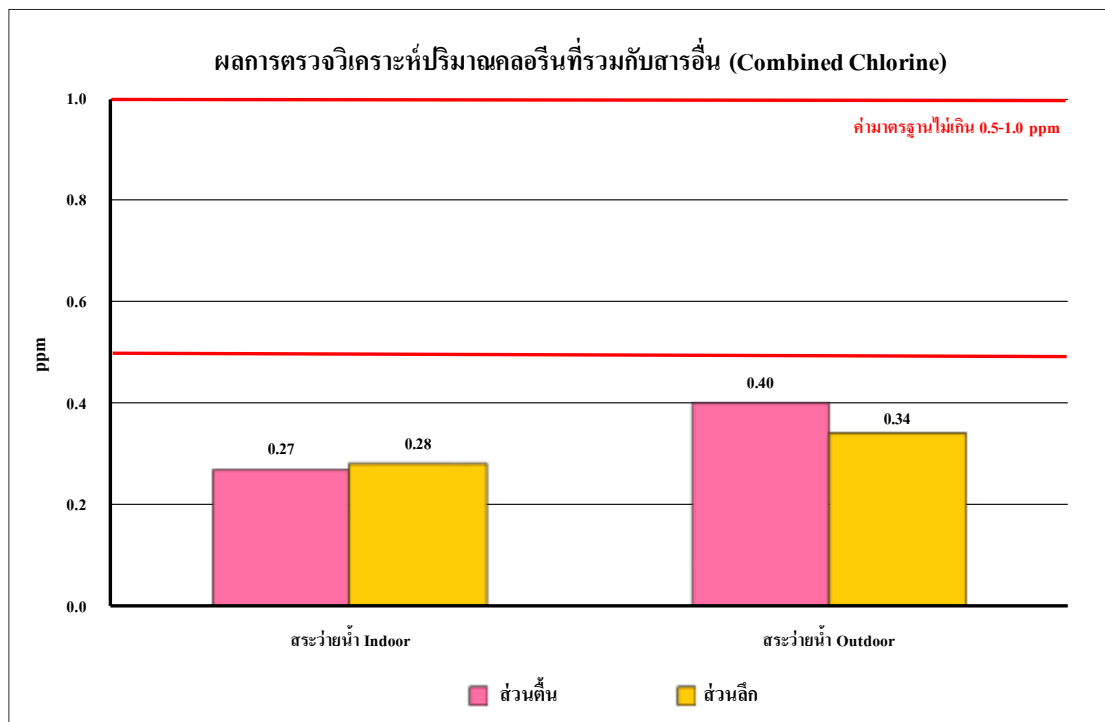
รูปที่ 4.4-42 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB)
บริเวณสระว่ายน้ำ Indoor ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.4-43 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)
บริเวณสระว่ายน้ำ Outdoor ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

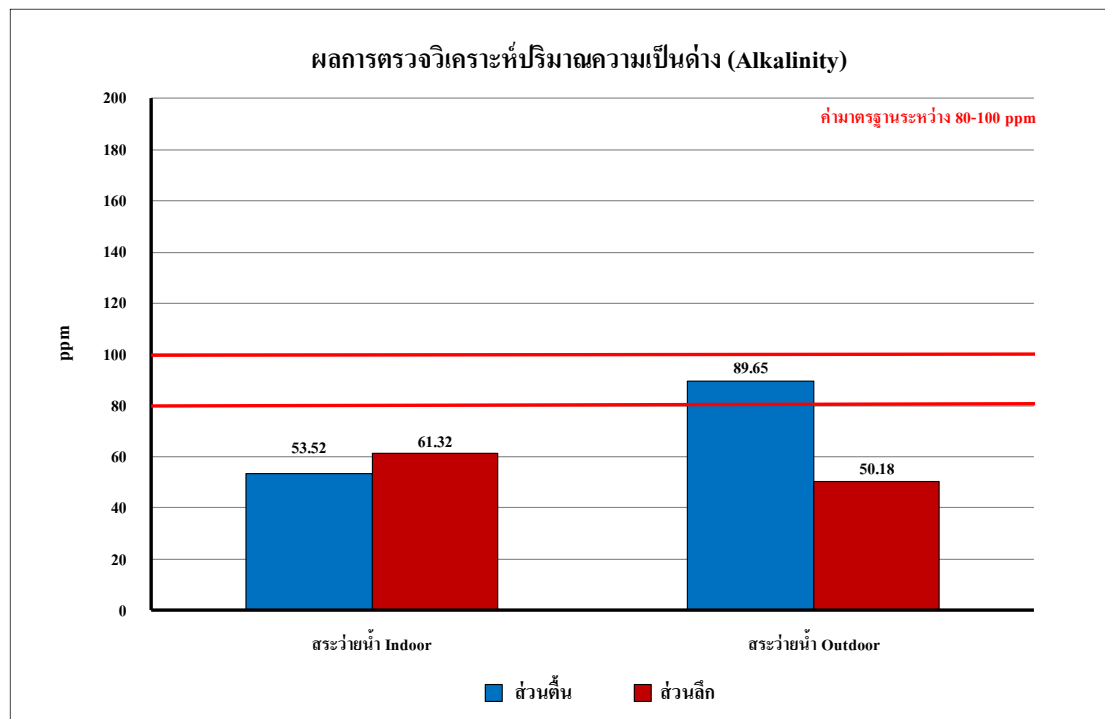


รูปที่ 4.4-44 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)
บริเวณสระว่ายน้ำ Outdoor ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



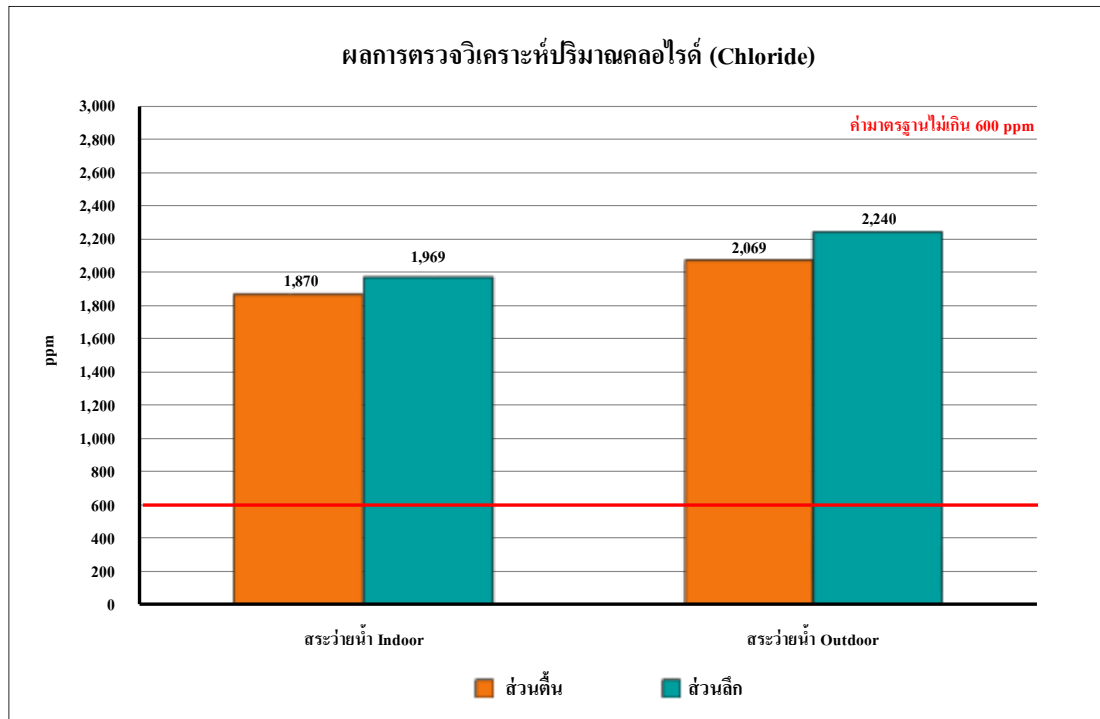
รูปที่ 4.4-45 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



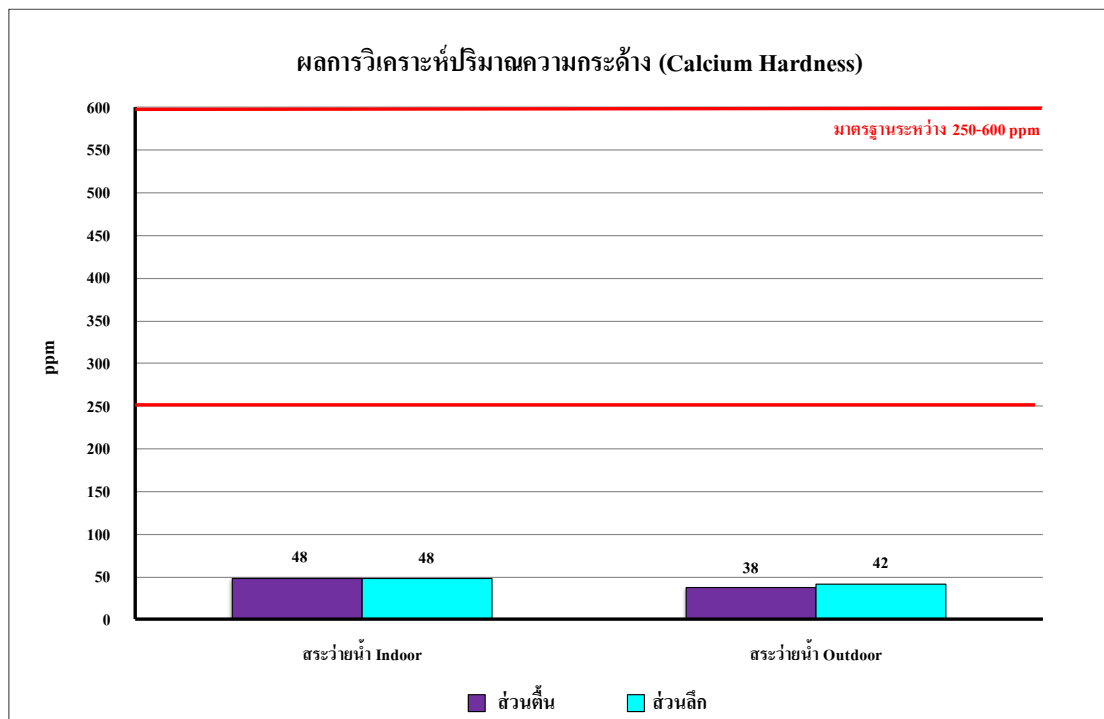
รูปที่ 4.4-46 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณความเป็นด่าง (Alkalinity)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



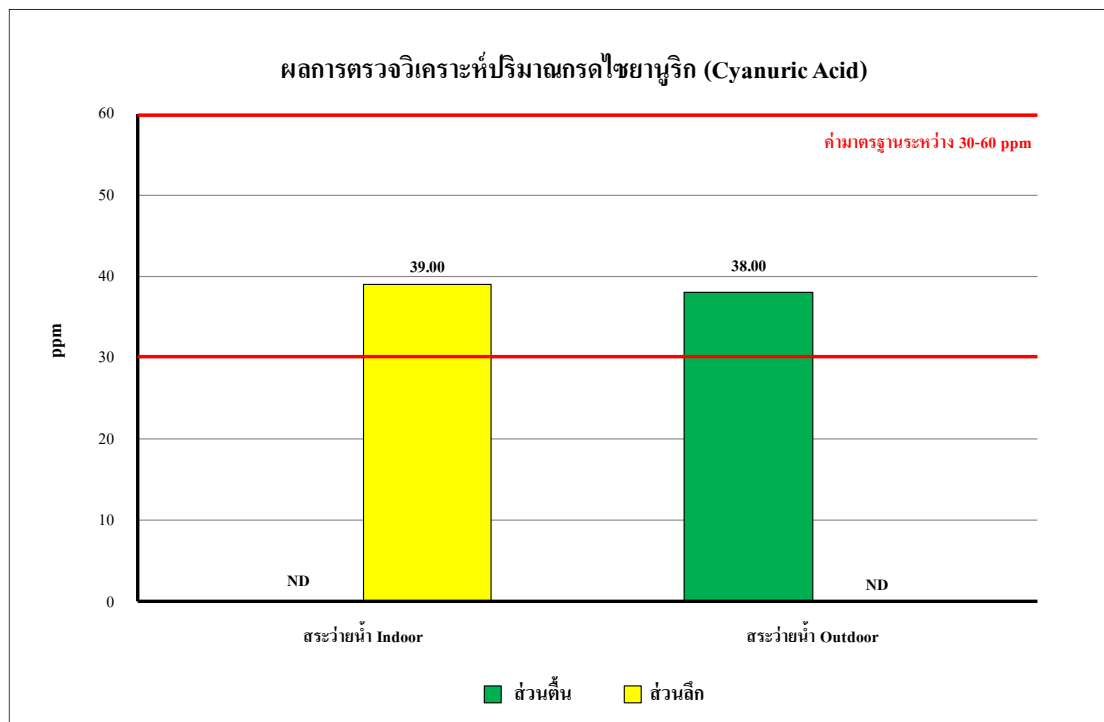
รูปที่ 4.4-47 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอไรด์ (Chloride)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.4-48 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณความกระด้าง (Calcium hardness)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.4-49 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณกรดไซยานูริก (Cyanuric acid)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

4.4.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - ธันวาคม 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 - ธันวาคม 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
1 กรกฎาคม 2567	ND	ND	ND	ND
5 สิงหาคม 2567	ND	ND	ND	ND
10 สิงหาคม 2567	ND	ND	ND	ND
4 ตุลาคม 2567	ND	ND	ND	ND
4 พฤศจิกายน 2567	ND	ND	ND	ND
12 ธันวาคม 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
1 กรกฎาคม 2567	ND	ND	ND	ND
5 สิงหาคม 2567	ND	ND	ND	ND
10 สิงหาคม 2567	ND	ND	ND	ND
4 ตุลาคม 2567	ND	ND	ND	ND
4 พฤศจิกายน 2567	ND	ND	ND	ND
12 ธันวาคม 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 4.4-12 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

ตารางที่ 4.4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐาน
		4 พฤศจิกายน 2567				
		สระว่ายน้ำ Indoor		สระว่ายน้ำ Outdoor		
		จุดที่ 1 ส่วนต้น	จุดที่ 2 ส่วนลึก	จุดที่ 1 ส่วนต้น	จุดที่ 2 ส่วนลึก	
Combined Chlorine	ppm	0.27**	0.28**	0.40**	0.34**	0.5-1.0
Alkalinity	ppm	53.52**	61.32**	89.65	50.18**	80-100
Chloride	ppm	1,870**	1,969**	2,069**	2,240**	< 600
Calcium Hardness	ppm	48**	48**	38**	42**	250-600
Cyanuric Acid***	ppm	ND**	39.00	38.00	ND**	30-60

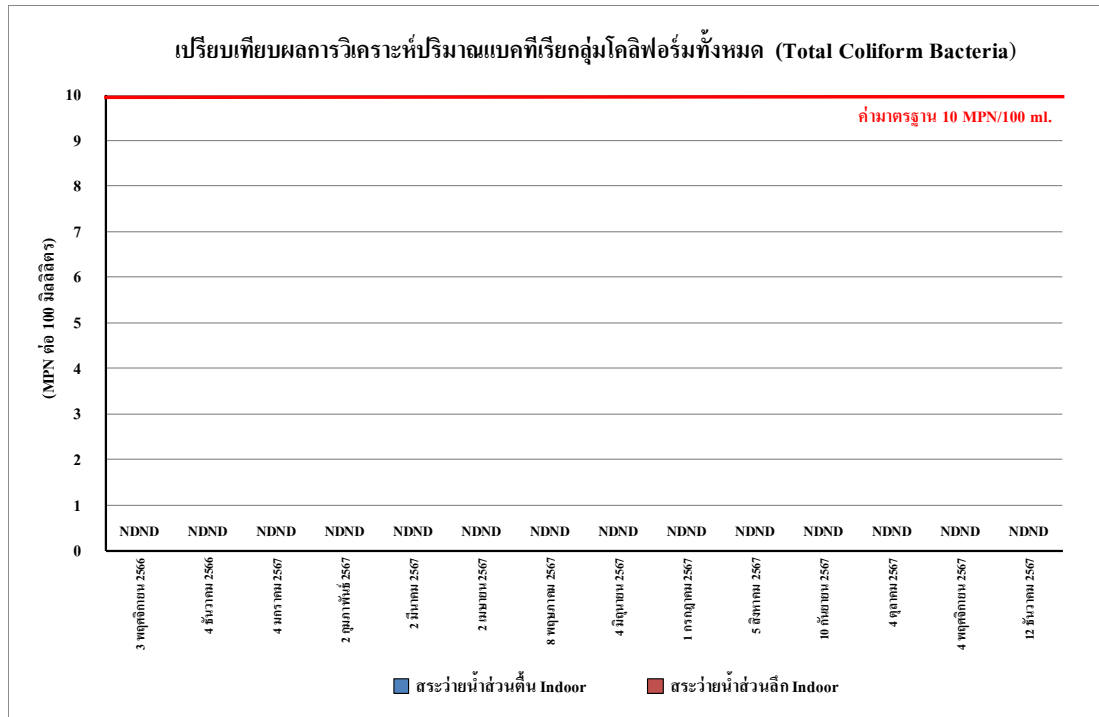
มาตรฐาน กำหนดมาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

** ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

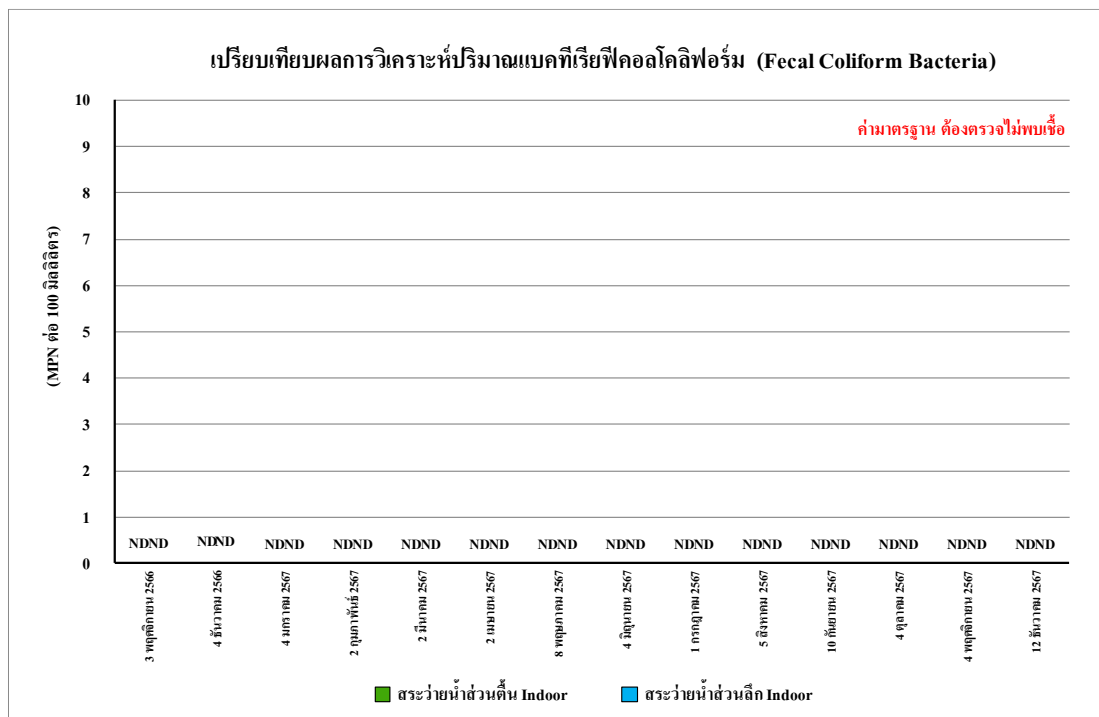
*** วิเคราะห์โดยบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ND = Not Detected ตรวจไม่พบ



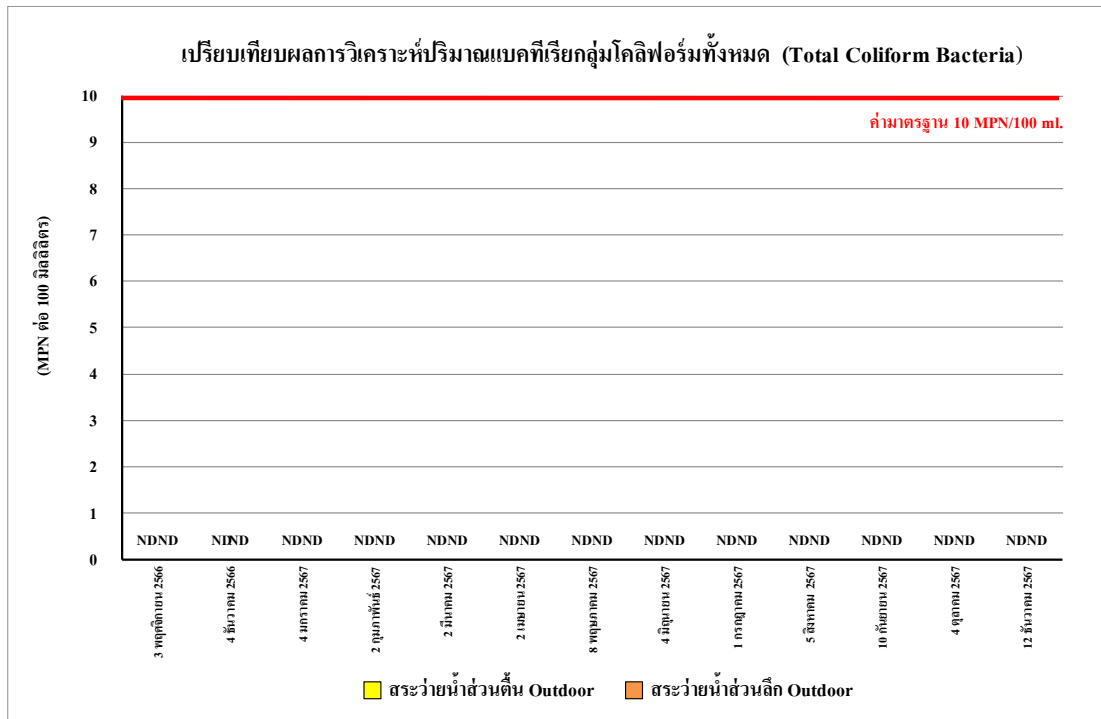
รูปที่ 4.4-50 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)

บริเวณสระว่ายน้ำ Indoor ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - ธันวาคม 2567



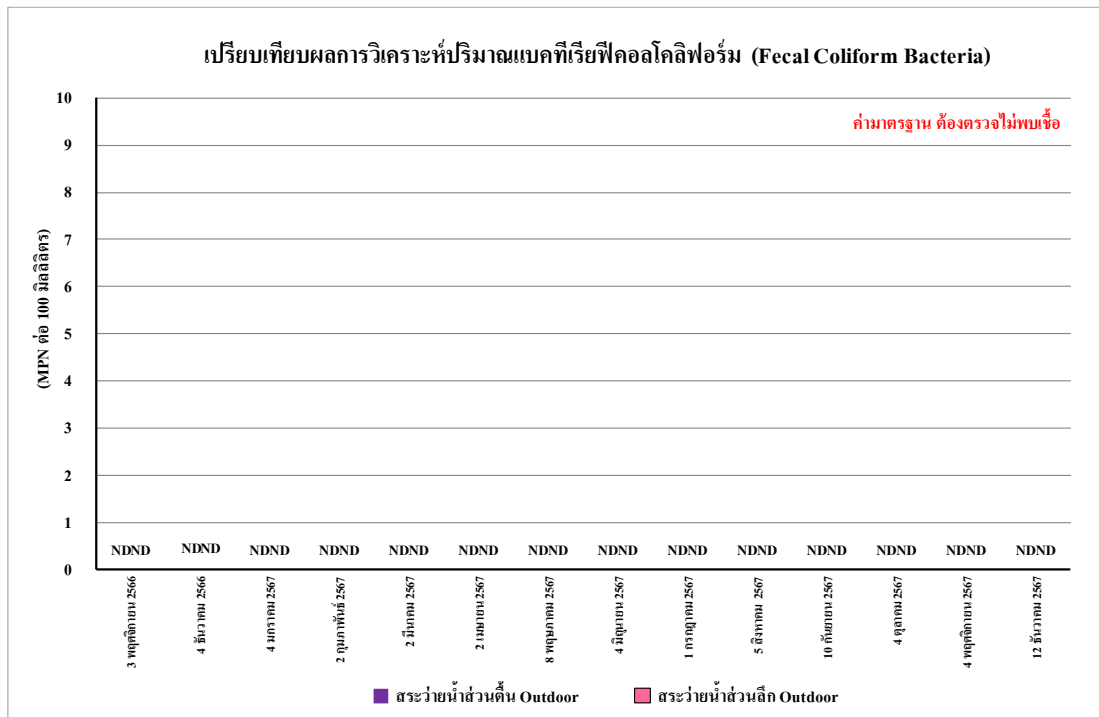
รูปที่ 4.4-51 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB)

บริเวณสระว่ายน้ำ Indoor ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - ธันวาคม 2567



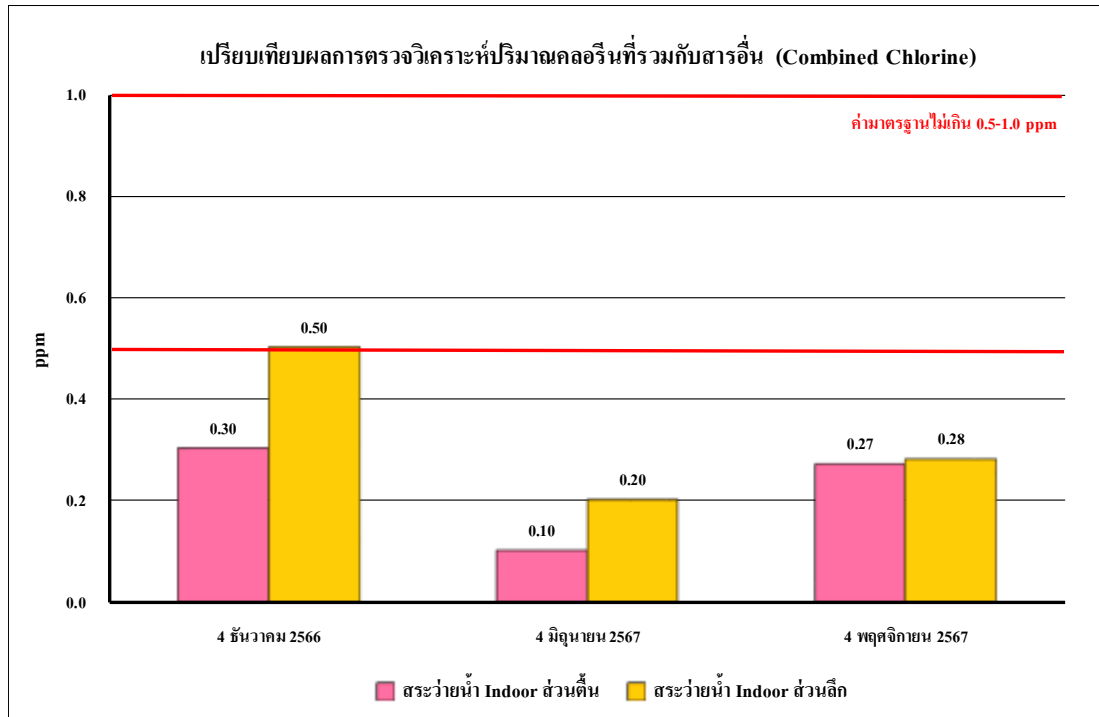
รูปที่ 4.4-52 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)

บริเวณสระว่ายน้ำ Outdoor ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - ธันวาคม 2567



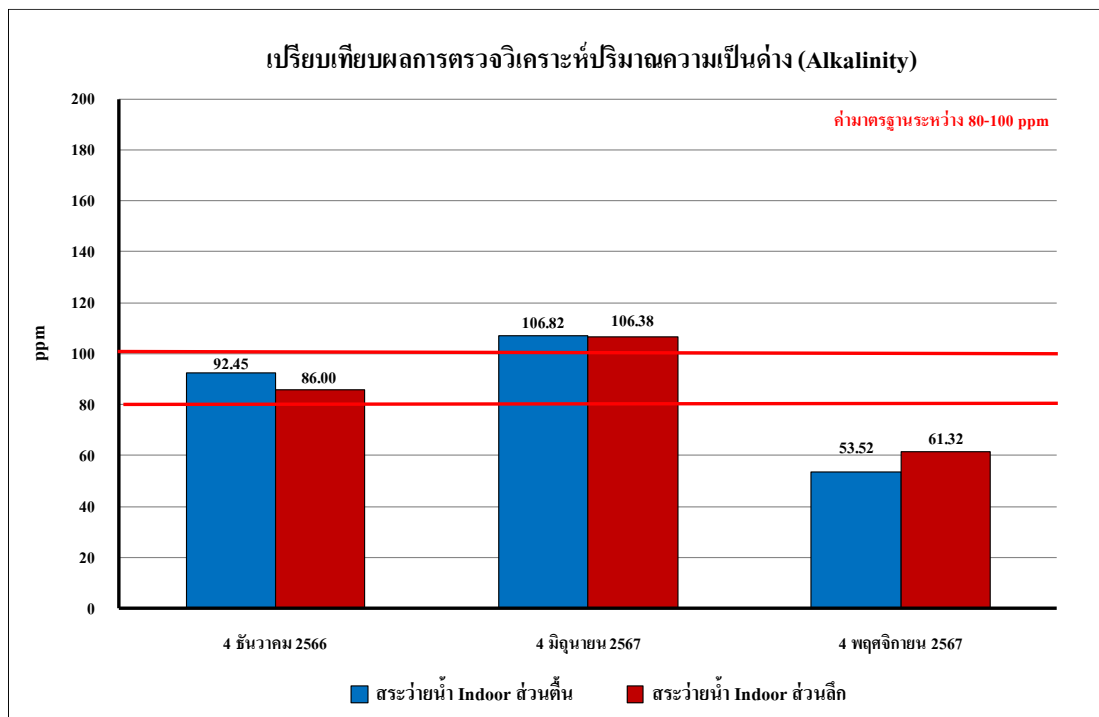
รูปที่ 4.4-53 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)

บริเวณสระว่ายน้ำ Outdoor ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - ธันวาคม 2567



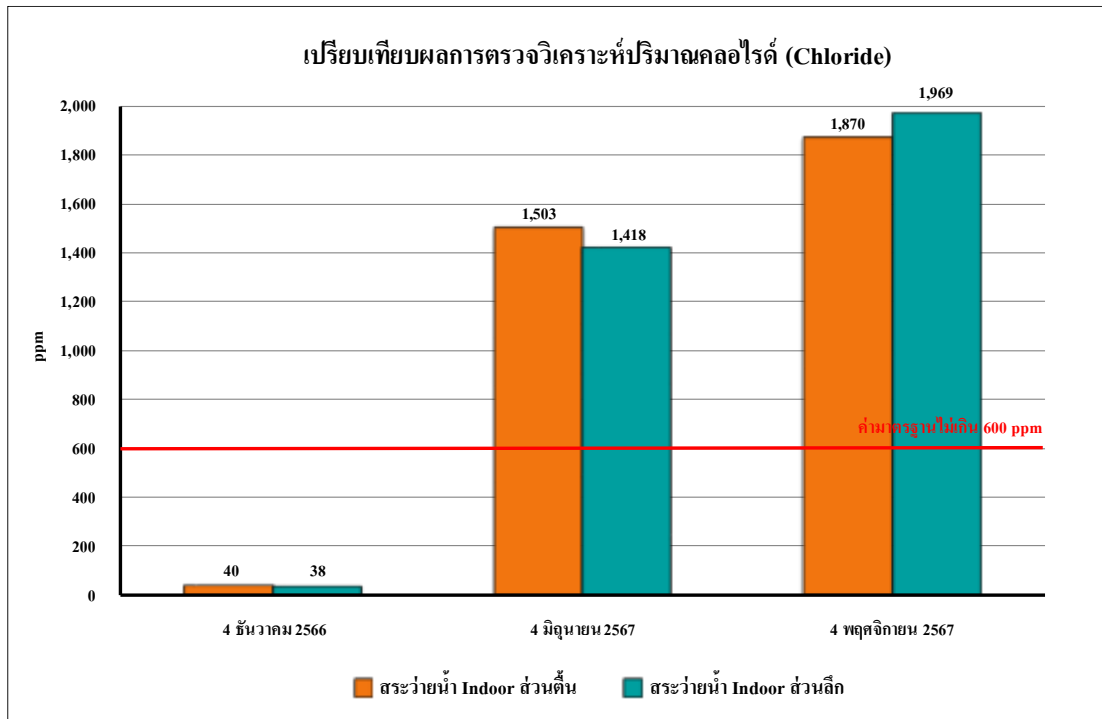
รูปที่ 4.4-54 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)

บริเวณสระว่ายน้ำ Indoor ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - ธันวาคม 2567



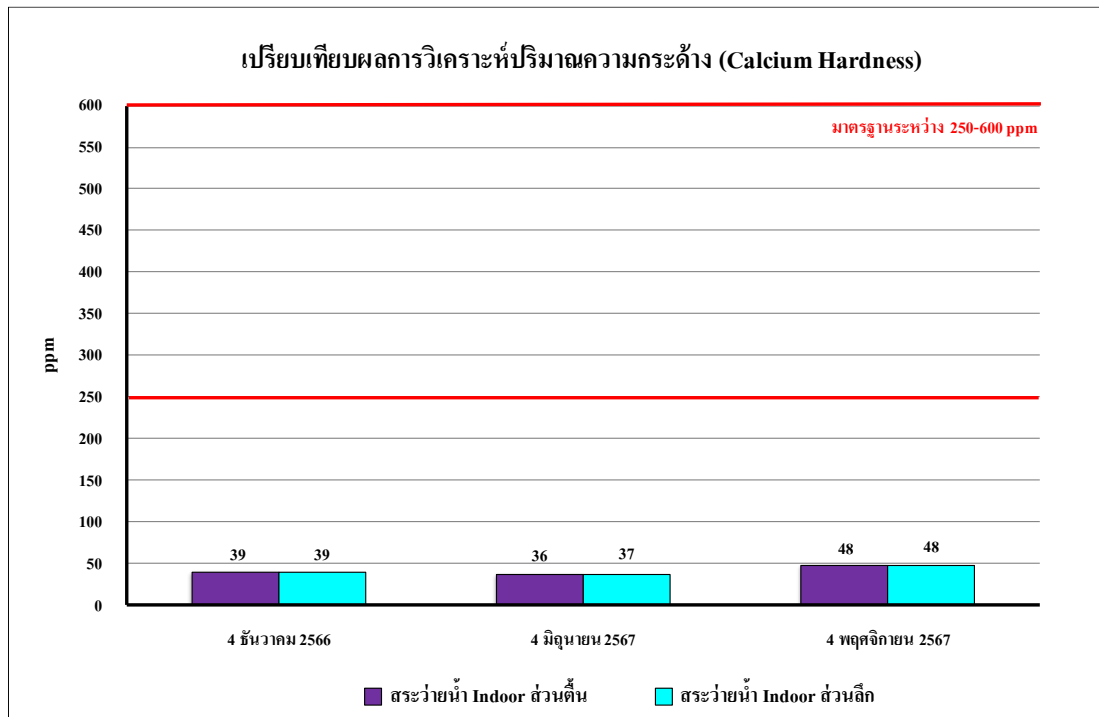
รูปที่ 4.4-55 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณความเป็นด่าง (Alkalinity)

บริเวณสระว่ายน้ำ Indoor ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - ธันวาคม 2567



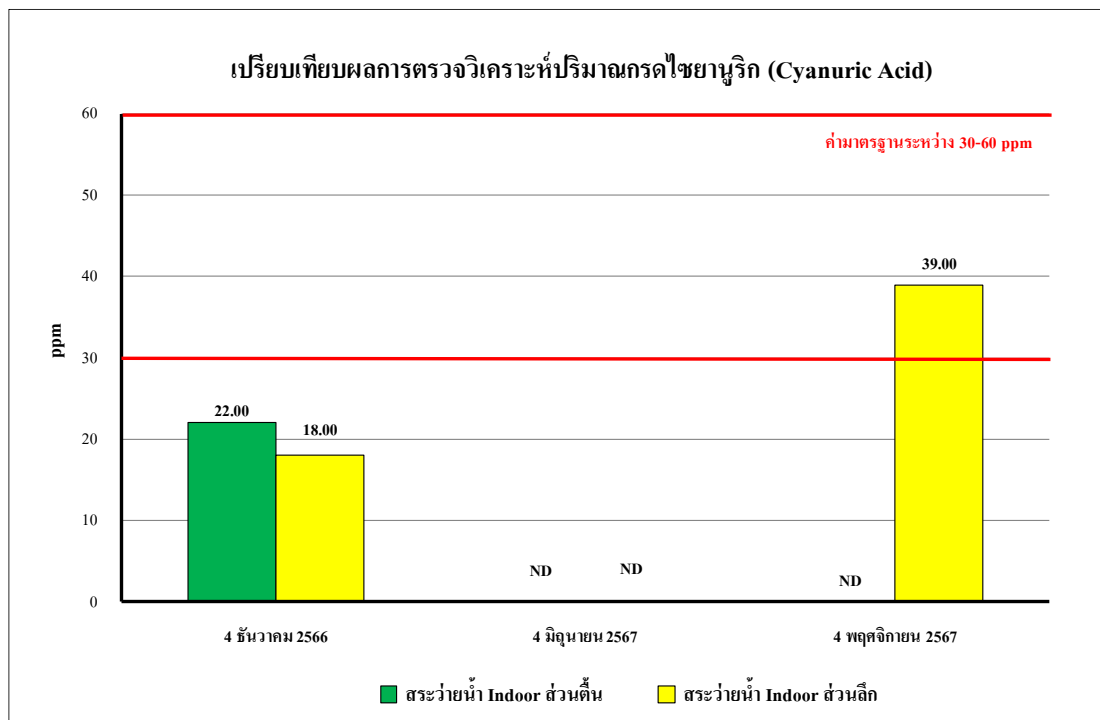
รูปที่ 4.4-56 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอไรด์ (Chloride)

บริเวณสระว่ายน้ำ Indoor ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - ธันวาคม 2567



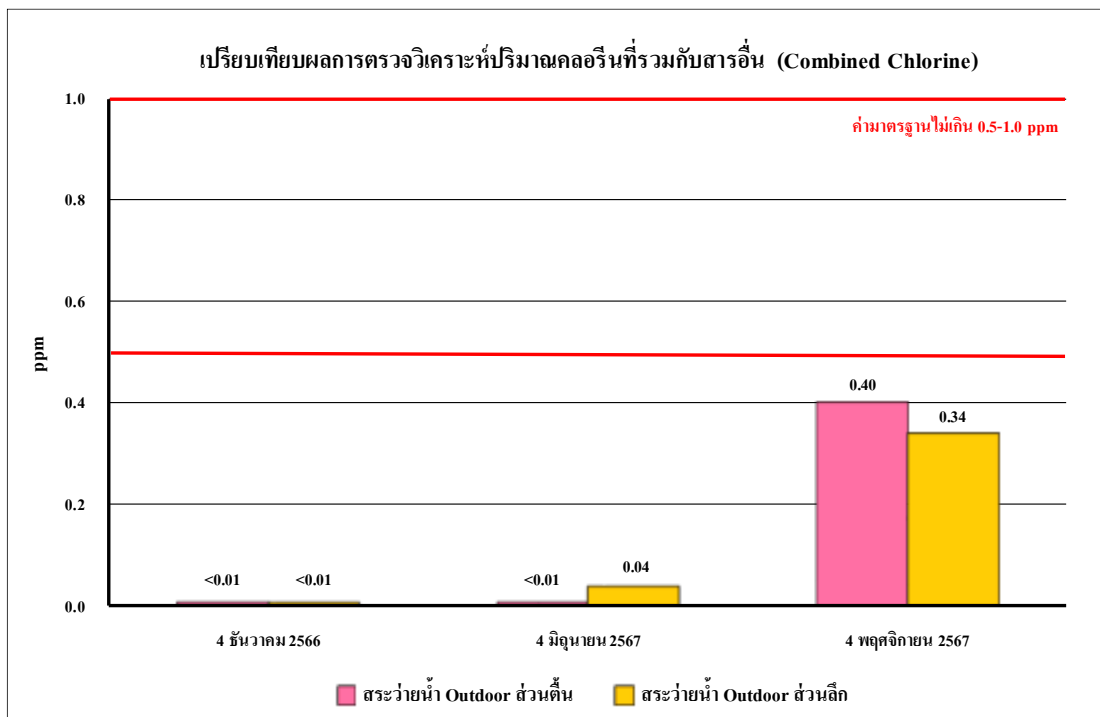
รูปที่ 4.4-57 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณความกระด้าง (Calcium hardness)

บริเวณสระว่ายน้ำ Indoor ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - ธันวาคม 2567



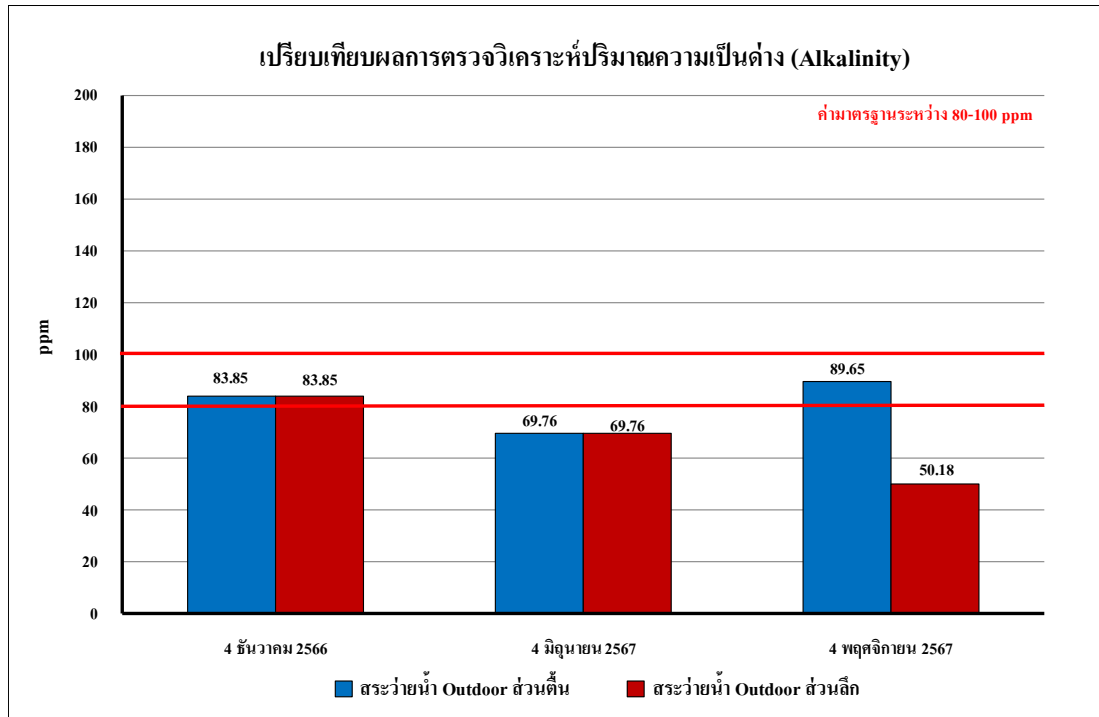
รูปที่ 4.4-58 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณกรดไซยานูริก (Cyanuric acid)

บริเวณสระว่ายน้ำ Indoor ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - ธันวาคม 2567



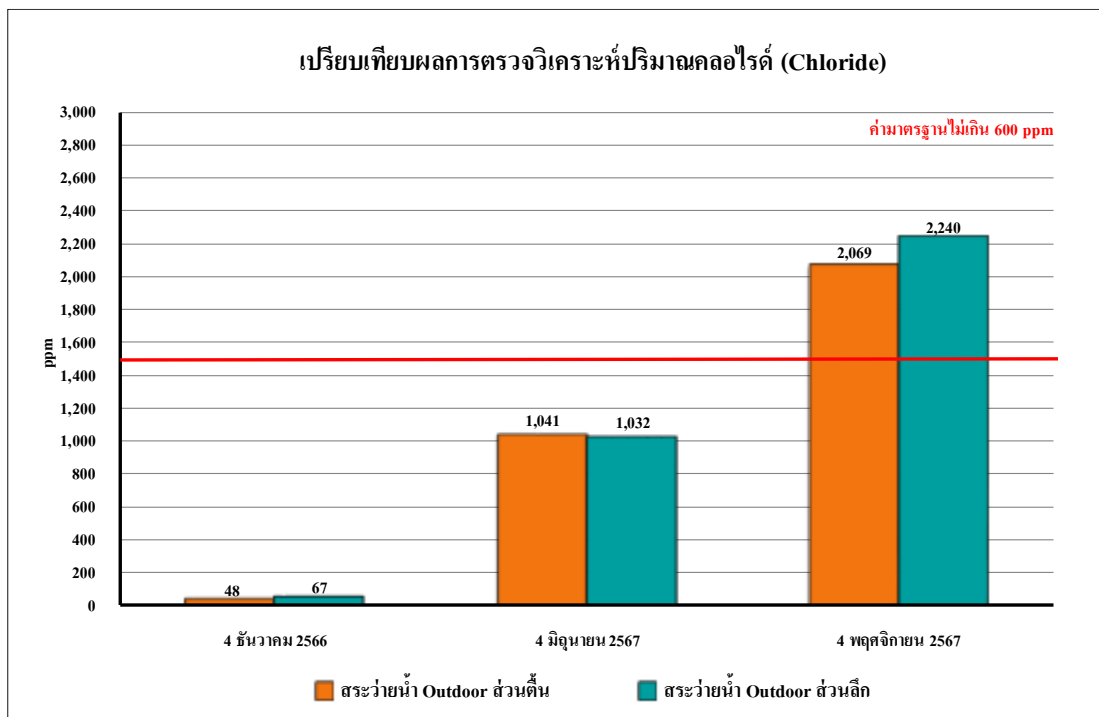
รูปที่ 4.4-59 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)

บริเวณสระว่ายน้ำ Outdoor ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - ธันวาคม 2567



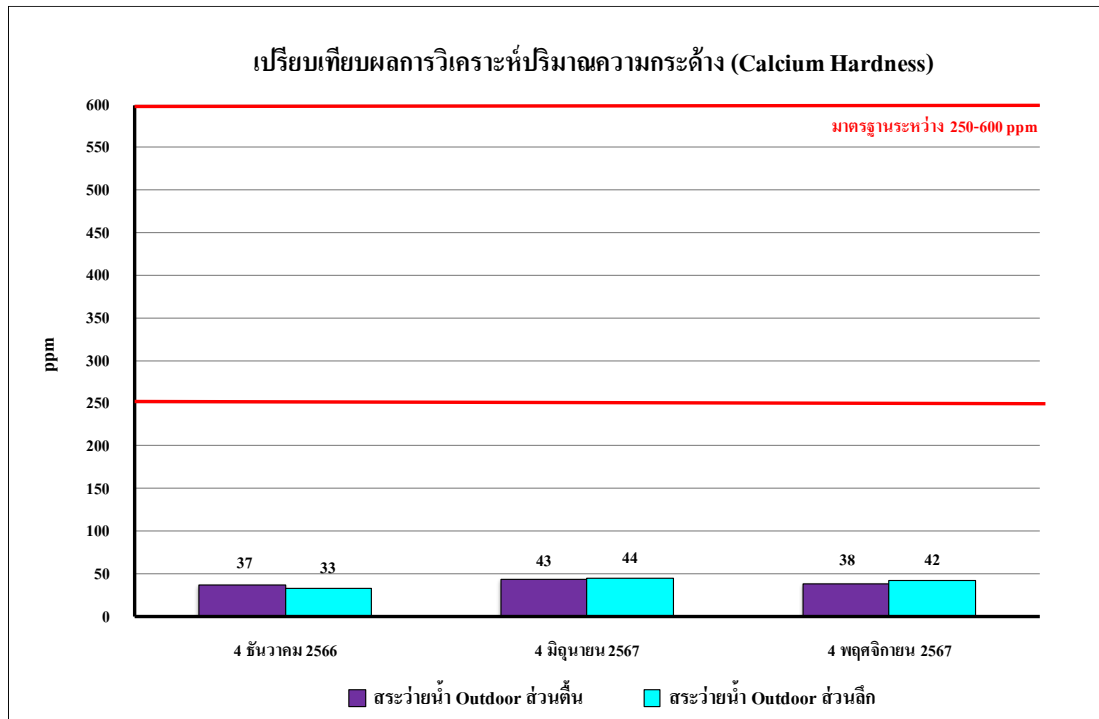
รูปที่ 4.4-60 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณความเป็นด่าง (Alkalinity)

บริเวณสระว่ายน้ำ Outdoor ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - ธันวาคม 2567



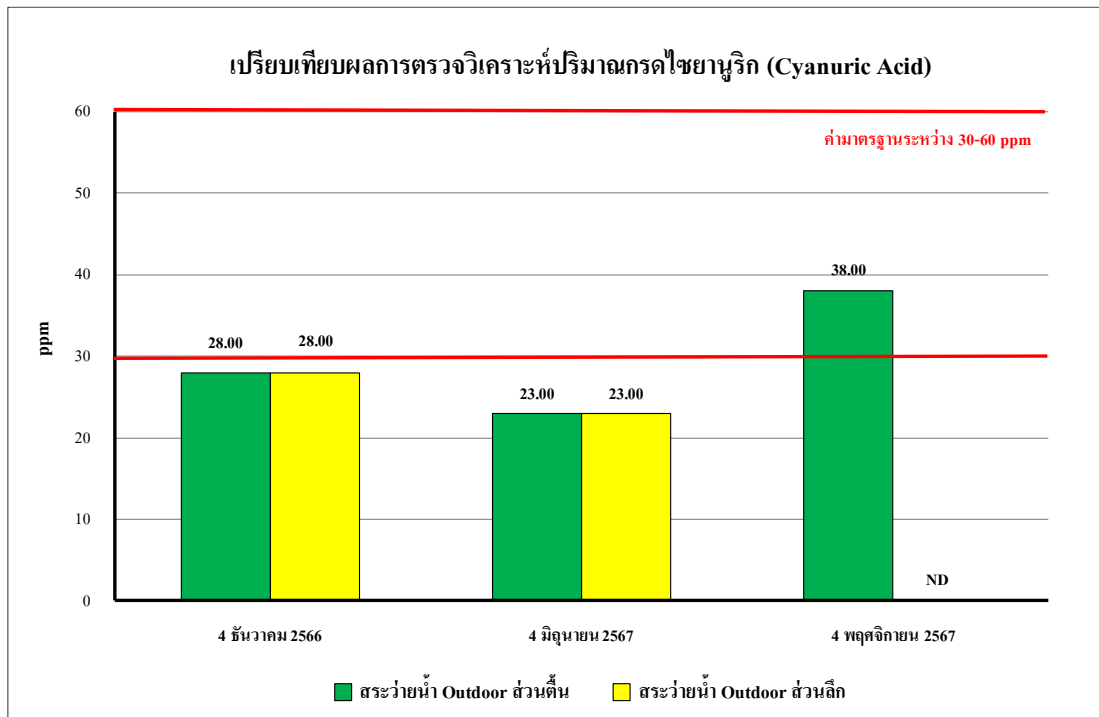
รูปที่ 4.4-61 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอไรด์ (Chloride)

บริเวณสระว่ายน้ำ Outdoor ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.4-62 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณความกระด้าง (Calcium hardness)

บริเวณสระว่ายน้ำ Outdoor ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.4-63 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณกรดไซยานูริก (Cyanuric acid)

บริเวณสระว่ายน้ำ Outdoor ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - ธันวาคม 2567

	
เดือนกรกฎาคม 2567	เดือนสิงหาคม 2567
	
เดือนกันยายน 2567	เดือนตุลาคม 2567
	
เดือนพฤศจิกายน 2567	เดือนธันวาคม 2567
บริเวณคุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด (บ่อดักไขมัน)	
ภาพที่ 4.4-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	

	
เดือนกรกฎาคม 2567	เดือนสิงหาคม 2567
	
เดือนกันยายน 2567	เดือนตุลาคม 2567
	
เดือนพฤศจิกายน 2567	เดือนธันวาคม 2567
บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัด)	
ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	

	
เดือนกรกฎาคม 2567	เดือนสิงหาคม 2567
	
เดือนกันยายน 2567	เดือนตุลาคม 2567
	
เดือนพฤศจิกายน 2567	เดือนธันวาคม 2567
บริเวณคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (บ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ)	
ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้ง	

	
เดือนกรกฎาคม 2567	เดือนสิงหาคม 2567
	
เดือนกันยายน 2567	เดือนตุลาคม 2567
	
เดือนพฤศจิกายน 2567	เดือนธันวาคม 2567
สระว่ายน้ำ Indoor	
ภาพที่ 4.4-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพสระว่ายน้ำ	

	
เดือนกรกฎาคม 2567	เดือนสิงหาคม 2567
	
เดือนกันยายน 2567	เดือนตุลาคม 2567
	
เดือนพฤศจิกายน 2567	เดือนธันวาคม 2567
สระว่ายน้ำ Outdoor	
ภาพที่ 4.4-2 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพสระว่ายน้ำ	