

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ Noble Remix ของบริษัท คอนติเนนตัล ซีดี จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Noble Remix (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด	- pH - BOD - SS - Sulfide - TKN - Oil & Grease - Total Coliform	- ถังแยกตะกอนชั้นต้นของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนอาคารชุดพักอาศัย - ถังแยกกาก-ปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป Aeromax รุ่น AME- 1200 ส่วนอาคารชุดอยู่อาศัยรวมแบบให้เช่า (เซอร์วิสอพาร์ทเมนท์) - ส่วนเกราะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป รุ่น TR-B3-01 ส่วนอาคารชุดอยู่อาศัยรวมแบบให้เช่า (เซอร์วิสอพาร์ทเมนท์) - ส่วนเกราะของระบบบำบัดน้ำเสียห้องพักมูลฝอย	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดจ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งผลการตรวจวัดแสดง ดังภาคผนวกที่ 15	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Noble Remix (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- pH - BOD - SS - Sulfide - TKN - Oil & Grease - Total Coliform - Residual Chlorine	- ถังพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนอาคารชุดพักอาศัย - ถังตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป Aeromax รุ่น AME- 1200 ส่วนอาคารชุดอยู่อาศัยรวมแบบให้เช่า (เซอร์วิสอพาร์ทเมนต์) - บ่อพักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป รุ่น TR-B3-01 ส่วนอาคารชุดอยู่อาศัยรวมแบบให้เช่า (เซอร์วิสอพาร์ทเมนต์) - บ่อพักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียห้องพักมูลฝอย	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งผลการตรวจวัดเกือบทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่า BOD TSS Sulfide TKN และ Residual Chlorine ในบางเดือนที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ดังภาคผนวกที่ 15 และภาคผนวกที่ 18	-
1.3 คุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอผึ่งเย็น	- pH - Total Coliform - Residual Chlorine - เซลลูลิโอสไลต์	- เก็บตัวอย่างน้ำ ณ จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมชุดเซชในระบบในอ่างรองรับและท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งผลการตรวจวัดแสดง ดังภาคผนวกที่ 15	

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Noble Remix (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. น้ำใช้	- การแตกรั่วหรือรั่วซึมของท่อประปา	- เส้นท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลระบบเส้นท่อประปา (ดังภาพที่ 15 บทที่ 3)	-
3. มลพิษ	- ปริมาณมลพิษตกค้าง - ความสะอาด	- บริเวณห้องพักมูลฝอยประจำชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยเก็บรวบรวมมูลฝอยไม่ให้มีขยะล้น และทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยให้สะอาดอยู่เสมอ (ดังภาพที่ 19 และภาพที่ 23 บทที่ 3)	-
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน - มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน - สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบลื่น	1) อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย 2) ระบบจ่ายไฟสำรอง 3) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- 3 เดือน/ครั้ง	- โครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยและเตือนภัย และคอยตรวจสอบให้มีสภาพพร้อมใช้งานและสมบูรณ์อยู่เสมอ (ดังภาพที่ 27-37 และภาพที่ 51 บทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Noble Remix (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก - สภาพของถัง - ระดับน้ำในถัง - สภาพพร้อมใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	4. อุปกรณ์ดับเพลิง - เครื่องดับเพลิงแบบหัว - หัวรับน้ำดับเพลิง - ถังเก็บน้ำใช้-น้ำดับเพลิง - เครื่องสูบน้ำดับเพลิง - สายฉีดน้ำดับเพลิง และผู้เก็บสายฉีด (FHC) 5. บันไดหนีไฟและเส้นทางในการหนีไฟ	- 3 เดือน/ครั้ง - 3 เดือน/ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยและเตือนภัย และคอยตรวจสอบให้มีสภาพพร้อมใช้งานและสมบูรณ์อยู่เสมอ (ดังภาพที่ 27-37 และภาพที่ 51 บทที่ 3)	-
5. ระบบระบายอากาศ	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีระบบระบายอากาศอยู่ภายในอาคาร และนอกอาคาร และตรวจสอบสภาพให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ (ดังภาคผนวกที่ 12)	-
6. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้อยู่อาศัย	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ขอเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้อยู่อาศัย	- ผู้อยู่อาศัย	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัย (ดังภาคผนวกที่ 13)	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	- Electrometric Method - 5-day BOD Test Method - Dried at 103-105 °C Method - Dried at 103-105 °C Method - Settleable Solids - Iodometric Method - Liquid-Liquid, Partition - Gravimetric Method - MPN Test Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
1. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 1.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) - Residual chlorine	- Electrometric Method - 5-day BOD Test Method - Dried at 103-105 °C Method - Dried at 103-105 °C Method - Settleable Solids - Iodometric Method - Liquid-Liquid, Partition - Gravimetric Method - MPN Test Method - DPD Colorimetric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
1. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 1.3 คุณภาพน้ำทิ้งที่เข้าและ ออกหอผึ่งเย็น	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณเบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) - Residual chlorine - เชื้อลิจิโอเนลลา (<i>Legionella pneumophila</i>)	- Electrometric Method - MPN Test Method - DPD Colorimetric Method - Culture	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการดักจับเก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ทำการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจับตกได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถึงพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การดักน้ำ) เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 8 จุด คือ โดยแบ่งเป็นคุณภาพก่อนการบำบัด จำนวน 4 จุด ได้แก่ ถังแยกตะกอนขั้นต้นของระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนอาคารชุดพักอาศัย ถังแยกกาก-ปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป Aeromax รุ่น AME-1200 ส่วนอาคารชุดอยู่อาศัยรวมแบบให้เช่า (เซอร์วิสอพาร์ทเมนท์) ส่วนเกราะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปรุ่น TR-B3-01 ส่วนอาคารชุดอยู่อาศัยรวมแบบให้เช่า (เซอร์วิสอพาร์ทเมนท์) ส่วนเกราะของระบบบำบัดน้ำเสียห้องพักมูลฝอย คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด จำนวน 4 จุด ได้แก่ ถังพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนอาคารชุดพักอาศัย, ถังตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป Aeromax รุ่น AME-1200 ส่วนอาคารชุดอยู่อาศัยรวมแบบให้เช่า (เซอร์วิสอพาร์ทเมนท์) บ่อพักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปรุ่น TR-B3-01 ส่วนอาคารชุดอยู่อาศัยรวมแบบให้เช่า (เซอร์วิสอพาร์ทเมนท์) และบ่อพักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียห้องพักมูลฝอยโดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) และคลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual chlorine) พบว่า เกือบทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ยกเว้นค่าบีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) และคลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual chlorine) ในบางเดือนที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-1 ถึงตารางที่ 4.4-8 และรูปที่ 4.4-1 ถึงรูปที่ 4.4-15 และภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังแยกตะกอนขั้นต้นของระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนอาคารชุดพักอาศัย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					
		8 มกราคม 2567	2 กุมภาพันธ์ 2567	25 มีนาคม 2567	23 เมษายน 2567	6 พฤษภาคม 2567	6 ธันวาคม 2566
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.56	7.90	7.55	7.34	7.69	7.45
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	38	75	132	64	67	56
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	28	83	57	46	50	30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	0.3	<0.2*	0.8	<0.2*	13.2	0.7
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	50.04	55.24	49.46	41.45	61.57	45.07
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	3.0	2.6	2.8	2.5	2.5	2.5
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	9.2×10^4	3.3×10^4	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังแยกกาก-ปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป Aeromax รุ่น AME-1200 ส่วนอาคารชุดอยู่อาศัยรวมแบบให้เช่า (เซอร์วิสอพาร์ทเม้นท์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					
		8 มกราคม 2567	2 กุมภาพันธ์ 2567	25 มีนาคม 2567	23 เมษายน 2567	6 พฤษภาคม 2567	6 ธันวาคม 2566
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.45	7.95	6.67	7.09	7.66	7.64
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	8	25	4	4	69	18
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	7	18	10	25	80	<5*
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	0.3	<0.2*	0.5	5.5	0.2
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	61.69	40.44	1.56	0.95	65.90	61.17
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	2.7	2.8	1.5	1.5	1.7	2.0
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	1.3×10^5	$>1.6 \times 10^5$	1.7×10^4	2.2×10^3	$>1.6 \times 10^5$	3.3×10^3

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณส่วนเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปรุ่น TR-B3-01 ส่วนอาคารชุดอยู่อาศัยรวมแบบให้เช่า (เซอร์วิสอพาร์ทเม้นท์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					
		8 มกราคม 2567	2 กุมภาพันธ์ 2567	25 มีนาคม 2567	23 เมษายน 2567	6 พฤษภาคม 2567	6 ธันวาคม 2566
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.25	6.96	6.54	6.21	7.90	6.37
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	255	534	613	1,274	511	586
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	136	536	274	938	260	1,770
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	4.7	11.9	3.5	14.6	7.3	6.6
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	18.49	28.69	13.55	20.92	23.82	6.86
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	6.8	5.8	6.0	22.5	75.9	5.3
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณส่วนเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียห้องพักมูลฝอย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					
		8 มกราคม 2567	2 กุมภาพันธ์ 2567	25 มีนาคม 2567	23 เมษายน 2567	6 พฤษภาคม 2567	6 ธันวาคม 2566
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.56	7.55	7.19	6.31	8.06	7.16
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	108	106	171	76	94	56
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	35	29	122	30	35	56
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	1.3	10.5	11.4	7.1	13.0	5.8
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	64.65	53.87	41.52	24.36	63.43	57.95
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	3.8	3.1	3.3	3.0	3.6	2.0
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนอาคารชุดพักอาศัย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน
		8 มกราคม 2567	2 กุมภาพันธ์ 2567	25 มีนาคม 2567	23 เมษายน 2567	6 พฤษภาคม 2567	6 ธันวาคม 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.38	7.98	7.61	7.02	7.46	7.58	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	37**	24**	98**	75**	90**	43**	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	22	16	54**	42**	80**	34**	ไม่เกิน 30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	0.8	<0.2*	0.6	6.5**	3.5**	1.5**	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	57.19**	48.07**	55.26**	44.30**	56.00**	39.55**	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	2.9	3.9	3.2	3.0	3.5	3.6	ไม่เกิน 20
Free chlorine (Residual chlorine)	มก./ล.	<0.01*	<0.01*	<0.01*	<0.01*	<0.01*	<0.01*	-
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	>1.6 x 10 ⁵	>1.6 x 10 ⁵	>1.6 x 10 ⁵	3.5 x 10 ⁴	>1.6 x 10 ⁵	>1.6 x 10 ⁵	-

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

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้
 ** ผลการวิเคราะห์ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
 - ไม่มีมาตรฐานน้ำทิ้งกำหนด

ตารางที่ 4.4-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป Aeromax รุ่น AME-1200 ส่วนอาคารชุดอยู่อาศัยรวม
แบบให้เช่า (เซอร์วิสอพาร์ทเมนต์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน
		8 มกราคม 2567	2 กุมภาพันธ์ 2567	25 มีนาคม 2567	23 เมษายน 2567	6 พฤษภาคม 2567	6 ธันวาคม 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.44	7.64	7.20	7.09	7.08	7.17	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	8	56**	4	85**	96**	26**	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	6	31**	8	84**	27	5	ไม่เกิน 30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	0.4	0.5	<0.2*	<0.2*	6.8**	1.4**	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	59.83**	11.90	0.31	24.05	56.85**	59.17**	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	2.2	3.3	1.6	3.2	2.2	2.1	ไม่เกิน 20
Free chlorine (Residual chlorine)	มก./ล.	<0.01*	<0.01*	<0.01*	<0.01*	<0.01*	<0.01*	-
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	1.1×10^4	4.9×10^4	2.4×10^4	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	2.4×10^4	-

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

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้
** ผลการวิเคราะห์ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
- ไม่มีมาตรฐานน้ำทิ้งกำหนด

ตารางที่ 4.4-7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป รุ่น TR-B3-01 ส่วนอาคารชุดอยู่อาศัยรวมแบบให้เช่า (เซอร์วิสอพาร์ทเม้นท์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน
		8 มกราคม 2567	2 กุมภาพันธ์ 2567	25 มีนาคม 2567	23 เมษายน 2567	6 พฤษภาคม 2567	6 ธันวาคม 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.65	8.04	7.55	6.45	7.63	7.07	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	36**	44**	85**	67**	69**	92**	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	14	17	32**	28	27	28	ไม่เกิน 30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	1.0	1.1**	0.8	3.1**	4.3**	3.2**	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	53.46**	51.43**	46.30**	46.62**	45.17**	47.52**	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	2.8	1.6	2.1	2.2	2.8	5.3	ไม่เกิน 20
Free chlorine (Residual chlorine)	มก./ล.	<0.01*	<0.01*	<0.01*	<0.01*	<0.01*	<0.01*	-
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	-

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

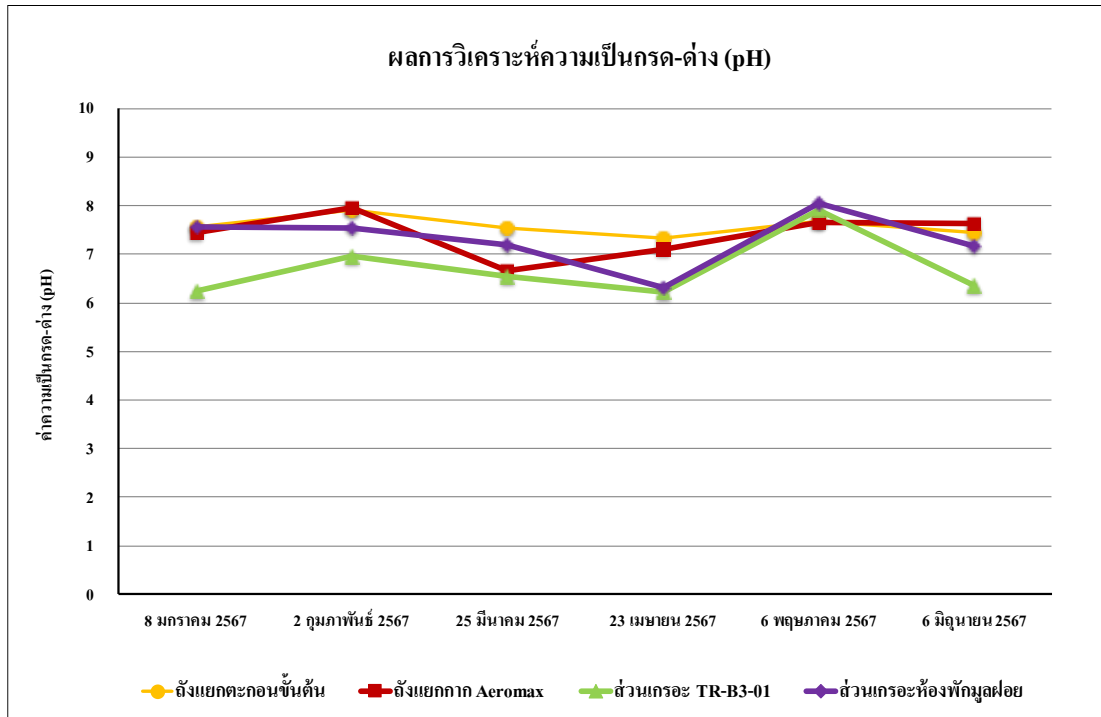
หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้
 ** ผลการวิเคราะห์ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
 - ไม่มีมาตรฐานน้ำทิ้งกำหนด

ตารางที่ 4.4-8 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียห้องพักมูลฝอย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

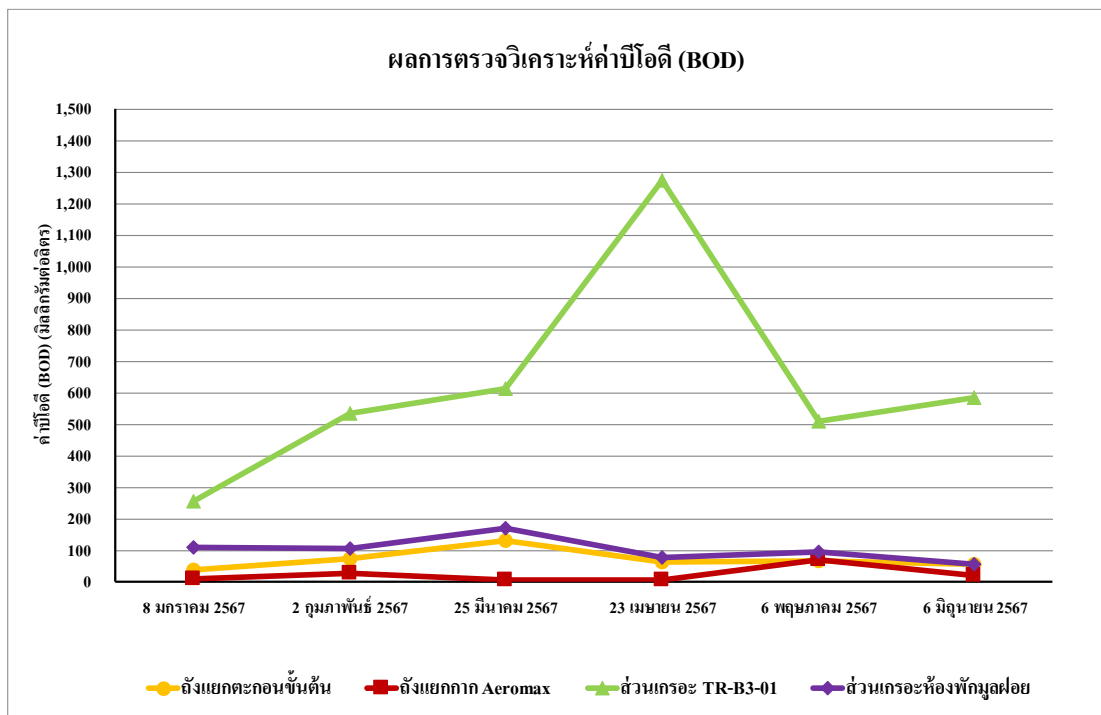
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน
		8 มกราคม 2567	2 กุมภาพันธ์ 2567	25 มีนาคม 2567	23 เมษายน 2567	6 พฤษภาคม 2567	6 ธันวาคม 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.88	7.62	7.25	6.26	8.06	7.18	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	200**	43**	98**	84**	81**	81**	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	106**	30	136**	34**	47**	52**	ไม่เกิน 30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	7.2**	5.8**	6.7**	13.5**	14.6**	5.3**	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	68.06**	52.49**	54.32**	51.34**	59.88**	56.72**	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	2.2	3.4	3.6	3.6	2.9	5.7	ไม่เกิน 20
Free chlorine (Residual chlorine)	มก./ล.	<0.01*	<0.01*	<0.01*	<0.01*	<0.01*	<0.01*	-
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	-

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

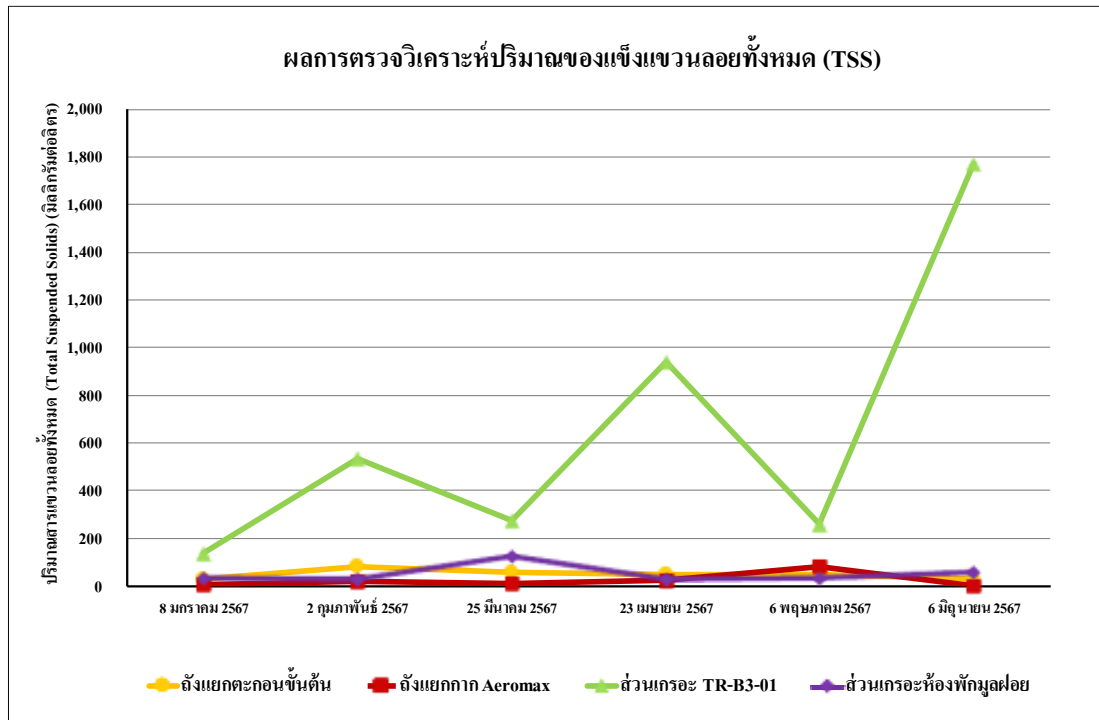
หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้
 ** ผลการวิเคราะห์ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
 - ไม่มีมาตรฐานน้ำทิ้งกำหนด



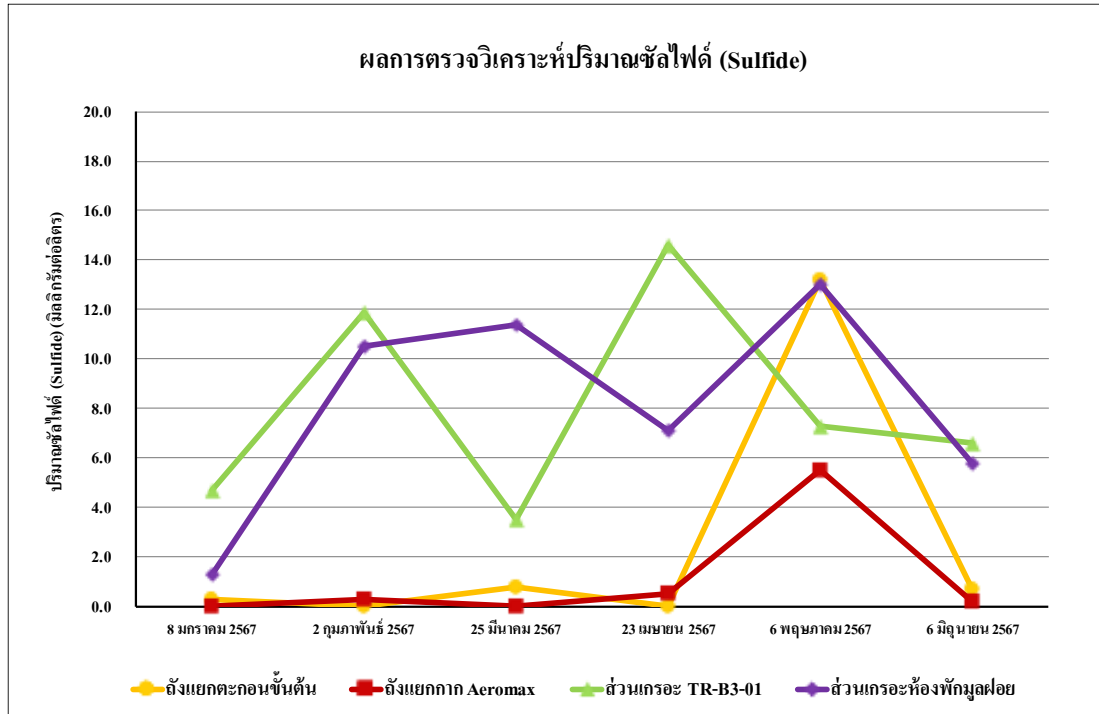
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) ก่อนการบำบัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



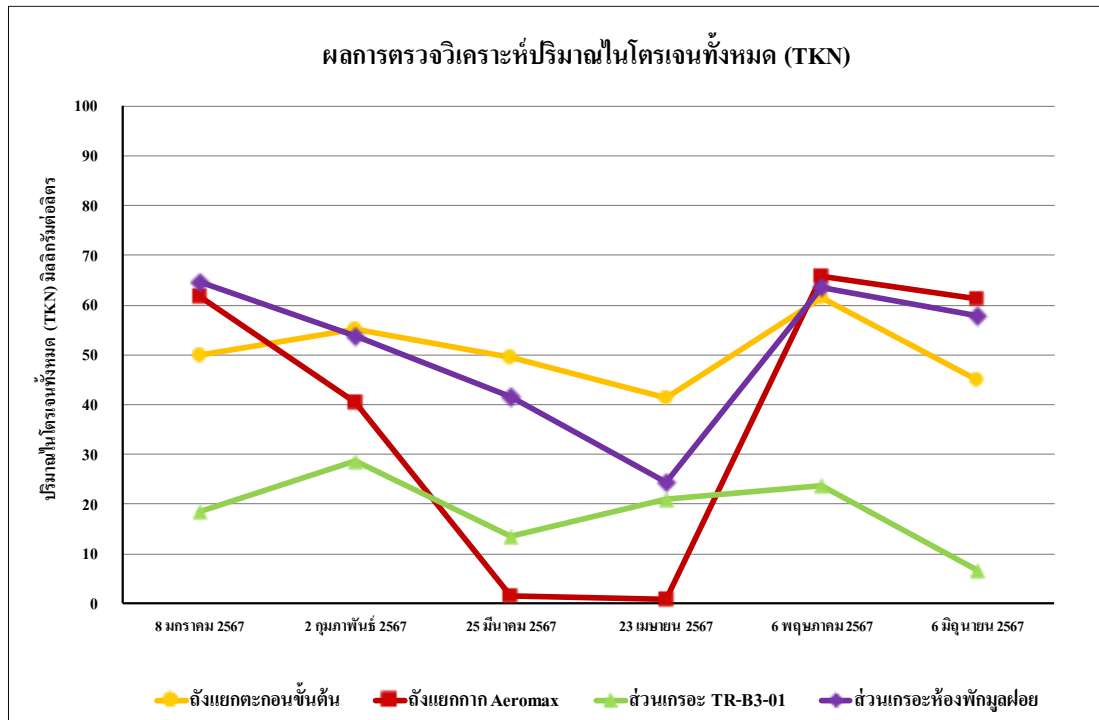
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) ก่อนการบำบัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



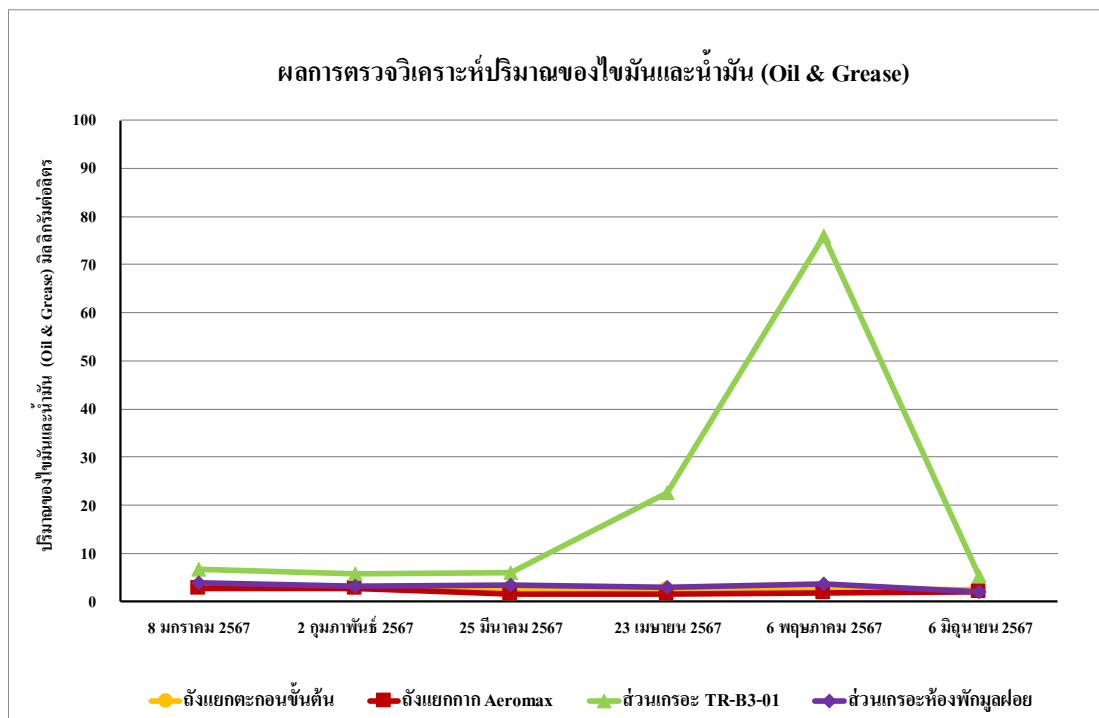
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ก่อนการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



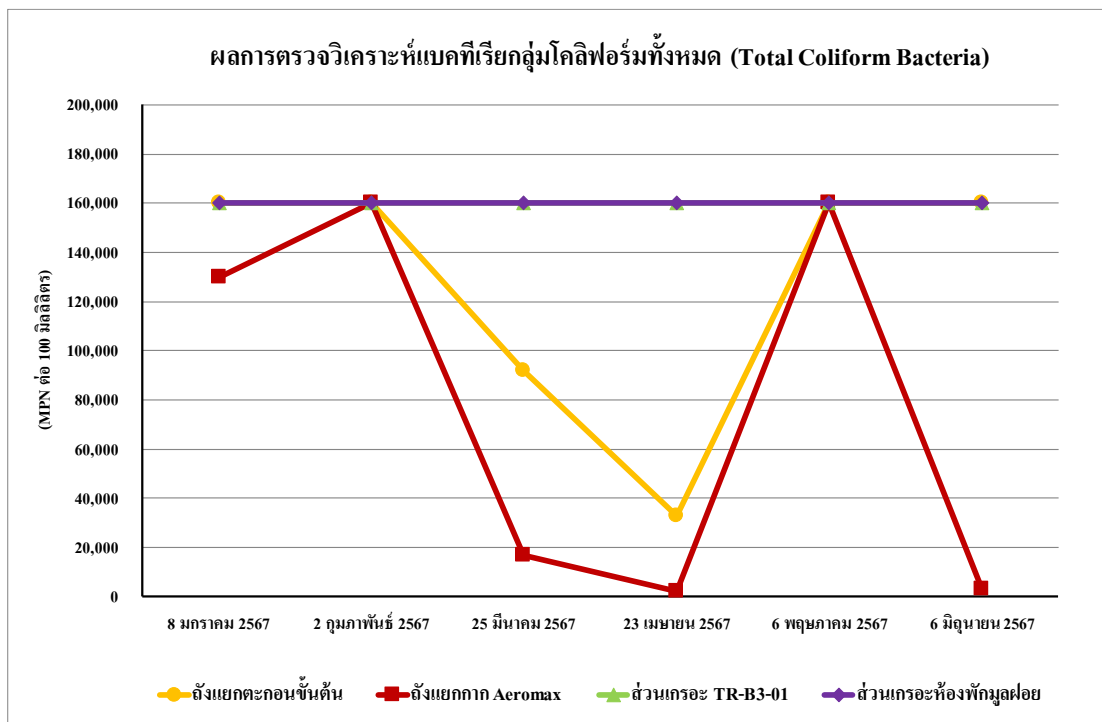
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide) ก่อนการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



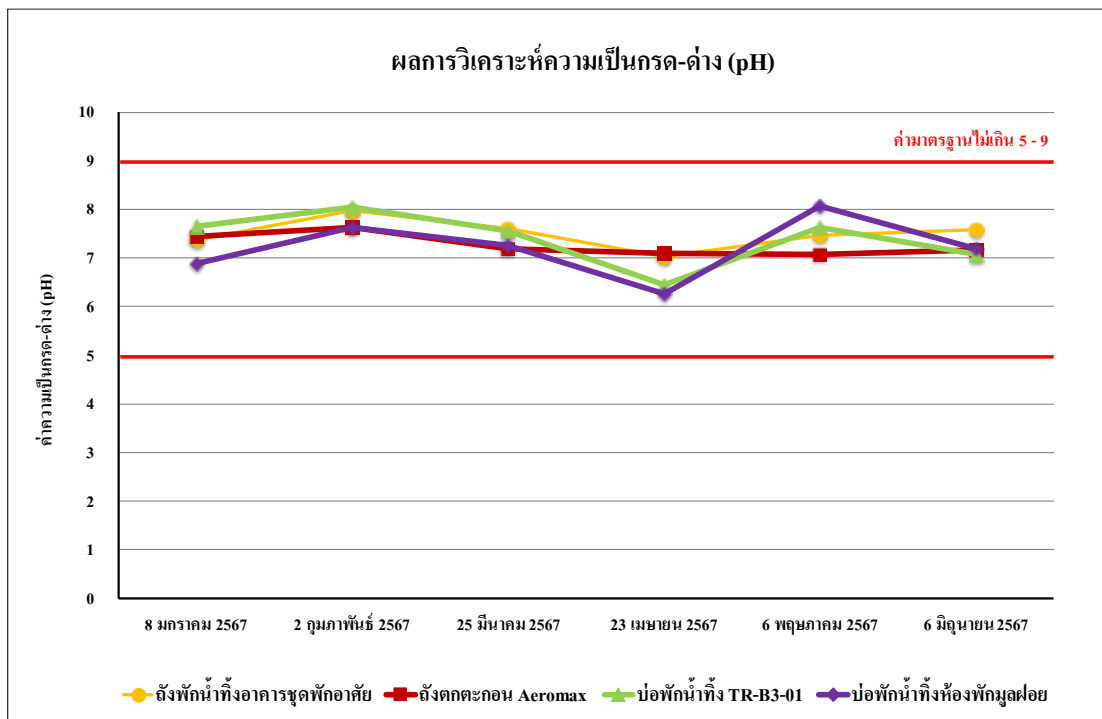
รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณที่เคเอ็น (TKN) ก่อนการบำบัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



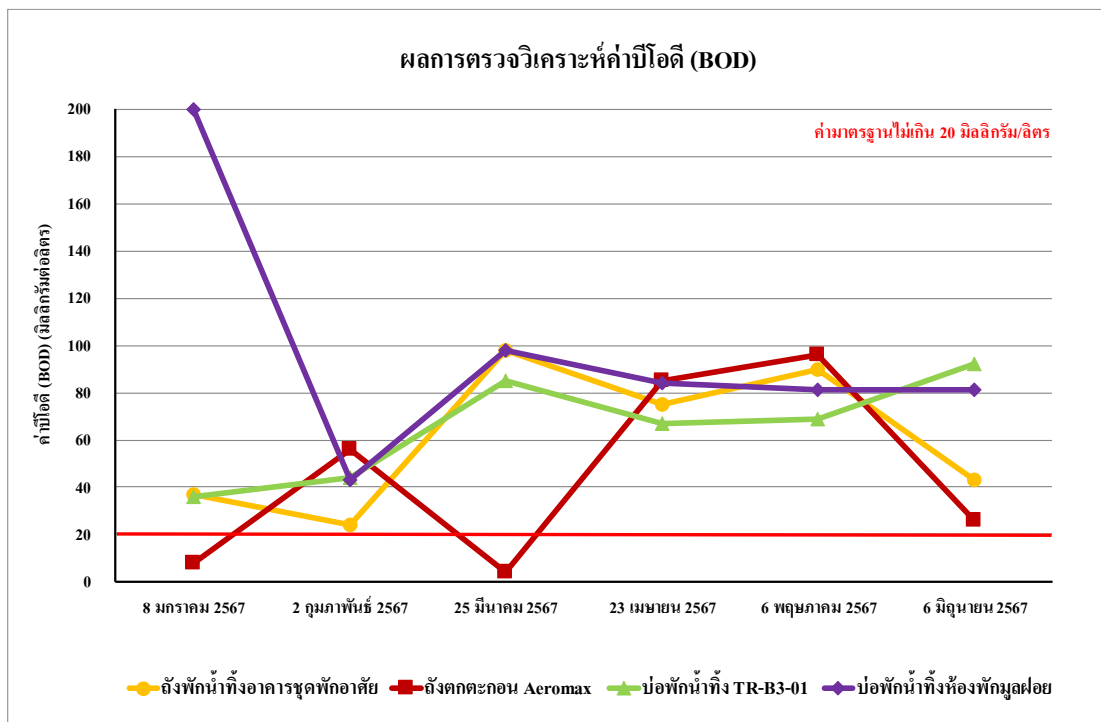
รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ก่อนการบำบัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ก่อนการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

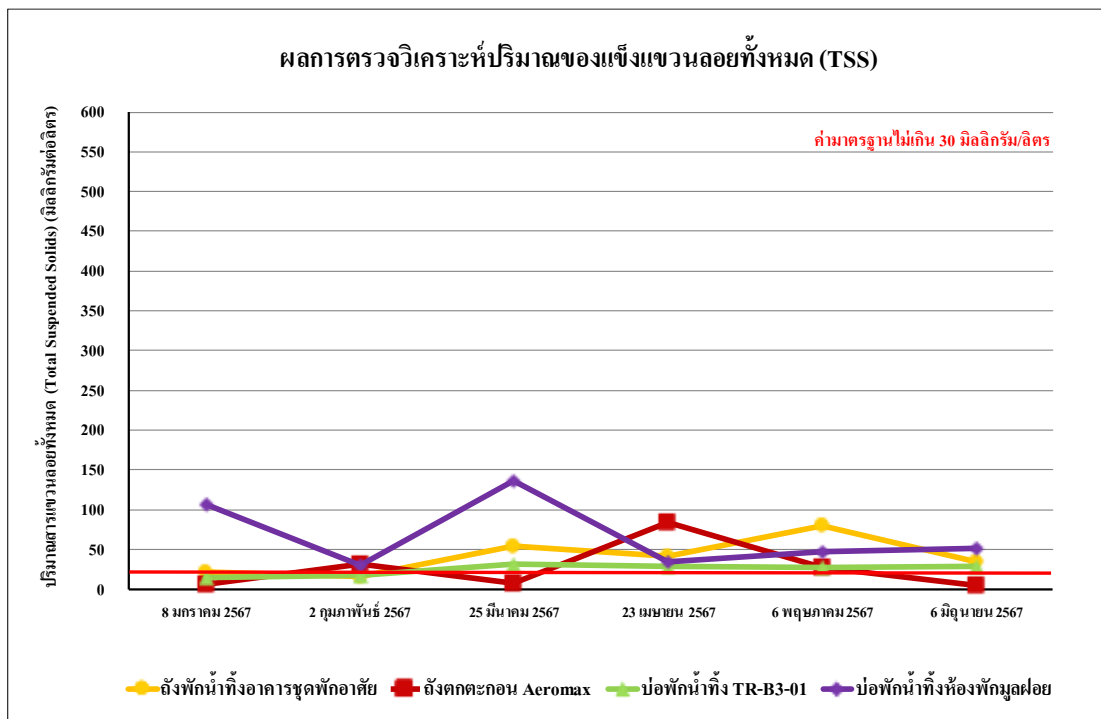


รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) หลังการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



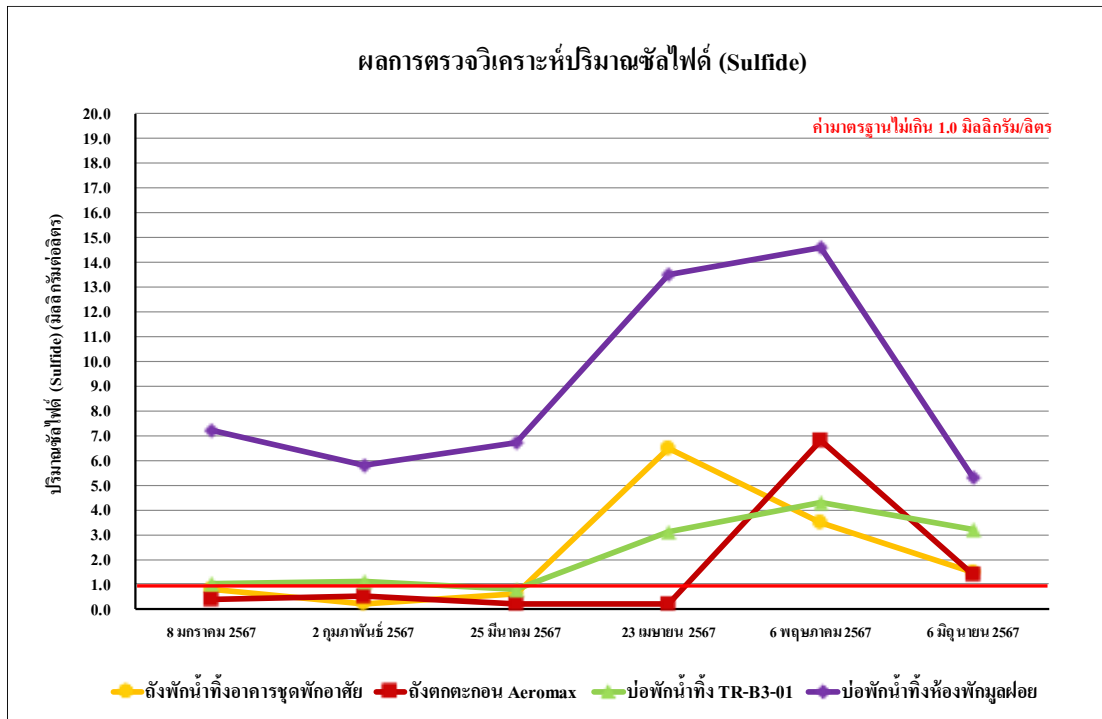
รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) หลังการบำบัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

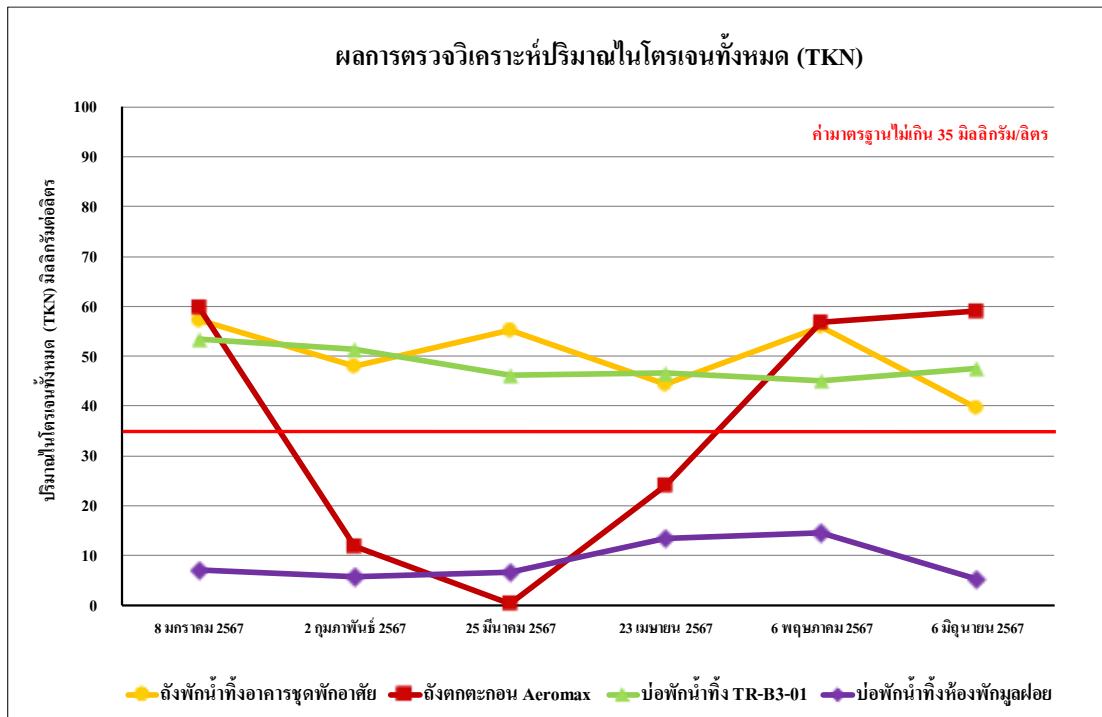


รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) หลังการบำบัด

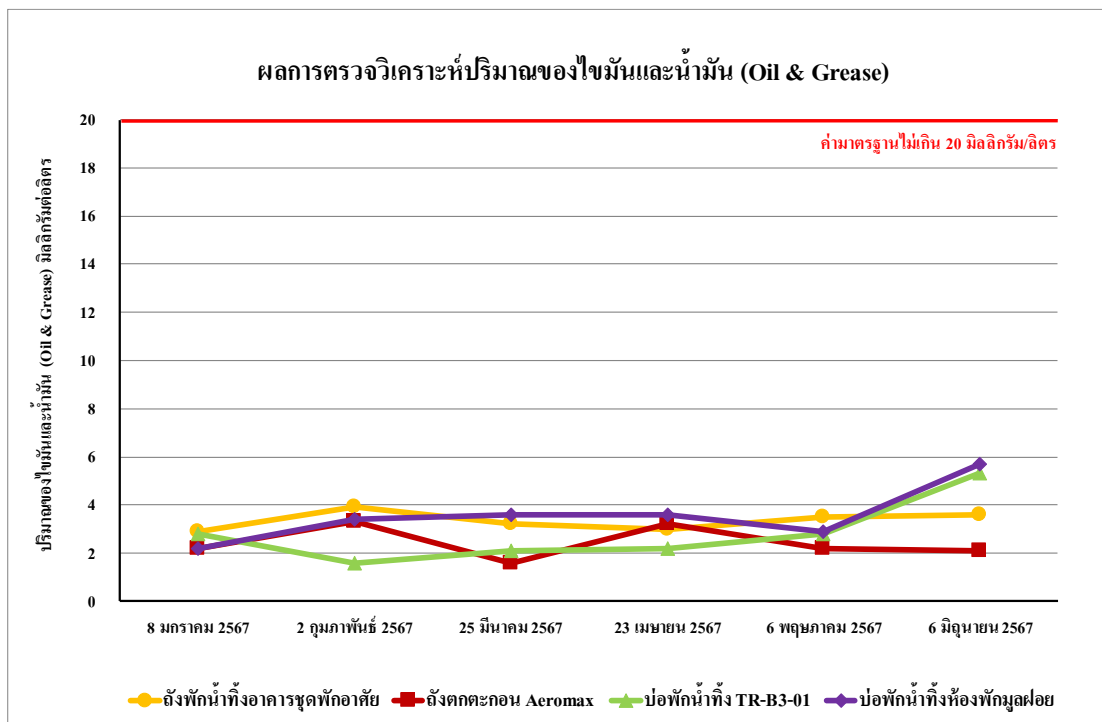
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



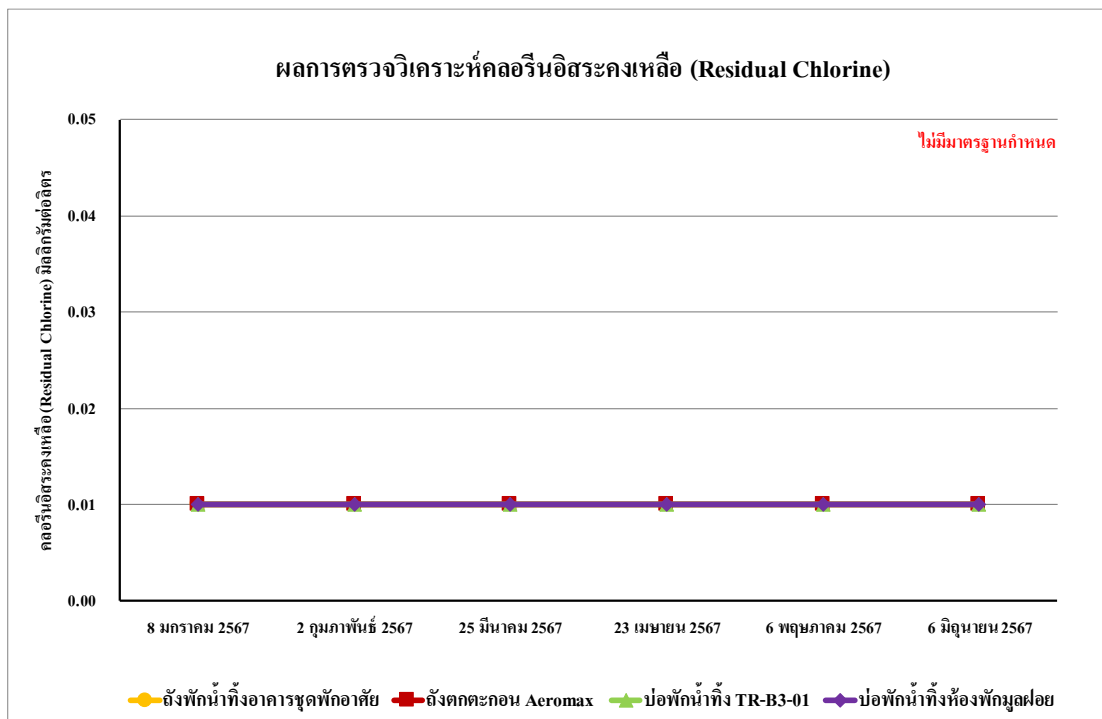
รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide) หลังการบำบัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



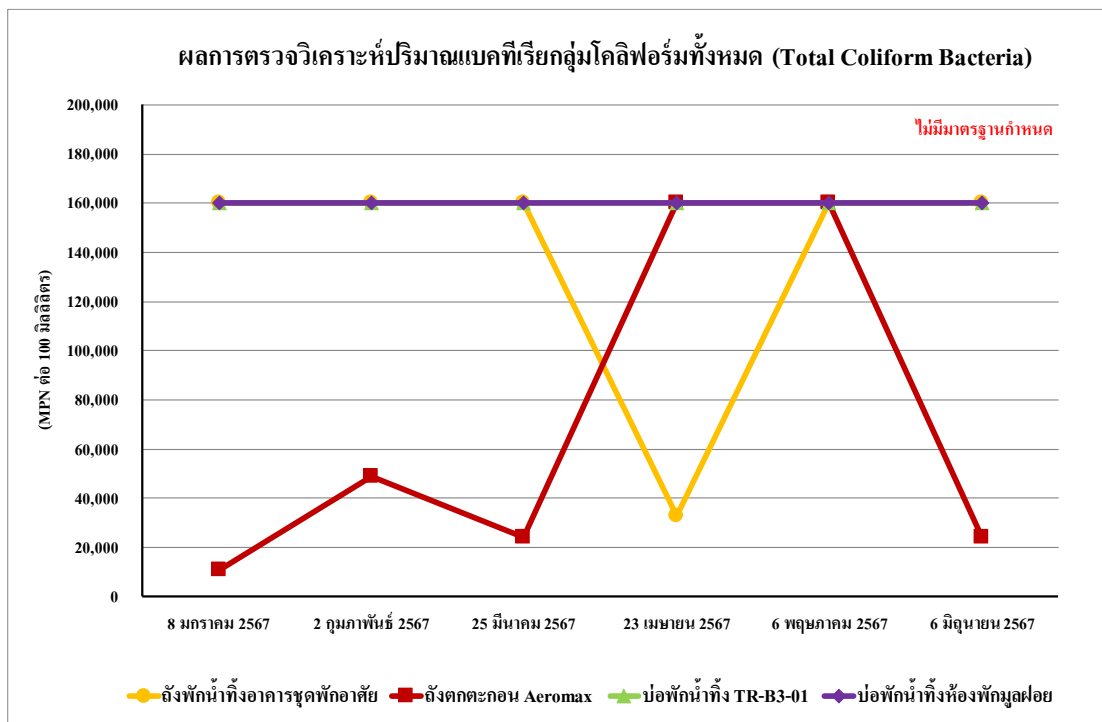
รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (TKN) หลังการบำบัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) หลังการบำบัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวิเคราะห์คลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual Chlorine) หลังการบำบัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



รูปที่ 4.4-15 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด หลังการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 8 จุด คือ โดยแบ่งเป็นคุณภาพก่อนการบำบัด จำนวน 4 จุด ได้แก่ ถังแยกตะกอนขั้นต้นของระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนอาคารชุดพักอาศัย ถังแยกกาก-ปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป Aeromax รุ่น AME-1200 ส่วนอาคารชุดอยู่อาศัยรวมแบบให้เช่า (เซอร์วิสอพาร์ทเมนต์) ส่วนเกราะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปรุ่น TR-B3-01 ส่วนอาคารชุดอยู่อาศัยรวมแบบให้เช่า (เซอร์วิสอพาร์ทเมนต์) ส่วนเกราะของระบบบำบัดน้ำเสียห้องพักรวมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด จำนวน 4 จุด ได้แก่ ถังพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนอาคารชุดพักอาศัย, ถังตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป Aeromax รุ่น AME-1200 ส่วนอาคารชุดอยู่อาศัยรวมแบบให้เช่า (เซอร์วิสอพาร์ทเมนต์) บ่อพักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปรุ่น TR-B3-01 ส่วนอาคารชุดอยู่อาศัยรวมแบบให้เช่า (เซอร์วิสอพาร์ทเมนต์) และบ่อพักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียห้องพักรวมคุณภาพ ระหว่างเดือนมกราคม 2566 - มิถุนายน 2567 แสดงดังตารางที่ 4.4-9 ถึง ตารางที่ 4.4-16 และรูปที่ 4.4-16 ถึง รูปที่ 4.4-30

ตารางที่ 4.4-9 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังแยกตะกอนขั้นต้นของระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนอาคารชุดพักอาศัย ระหว่างเดือนมกราคม 2566 - มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					
		16 มกราคม 2566	14 กุมภาพันธ์ 2566	31 มีนาคม 2566	30 เมษายน 2566	23 พฤษภาคม 2566	8 มิถุนายน 2566
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.86	7.49	8.25	7.64	7.71	7.45
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	73	47	35	34	42	90
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	26	32	9	13	14	16
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	12.0	11.5	10.6	5.9	5.6	7.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	59.90	64.96	49.16	51.89	52.52	50.26
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	2.6	2.4	1.7	2.0	1.4	3.1
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	1.3×10^5	1.7×10^4	1.3×10^4

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังแยกตะกอนขั้นต้นของระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนอาคารชุดพักอาศัย ระหว่างเดือนมกราคม 2566 - มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					
		3 กรกฎาคม 2566	9 สิงหาคม 2566	5 กันยายน 2566	5 ตุลาคม 2566	9 พฤศจิกายน 2566	20 ธันวาคม 2566
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.17	7.80	8.08	7.59	7.25	7.65
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	12	6	20	38	31	15
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	5	55	14	20	16	19
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	1.7	<0.2*	10.4	4.4	4.7	0.3
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	49.05	48.09	57.33	51.48	63.20	57.46
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	1.7	1.5	8.2	4.5	1.9	1.9
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	45.0	2.4×10^4	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$

หมายเหตุ

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังแยกตะกอนขั้นต้นของระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนอาคารชุดพักอาศัย ระหว่างเดือนมกราคม 2566 - มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					
		8 มกราคม 2567	2 กุมภาพันธ์ 2567	25 มีนาคม 2567	23 เมษายน 2567	6 พฤษภาคม 2567	6 ธันวาคม 2566
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.56	7.90	7.55	7.34	7.69	7.45
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	38	75	132	64	67	56
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	28	83	57	46	50	30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	0.3	<0.2*	0.8	<0.2*	13.2	0.7
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	50.04	55.24	49.46	41.45	61.57	45.07
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	3.0	2.6	2.8	2.5	2.5	2.5
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	9.2×10^4	3.3×10^4	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-10 เปรียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังแยกกาก-ปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป Aeromax รุ่น AME-1200 ส่วนอาคารชุด
อยู่อาศัยรวมแบบให้เช่า (เซอร์วิสอพาร์ทเมนต์) ระหว่างเดือนมกราคม 2566 - มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					
		16 มกราคม 2566	14 กุมภาพันธ์ 2566	31 มีนาคม 2566	30 เมษายน 2566	23 พฤษภาคม 2566	8 มิถุนายน 2566
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.86	7.33	7.70	7.42	7.39	7.43
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	92	83	26	25	33	304
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	31	60	11	14	12	216
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	11.5	14.2	13.0	7.0	7.4	<0.2*
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	61.15	62.84	50.43	49.99	51.26	57.13
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	3.2	2.2	1.0	1.4	1.5	13.8
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	2.1×10^4	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังแยกกาก-ปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป Aeromax รุ่น AME-1200

ส่วนอาคารชุดอยู่อาศัยรวมแบบให้เช่า (เซอร์วิสอพาร์ทเมนท์) ระหว่างเดือนมกราคม 2566 - มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					
		3 กรกฎาคม 2566	9 สิงหาคม 2566	5 กันยายน 2566	5 ตุลาคม 2566	9 พฤศจิกายน 2566	20 ธันวาคม 2566
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.26	7.55	7.90	7.44	7.03	7.80
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	38	9	12	57	12	12
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	47	31	9	158	20	18
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	10.2	2.1	7.2	4.4	0.7	0.6
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	59.34	47.56	42.84	48.30	15.03	60.26
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	3.7	3.3	2.9	13.5	1.4	3.7
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	$>1.6 \times 10^5$	9.2×10^4	7.9×10^3	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	3.5×10^3

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-10 (ต่อ) เปรียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังแยกกาก-ปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป Aeromax รุ่น AME-1200 ส่วนอาคารชุด
อยู่อาศัยรวมแบบให้เช่า (เซอร์วิสอพาร์ทเม้นท์) ระหว่างเดือนมกราคม 2566 - มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					
		8 มกราคม 2567	2 กุมภาพันธ์ 2567	25 มีนาคม 2567	23 เมษายน 2567	6 พฤษภาคม 2567	6 ธันวาคม 2566
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.45	7.95	6.67	7.09	7.66	7.64
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	8	25	4	4	69	18
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	7	18	10	25	80	<5*
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	0.3	<0.2*	0.5	5.5	0.2
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	61.69	40.44	1.56	0.95	65.90	61.17
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	2.7	2.8	1.5	1.5	1.7	2.0
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	1.3×10^5	$>1.6 \times 10^5$	1.7×10^4	2.2×10^3	$>1.6 \times 10^5$	3.3×10^3

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-11 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณส่วนเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปรุ่น TR-B3-01 ส่วนอาคารชุดอยู่อาศัยรวมแบบให้เช่า (เซอร์วิสอพาร์ทเม้นท์) ระหว่างเดือนมกราคม 2566 - มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					
		16 มกราคม 2566	14 กุมภาพันธ์ 2566	31 มีนาคม 2566	30 เมษายน 2566	23 พฤษภาคม 2566	8 มิถุนายน 2566
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.40	7.70	7.58	7.59	7.68	6.52
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	7	42	220	23	26	314
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	6	11	62	70	24	146
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<0.2*	10.9	8.6	2.1	12.8
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	71.19	34.94	14.04	37.34	40.50	12.18
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	1.8	2.2	3.3	4.0	3.7	60.2
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	2.4×10^4	4.6×10^3	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณส่วนเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปรุ่น TR-B3-01 ส่วนอาคารชุดอยู่อาศัยรวมแบบให้เช่า (เซอร์วิสอพาร์ทเม้นท์) ระหว่างเดือนมกราคม 2566 - มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					
		3 กรกฎาคม 2566	9 สิงหาคม 2566	5 กันยายน 2566	5 ตุลาคม 2566	9 พฤศจิกายน 2566	20 ธันวาคม 2566
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.46	7.78	7.59	7.53	6.67	6.70
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	201	32	49	139	132	288
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	104	38	30	117	224	140
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	13.0	17.9	12.3	2.7	6.5	4.7
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	9.60	55.86	55.76	5.04	16.19	15.66
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	5.0	3.1	5.0	79.8	60.8	39.7
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณส่วนเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปรุ่น TR-B3-01 ส่วนอาคารชุดอยู่อาศัยรวมแบบให้เช่า (เซอร์วิสอพาร์ทเม้นท์) ระหว่างเดือนมกราคม 2566 - มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					
		8 มกราคม 2567	2 กุมภาพันธ์ 2567	25 มีนาคม 2567	23 เมษายน 2567	6 พฤษภาคม 2567	6 ธันวาคม 2566
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.25	6.96	6.54	6.21	7.90	6.37
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	255	534	613	1,274	511	586
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	136	536	274	938	260	1,770
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	4.7	11.9	3.5	14.6	7.3	6.6
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	18.49	28.69	13.55	20.92	23.82	6.86
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	6.8	5.8	6.0	22.5	75.9	5.3
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-12 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณส่วนเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียห้องพักมูลฝอย ระหว่างเดือนมกราคม 2566 - มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					
		16 มกราคม 2566	14 กุมภาพันธ์ 2566	31 มีนาคม 2566	30 เมษายน 2566	23 พฤษภาคม 2566	8 มิถุนายน 2566
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.30	7.81	7.74	7.60	7.71	7.05
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	13	10	47	74	22	125
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	5	5	22	27	24	40
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	1.0	0.5	8.6	8.8	1.6	5.4
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	37.00	46.49	47.24	55.05	43.03	48.70
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	1.0	0.9	1.3	1.8	1.6	3.2
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	7.9×10^4	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณส่วนเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียห้องพักมูลฝอย ระหว่างเดือนมกราคม 2566 - มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					
		3 กรกฎาคม 2566	9 สิงหาคม 2566	5 กันยายน 2566	5 ตุลาคม 2566	9 พฤศจิกายน 2566	20 ธันวาคม 2566
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.32	7.80	8.13	7.71	6.94	7.23
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	69	23	25	45	46	43
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	30	32	14	40	42	26
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	10.7	5.0	1.8	4.0	6.4	8.1
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	53.85	42.13	31.82	16.70	62.51	60.85
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	3.9	3.7	8.0	7.0	4.1	5.5
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณส่วนเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียห้องพักมูลฝอย ระหว่างเดือนมกราคม 2566 - มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					
		8 มกราคม 2567	2 กุมภาพันธ์ 2567	25 มีนาคม 2567	23 เมษายน 2567	6 พฤษภาคม 2567	6 ธันวาคม 2566
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.56	7.55	7.19	6.31	8.06	7.16
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	108	106	171	76	94	56
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	35	29	122	30	35	56
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	1.3	10.5	11.4	7.1	13.0	5.8
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	64.65	53.87	41.52	24.36	63.43	57.95
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	3.8	3.1	3.3	3.0	3.6	2.0
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-13 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนอาคารชุดพักอาศัย ระหว่างเดือนมกราคม 2566 - มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน
		16 มกราคม 2566	14 กุมภาพันธ์ 2566	31 มีนาคม 2566	30 เมษายน 2566	23 พฤษภาคม 2566	8 มิถุนายน 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.01	7.23	8.16	7.50	7.34	7.48	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	180**	44**	27**	22**	39**	69**	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	152**	43**	11	13	12	20	ไม่เกิน 30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	11.5**	7.7**	12.2**	8.5**	6.9**	8.6**	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	64.92**	59.95**	45.33**	53.16**	55.44**	51.20**	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	2.6	1.6	1.4	0.9	1.3	2.7	ไม่เกิน 20
Free chlorine (Residual chlorine)	มก./ล.	<0.01*	<0.01*	<0.01*	<0.01*	<0.01*	<0.01*	-
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	1.3×10^4	1.3×10^5	$>1.6 \times 10^5$	-

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

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

** ผลการวิเคราะห์ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- ไม่มีมาตรฐานน้ำทิ้งกำหนด

ตารางที่ 4.4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนอาคารชุดพักอาศัย ระหว่างเดือนมกราคม 2566 - มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน
		3 กรกฎาคม 2566	9 สิงหาคม 2566	5 กันยายน 2566	5 ตุลาคม 2566	9 พฤศจิกายน 2566	20 ธันวาคม 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.61	7.81	8.04	7.53	7.33	7.51	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	54**	6	24**	43**	29**	21**	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	31**	7	12	32**	26	13	ไม่เกิน 30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	9.4**	<0.2*	10.7**	2.0**	3.2**	0.6	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	59.68**	47.24**	51.98**	16.70	64.22**	55.83**	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	3.5	2.2	3.4	5.1	2.2	4.8	ไม่เกิน 20
Free chlorine (Residual chlorine)	มก./ล.	<0.01*	<0.01*	<0.01*	<0.01*	<0.01*	<0.01*	-
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	$>1.6 \times 10^5$	3.5×10^4	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	-

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

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้
 ** ผลการวิเคราะห์ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
 - ไม่มีมาตรฐานน้ำทิ้งกำหนด

ตารางที่ 4.4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนอาคารชุดพักอาศัย ระหว่างเดือนมกราคม 2566 - มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน
		8 มกราคม 2567	2 กุมภาพันธ์ 2567	25 มีนาคม 2567	23 เมษายน 2567	6 พฤษภาคม 2567	6 ธันวาคม 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.38	7.98	7.61	7.02	7.46	7.58	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	37**	24**	98**	75**	90**	43**	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	22	16	54**	42**	80**	34**	ไม่เกิน 30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	0.8	<0.2*	0.6	6.5**	3.5**	1.5**	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	57.19**	48.07**	55.26**	44.30**	56.00**	39.55**	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	2.9	3.9	3.2	3.0	3.5	3.6	ไม่เกิน 20
Free chlorine (Residual chlorine)	มก./ล.	<0.01*	<0.01*	<0.01*	<0.01*	<0.01*	<0.01*	-
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	>1.6 x 10 ⁵	>1.6 x 10 ⁵	>1.6 x 10 ⁵	3.5 x 10 ⁴	>1.6 x 10 ⁵	>1.6 x 10 ⁵	-

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

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้
 ** ผลการวิเคราะห์ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
 - ไม่มีมาตรฐานน้ำทิ้งกำหนด

ตารางที่ 4.4-14 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป Aeromax รุ่น AME-1200 ส่วนอาคารชุดอยู่อาศัยรวมแบบให้เช่า (เซอร์วิสอพาร์ทเม้นท์) ระหว่างเดือนมกราคม 2566 - มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน
		16 มกราคม 2566	14 กุมภาพันธ์ 2566	31 มีนาคม 2566	30 เมษายน 2566	23 พฤษภาคม 2566	8 มิถุนายน 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.94	7.22	7.76	7.25	7.26	7.42	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	145**	43**	10	39**	51**	115**	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	86**	34**	7	14	14	39**	ไม่เกิน 30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	11.2**	10.2**	1.8**	7.5**	8.5**	8.6**	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	62.41**	65.40**	52.03**	48.72**	49.99**	51.82**	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	2.0	1.8	1.9	1.2	0.7	4.2	ไม่เกิน 20
Free chlorine (Residual chlorine)	มก./ล.	0.05	<0.01*	<0.01*	<0.01*	<0.01*	<0.01*	-
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	3.3×10^4	$>1.6 \times 10^5$	2.4×10^4	$>1.6 \times 10^5$	-

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

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้
 ** ผลการวิเคราะห์ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
 - ไม่มีมาตรฐานน้ำทิ้งกำหนด

ตารางที่ 4.4-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป Aeromax รุ่น AME-1200 ส่วนอาคารชุดอยู่อาศัยรวม
แบบให้เช่า (เซอร์วิสอพาร์ทเม้นท์) ระหว่างเดือนมกราคม 2566 - มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน
		3 กรกฎาคม 2566	9 สิงหาคม 2566	5 กันยายน 2566	5 ตุลาคม 2566	9 พฤศจิกายน 2566	20 ธันวาคม 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.61	7.81	8.04	7.53	7.33	7.51	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	54**	6	24**	43**	29**	21**	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	31**	7	12	32**	26	13	ไม่เกิน 30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	9.4**	<0.2*	10.7**	2.0**	3.2**	0.6	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	59.68**	47.24**	51.98**	16.70	64.22**	55.83**	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	3.5	2.2	3.4	5.1	2.2	4.8	ไม่เกิน 20
Free chlorine (Residual chlorine)	มก./ล.	<0.01*	<0.01*	<0.01*	<0.01*	<0.01*	<0.01*	-
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	>1.6 x 10 ⁵	3.5 x 10 ⁴	>1.6 x 10 ⁵	>1.6 x 10 ⁵	>1.6 x 10 ⁵	>1.6 x 10 ⁵	-

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

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

** ผลการวิเคราะห์ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- ไม่มีมาตรฐานน้ำทิ้งกำหนด

ตารางที่ 4.4-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป Aeromax รุ่น AME-1200 ส่วนอาคารชุดอยู่อาศัยรวมแบบให้เช่า (เซอร์วิสอพาร์ทเม้นท์) ระหว่างเดือนมกราคม 2566 - มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน
		8 มกราคม 2567	2 กุมภาพันธ์ 2567	25 มีนาคม 2567	23 เมษายน 2567	6 พฤษภาคม 2567	6 ธันวาคม 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.44	7.64	7.20	7.09	7.08	7.17	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	8	56**	4	85**	96**	26**	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	6	31**	8	84**	27	5	ไม่เกิน 30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	0.4	0.5	<0.2*	<0.2*	6.8**	1.4**	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	59.83**	11.90	0.31	24.05	56.85**	59.17**	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	2.2	3.3	1.6	3.2	2.2	2.1	ไม่เกิน 20
Free chlorine (Residual chlorine)	มก./ล.	<0.01*	<0.01*	<0.01*	<0.01*	<0.01*	<0.01*	-
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	1.1×10^4	4.9×10^4	2.4×10^4	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	2.4×10^4	-

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

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

** ผลการวิเคราะห์ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- ไม่มีมาตรฐานน้ำทิ้งกำหนด

ตารางที่ 4.4-15 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป รุ่น TR-B3-01 ส่วนอาคารชุดอยู่อาศัยรวมแบบให้เช่า (เซอร์วิสอพาร์ทเม้นท์) ระหว่างเดือนมกราคม 2566 - มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน
		16 มกราคม 2566	14 กุมภาพันธ์ 2566	31 มีนาคม 2566	30 เมษายน 2566	23 พฤษภาคม 2566	8 มิถุนายน 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.15	6.70	7.93	7.62	7.60	7.55	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	4	19	24**	26**	22**	56**	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	6	119**	26	45**	18	18	ไม่เกิน 30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	0.5	<0.2*	2.7**	5.8**	1.6**	1.1**	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	18.82	26.29	38.62**	37.84**	37.34**	36.84**	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	<0.5*	4.9	1.7	1.3	1.5	2.2	ไม่เกิน 20
Free chlorine (Residual chlorine)	มก./ล.	0.10	<0.01*	<0.01*	<0.01*	<0.01*	<0.01*	-
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	1.3×10^3	3.4×10^3	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	-

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

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

** ผลการวิเคราะห์ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- ไม่มีมาตรฐานน้ำทิ้งกำหนด

ตารางที่ 4.4-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป รุ่น TR-B3-01 ส่วนอาคารชุดอยู่อาศัยรวม
แบบให้เช่า (เซอร์วิสอพาร์ทเม้นท์) ระหว่างเดือนมกราคม 2566 - มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน
		3 กรกฎาคม 2566	9 สิงหาคม 2566	5 กันยายน 2566	5 ตุลาคม 2566	9 พฤศจิกายน 2566	20 ธันวาคม 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.44	7.79	8.03	7.70	7.44	7.45	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	28**	24**	27**	39**	29**	24**	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	12	12	14	20	18	10	ไม่เกิน 30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	1.0	4.2**	1.7**	1.1**	0.9	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	37.39**	44.37**	37.17**	34.32	46.46**	51.40**	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	1.6	3.4	4.5	4.7	3.0	3.6	ไม่เกิน 20
Free chlorine (Residual chlorine)	มก./ล.	<0.01*	<0.01*	<0.01*	<0.01*	<0.01*	<0.01*	-
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	-

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

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

** ผลการวิเคราะห์ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- ไม่มีมาตรฐานน้ำทิ้งกำหนด

ตารางที่ 4.4-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป รุ่น TR-B3-01 ส่วนอาคารชุดอยู่อาศัยรวมแบบให้เช่า (เซอร์วิสอพาร์ทเม้นท์) ระหว่างเดือนมกราคม 2566 - มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน
		8 มกราคม 2567	2 กุมภาพันธ์ 2567	25 มีนาคม 2567	23 เมษายน 2567	6 พฤษภาคม 2567	6 ธันวาคม 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.65	8.04	7.55	6.45	7.63	7.07	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	36**	44**	85**	67**	69**	92**	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	14	17	32**	28	27	28	ไม่เกิน 30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	1.0	1.1**	0.8	3.1**	4.3**	3.2**	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	53.46**	51.43**	46.30**	46.62**	45.17**	47.52**	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	2.8	1.6	2.1	2.2	2.8	5.3	ไม่เกิน 20
Free chlorine (Residual chlorine)	มก./ล.	<0.01*	<0.01*	<0.01*	<0.01*	<0.01*	<0.01*	-
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	-

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

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

** ผลการวิเคราะห์ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- ไม่มีมาตรฐานน้ำทิ้งกำหนด

ตารางที่ 4.4-16 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียห้องพักมูลฝอย ระหว่างเดือนมกราคม 2566 - มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน
		16 มกราคม 2566	14 กุมภาพันธ์ 2566	31 มีนาคม 2566	30 เมษายน 2566	23 พฤษภาคม 2566	8 มิถุนายน 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.14	7.01	7.60	7.55	7.67	7.05	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	11	13	37**	70**	58**	136**	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	6	52**	20	35**	24	35**	ไม่เกิน 30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<0.2*	8.8**	9.1**	8.2**	6.2**	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	18.82	25.33	48.52**	56.32**	51.89**	54.01**	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	0.5	1.5	1.4	1.4	0.7	2.8	ไม่เกิน 20
Free chlorine (Residual chlorine)	มก./ล.	0.22	<0.01*	<0.01*	<0.01*	<0.01*	<0.01*	-
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	7.9×10^2	1.3×10^2	$>1.6 \times 10^5$	3.3×10^4	3.1×10^4	$>1.6 \times 10^5$	-

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

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

** ผลการวิเคราะห์ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- ไม่มีมาตรฐานน้ำทิ้งกำหนด

ตารางที่ 4.4-16 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียห้องปฏิบัติการ ระหว่างเดือนมกราคม 2566

- มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน
		3 กรกฎาคม 2566	9 สิงหาคม 2566	5 กันยายน 2566	5 ตุลาคม 2566	9 พฤศจิกายน 2566	20 ธันวาคม 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.36	7.75	7.48	7.39	7.11	6.89	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	55**	29**	25**	66**	42**	42**	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	29	38**	16	38**	37**	33**	ไม่เกิน 30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	10.7**	16.6**	14.7**	3.5**	6.1**	8.9**	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	52.48**	60.65**	52.60**	41.95**	63.88**	57.90**	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	2.8	3.9	3.5	4.8	2.2	2.4	ไม่เกิน 20
Free chlorine (Residual chlorine)	มก./ล.	<0.01*	<0.01*	<0.01*	<0.01*	<0.01*	<0.01*	-
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	-

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

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

** ผลการวิเคราะห์ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

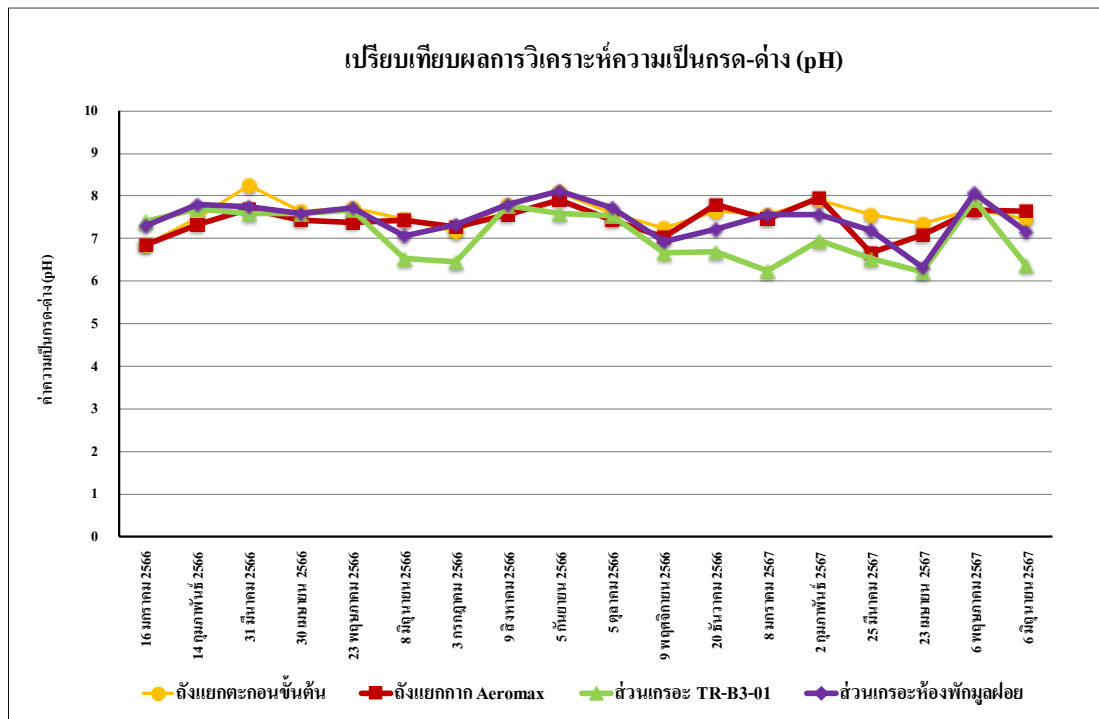
- ไม่มีมาตรฐานน้ำทิ้งกำหนด

ตารางที่ 4.4-16 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียห้องพักมูลฝอย ระหว่างเดือนมกราคม 2566 - มิถุนายน 2567

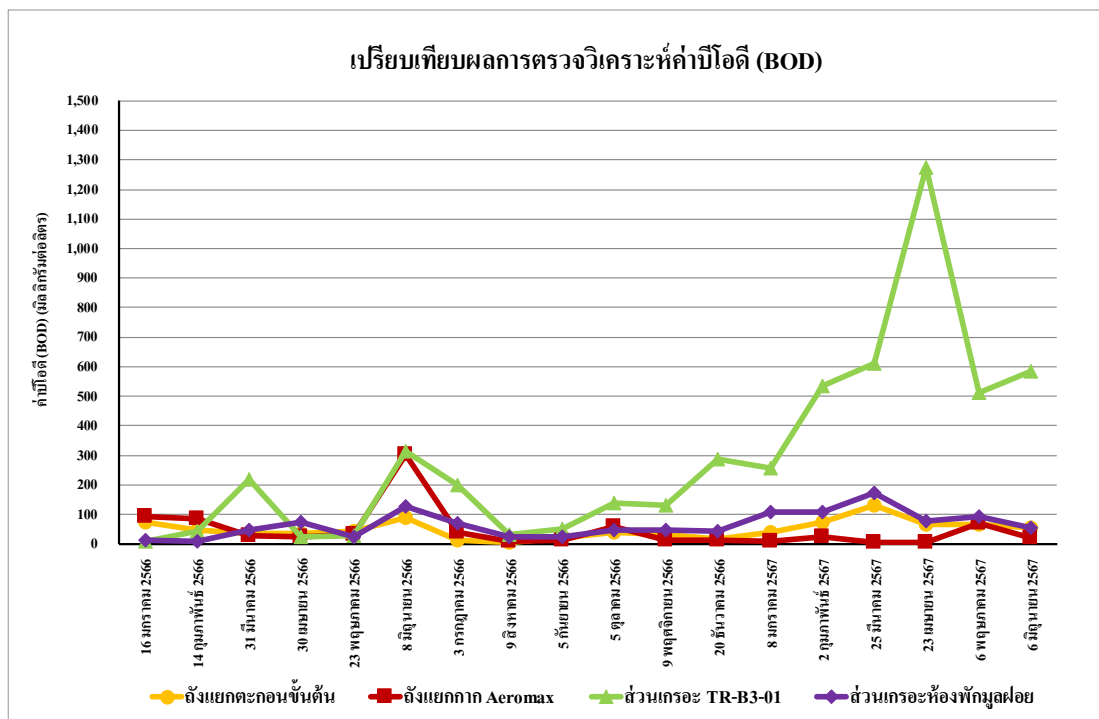
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน
		8 มกราคม 2567	2 กุมภาพันธ์ 2567	25 มีนาคม 2567	23 เมษายน 2567	6 พฤษภาคม 2567	6 ธันวาคม 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.88	7.62	7.25	6.26	8.06	7.18	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	200**	43**	98**	84**	81**	81**	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	106**	30	136**	34**	47**	52**	ไม่เกิน 30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	7.2**	5.8**	6.7**	13.5**	14.6**	5.3**	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	68.06**	52.49**	54.32**	51.34**	59.88**	56.72**	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	2.2	3.4	3.6	3.6	2.9	5.7	ไม่เกิน 20
Free chlorine (Residual chlorine)	มก./ล.	<0.01*	<0.01*	<0.01*	<0.01*	<0.01*	<0.01*	-
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	-

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

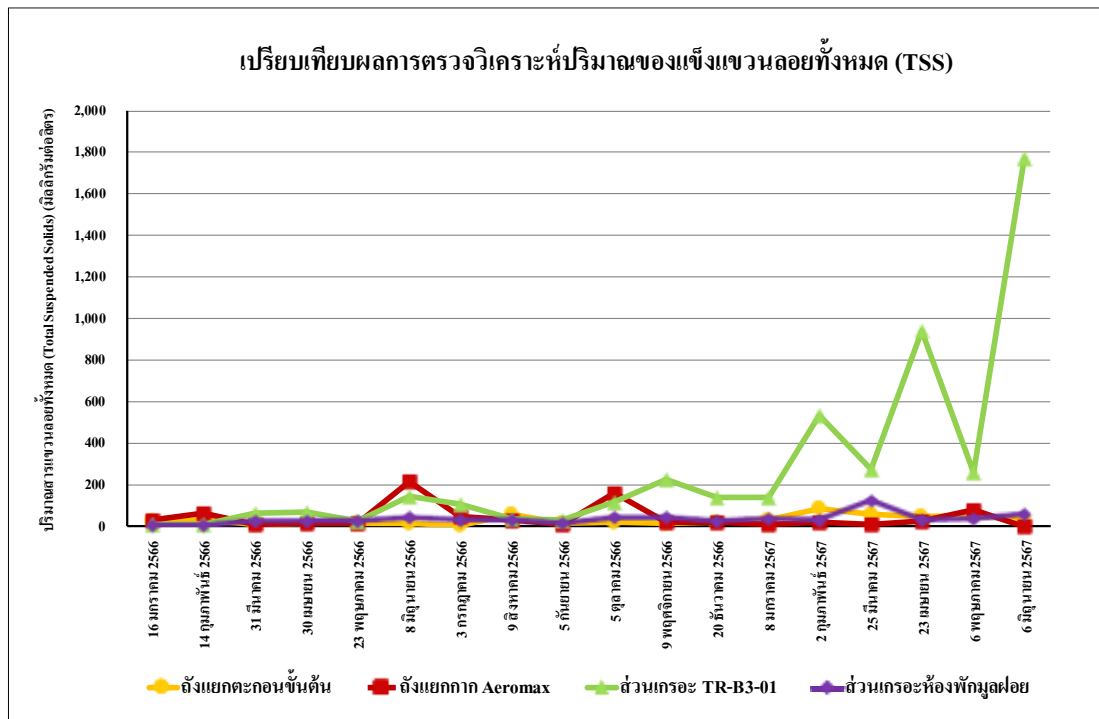
หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้
 ** ผลการวิเคราะห์ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
 - ไม่มีมาตรฐานน้ำทิ้งกำหนด



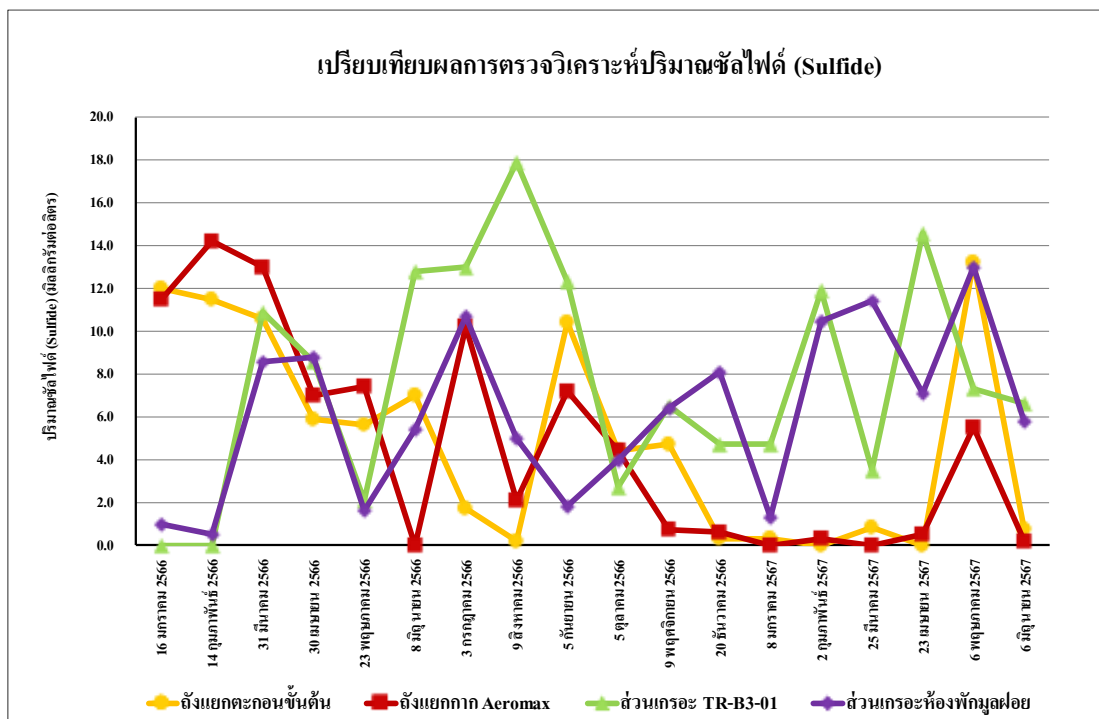
รูปที่ 4.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) ก่อนการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม 2566 - มิถุนายน 2567



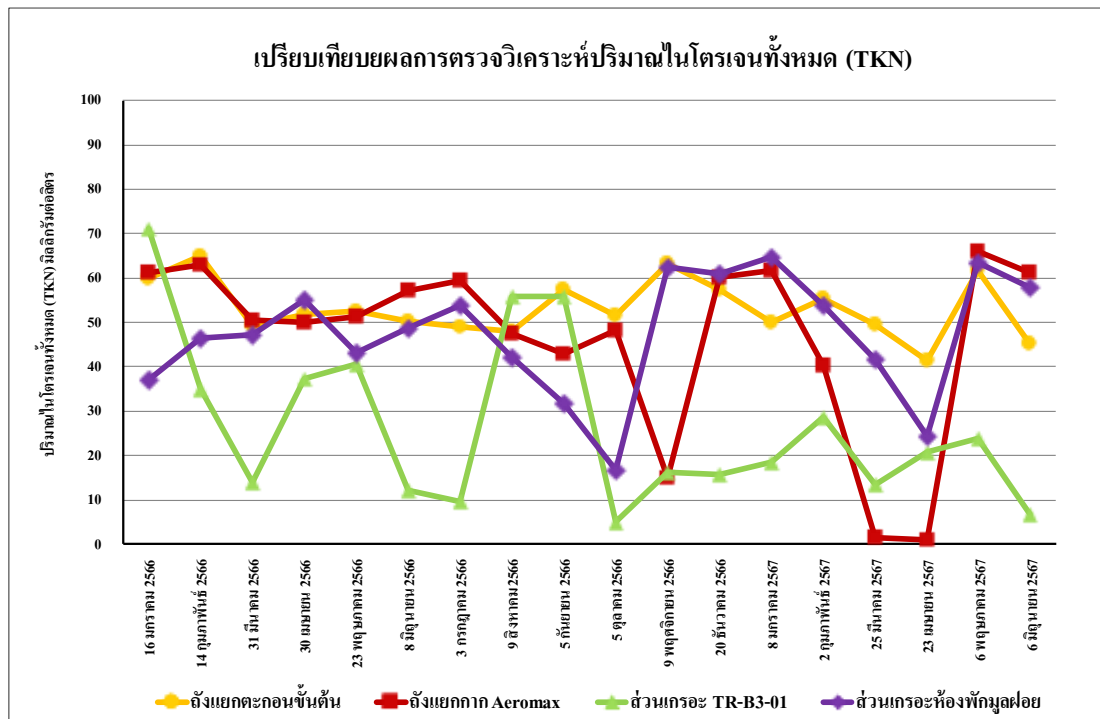
รูปที่ 4.4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) ก่อนการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม 2566 - มิถุนายน 2567



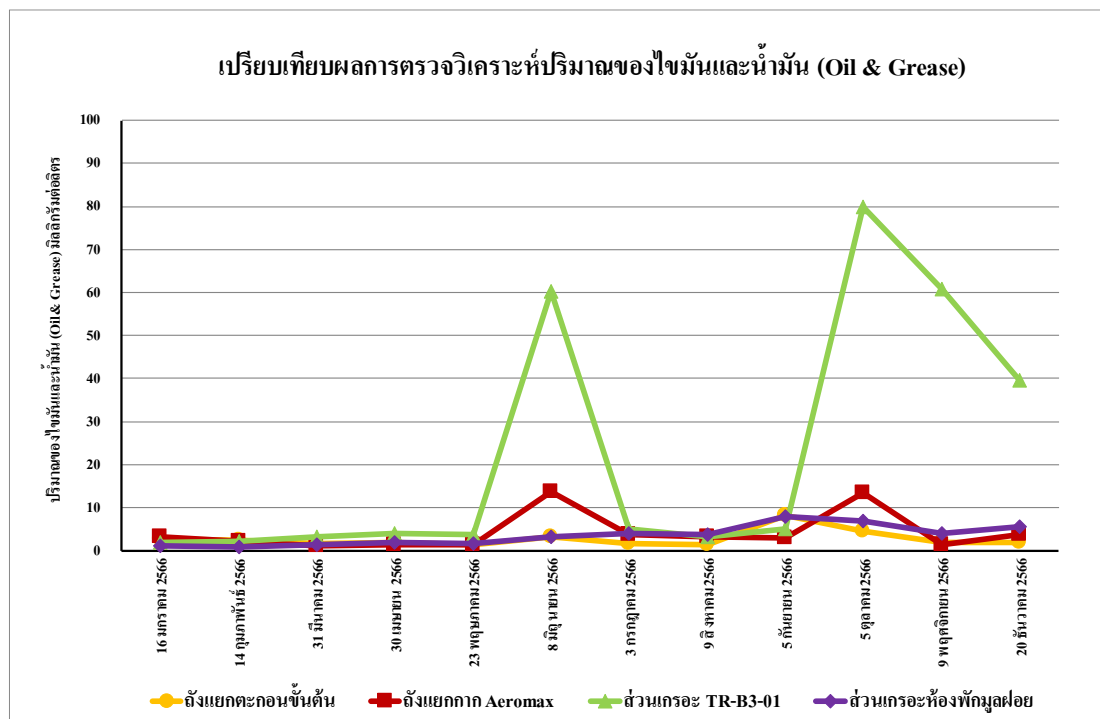
รูปที่ 4.4-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ก่อนการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม 2566 - มิถุนายน 2567



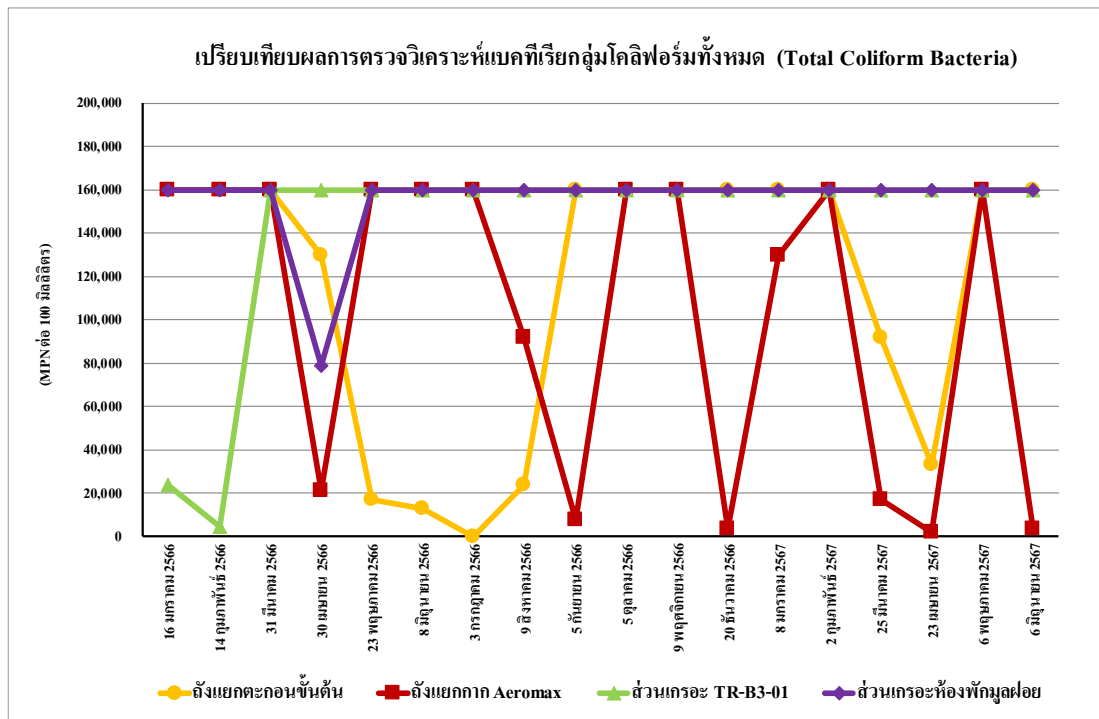
รูปที่ 4.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide) ก่อนการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม 2566 - มิถุนายน 2567



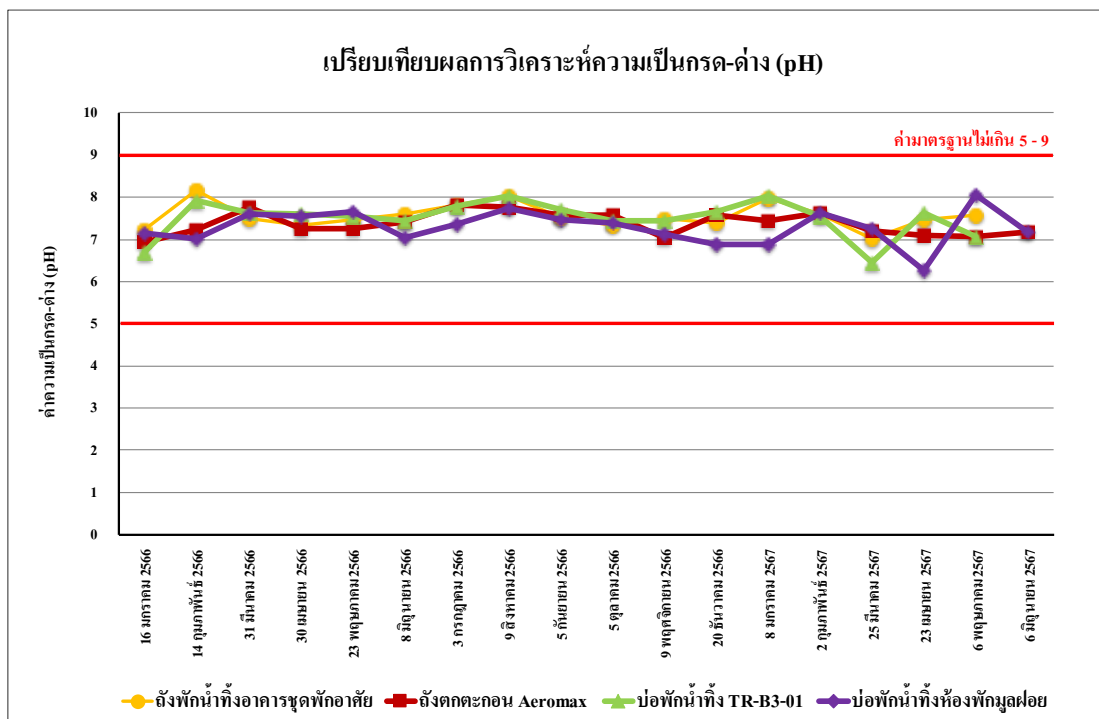
รูปที่ 4.4-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณที่เคเอ็น (TKN) ก่อนการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม 2566 - มิถุนายน 2567



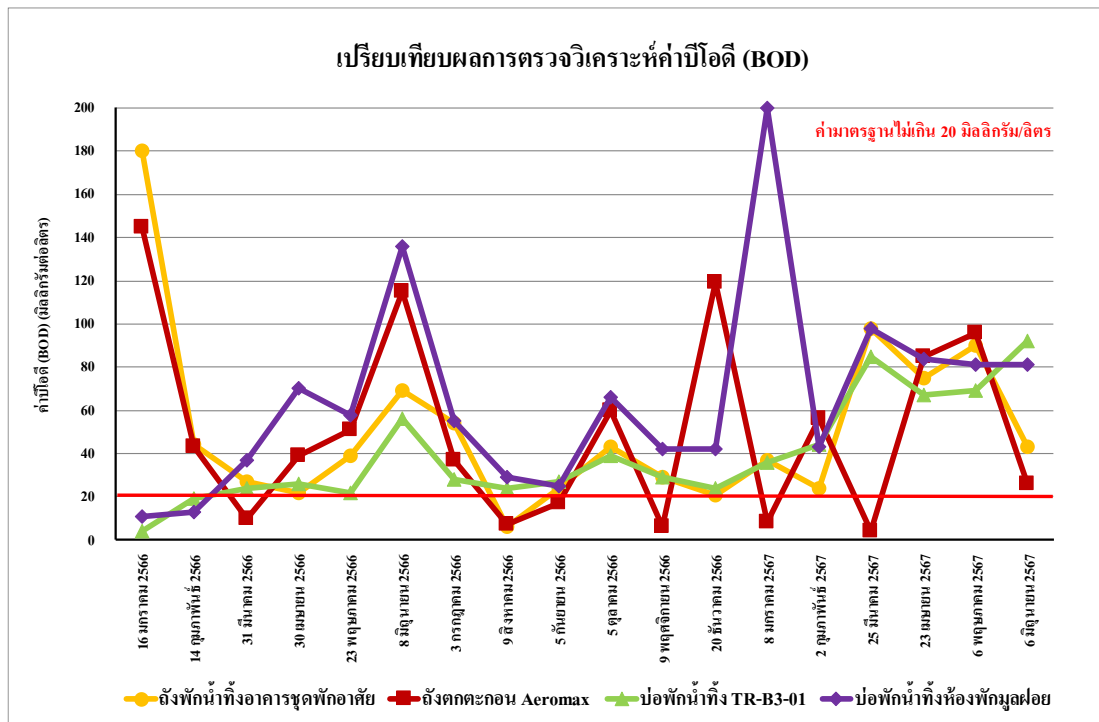
รูปที่ 4.4-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ก่อนการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม 2566 - มิถุนายน 2567



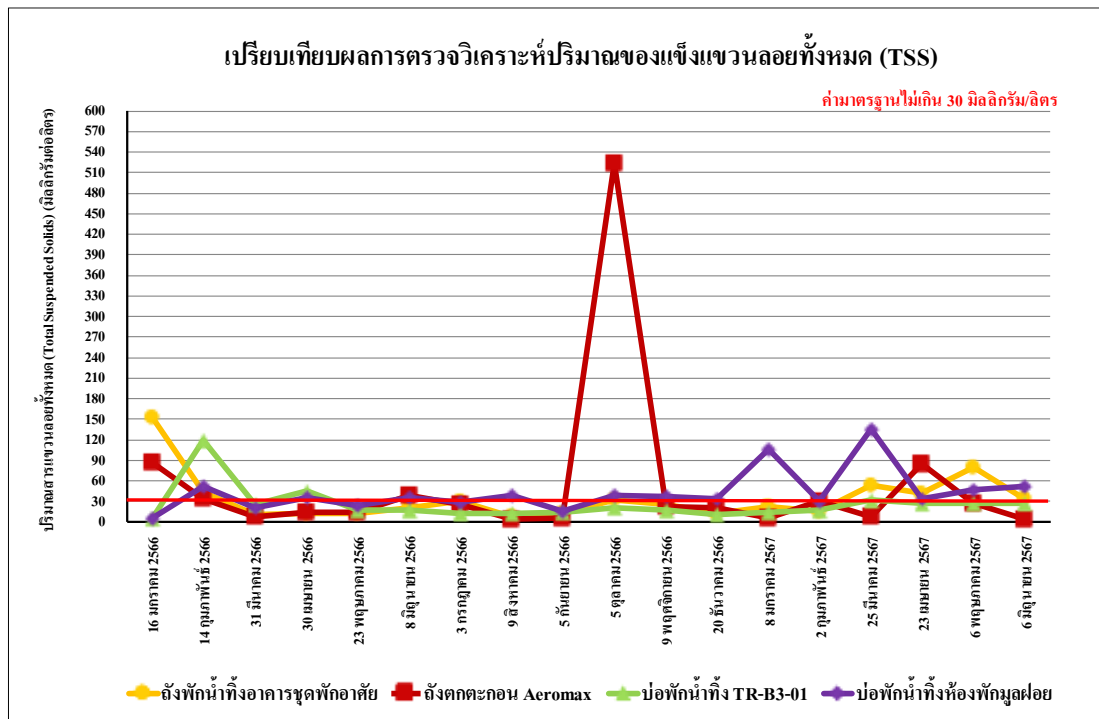
รูปที่ 4.4-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ก่อนการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม 2566 - มิถุนายน 2567



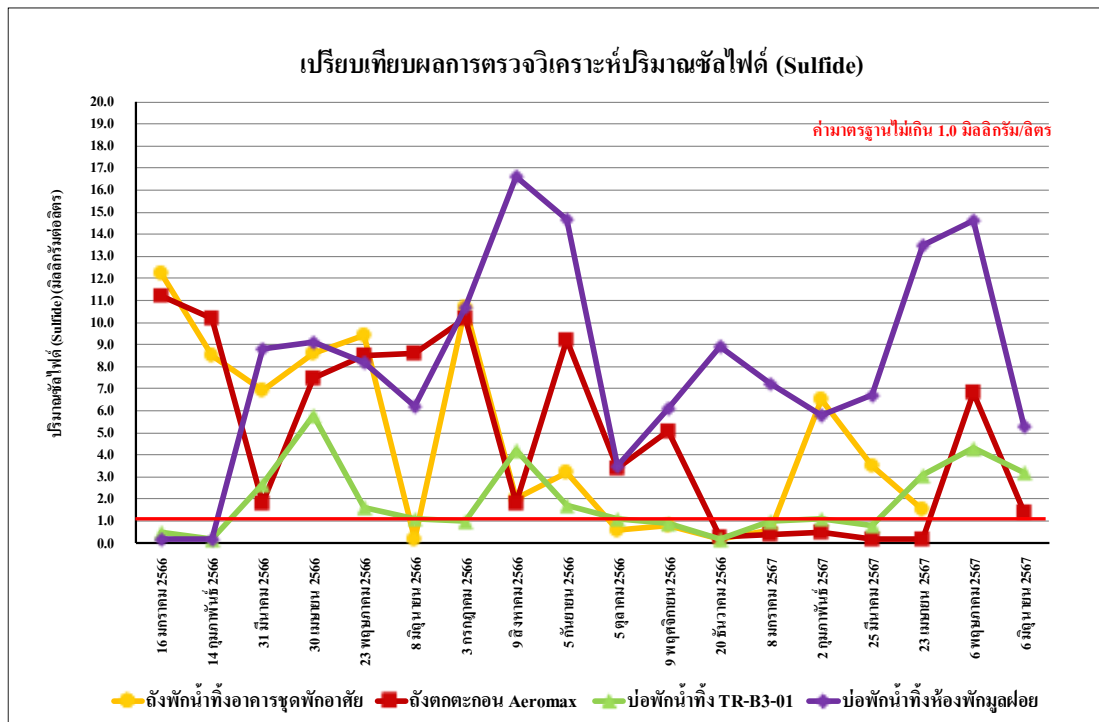
รูปที่ 4.4-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) หลังการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม 2566 - มิถุนายน 2567



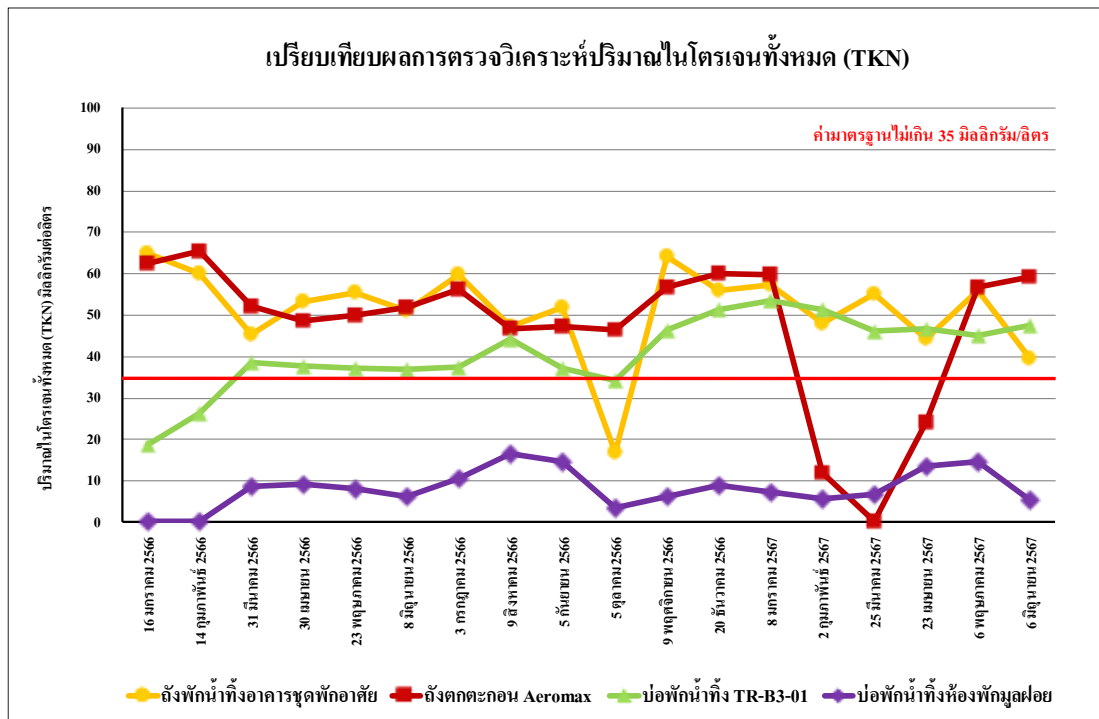
รูปที่ 4.4-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) หลังการบำบัด
ระหว่างเดือนมกราคม 2566 - มิถุนายน 2567



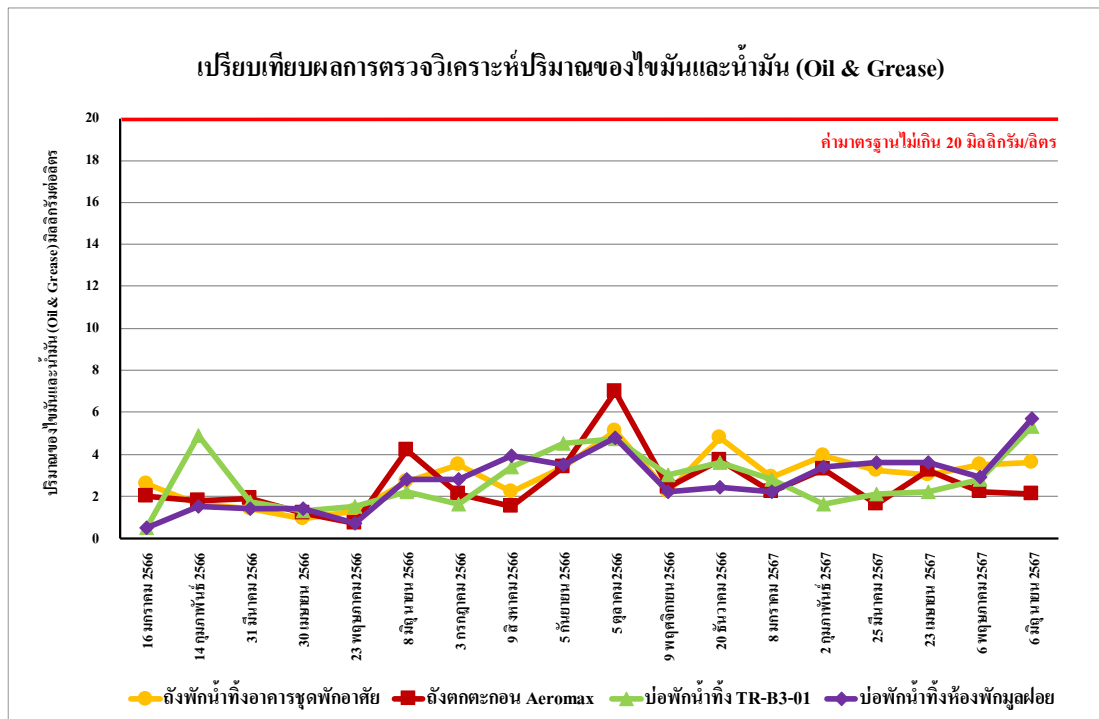
รูปที่ 4.4-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) หลังการบำบัด
ระหว่างเดือนมกราคม 2566 - มิถุนายน 2567



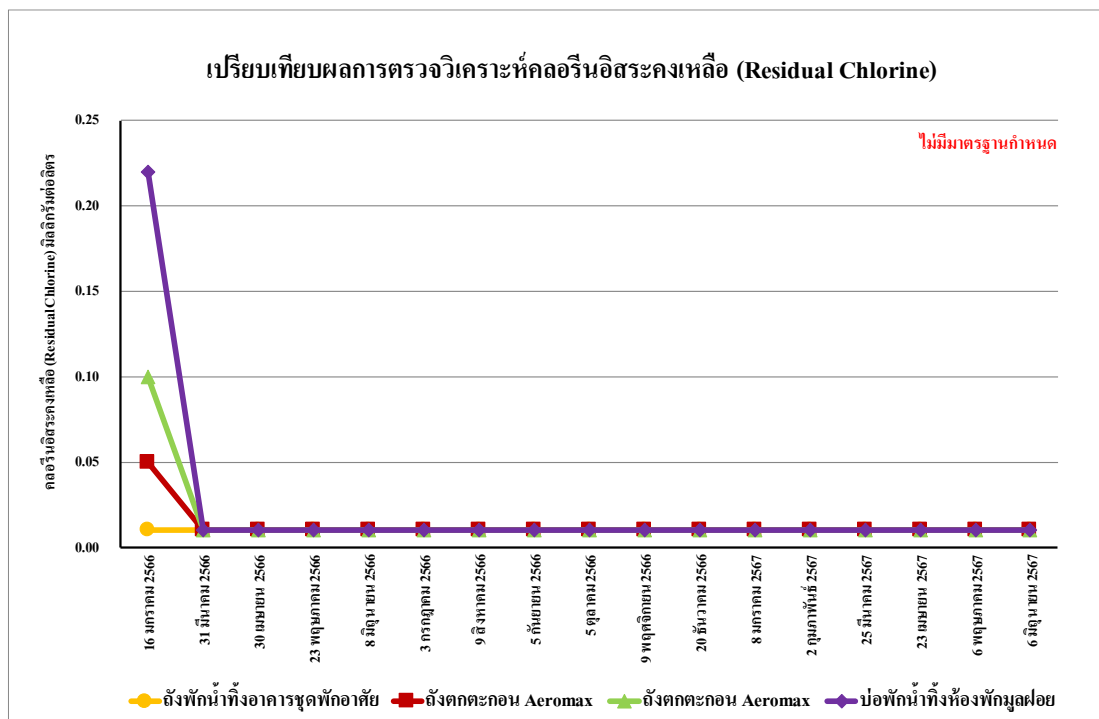
รูปที่ 4.4-26 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide) หลังการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม 2566 - มิถุนายน 2567



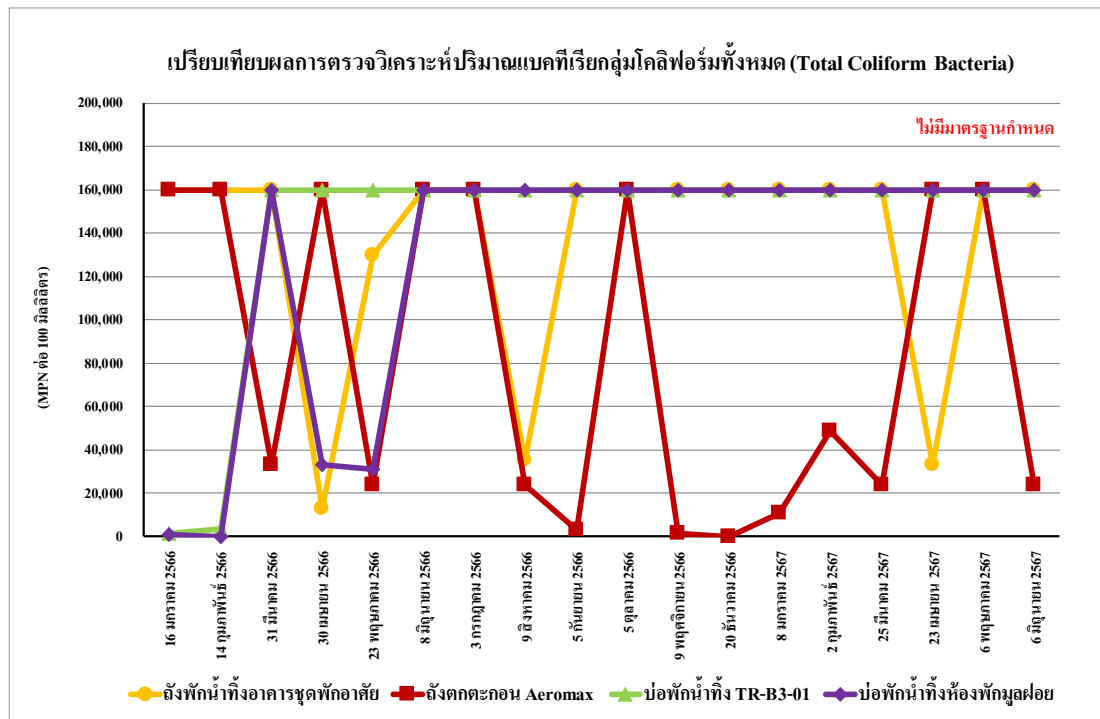
รูปที่ 4.4-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจน (TKN) หลังการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม 2566 - มิถุนายน 2567



รูปที่ 4.4-28 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) หลังการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม 2566 - มิถุนายน 2567



รูปที่ 4.4-29 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual Chlorine) หลังการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม 2566 - มิถุนายน 2567



รูปที่ 4.4-30 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด หลังการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม 2566 - มิถุนายน 2567

4.4.2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำห่อฝั่ยเย็น

4.4.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เข้าและออกห่อฝั่ยเย็น

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เข้าและออกห่อฝั่ยเย็น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณน้ำไหลเข้ามาเติมขดเชยในระบบอ่างรองรับ และท่อน้ำทิ้งจากห่อฝั่ยเย็น โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) คลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual chlorine) และเชื้อลิจิโอเนลลา (*Legionella pneumophila*) พบว่า เกือบทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย พ.ศ.2544 เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลาในห่อฝั่ยเย็นของอาคารในประเทศไทย ยกเว้นค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual chlorine) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-17 ถึงตารางที่ 4.4-18 และรูปที่ 4.4-31 ถึงรูปที่ 4.4-34 และภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-17 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหอยผึ่งเย็น บริเวณน้ำไหลเข้ามาเติมซดเชยในระบบในอ่างรับรอง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน
		8 มกราคม 2567	2 กุมภาพันธ์ 2567	25 มีนาคม 2567	23 เมษายน 2567	6 พฤษภาคม 2567	6 มิถุนายน 2567	
pH	-	8.67	8.09	7.70	7.47	7.69	7.13	-
Free chlorine (Residual chlorine)	mg/l	<0.01 *	<0.01 *	<0.01 *	<0.01 *	<0.01 *	<0.01 *	มากกว่า 1.0
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 ml	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	20.0	-
<i>Legionella pneumophila</i> *	CFU/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<100,000 ⁽ⁿ⁾

มาตรฐาน ประกาศกรมอนามัย พ.ศ.2544 เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสิจิโอนัลลาในหอยผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย

(ก) 1. <100,000 CFU/L เพิ่มเติมการบำรุงรักษา ตรวจสอบเฝ้าระวังและติดตามผลของระบบผึ่งเย็น

2. 100,000 - 1,000 000 CFU/ สภาวะที่จะมีอันตรายเกิดขึ้นได้ ต้องออกหนังสือแจ้งเตือนให้มีการประเมิน

ผลวิธีการบำรุงรักษาใหม่ รวมทั้งกระบวนการทำลายเชื้อในน้ำที่ใช้อยู่ การแก้ไขให้ถูกต้อง การตรวจสอบ

เฝ้าระวัง และการติดตามผล

3. >1,000,000 CFU/L อยู่ในสภาวะที่เป็นอันตรายร้ายแรง ต้องออกคำสั่งปิดระบบทันทีเพื่อกำจัดสิ่งปนเปื้อน

ทำความสะอาด ทำลายเชื้อ ตรวจสอบ เฝ้าระวังและติดตามผล

หมายเหตุ * วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

** ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

- ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ND = Not Detected (ตรวจไม่พบ)

ตารางที่ 4.4-18 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำห่อฝึ้งเย็น บริเวณต่อน้ำทิ้งจากห่อฝึ้งเย็น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน
		8 มกราคม 2567	2 กุมภาพันธ์ 2567	25 มีนาคม 2567	23 เมษายน 2567	6 พฤษภาคม 2567	6 มิถุนายน 2567	
pH	-	8.79	8.99	8.44	8.28	8.20	8.08	-
Free chlorine (Residual chlorine)	mg/l	<0.01*	<0.01*	<0.01*	<0.01*	<0.01*	<0.01*	มากกว่า 1.0
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 ml	20.0	20.0	45.0	7.9 x 10 ²	<1.8*	1.3 x 10 ²	-
<i>Legionella pneumophila</i> *	CFU/L	ND	ND	ND	10,000	5,000	ND	<100,000 ⁽ⁿ⁾

มาตรฐาน ประกาศกรมอนามัย พ.ศ.2544 เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสิจิโอนัลลาในห่อฝึ้งเย็นของอาคารในประเทศไทย

(ก) 1. <100,000 CFU/L เพิ่มเติมการบำรุงรักษา ตรวจสอบเฟ้ระวังและติดตามผลของระบบฝึ้งเย็น

2. 100,000 - 1,000 000 CFU/ สภาวะที่จะมีอันตรายเกิดขึ้นได้ ต้องออกหนังสือตักเตือนให้มีการประเมิน

ผลวิธีการบำรุงรักษาใหม่ รวมทั้งกระบวนการทำลายเชื้อในน้ำที่ใช้อยู่ การแก้ไขให้ถูกต้อง การตรวจสอบ

เฟ้ระวัง และการติดตามผล

3. >1,000,000 CFU/L อยู่ในสภาวะที่เป็นอันตรายร้ายแรง ต้องออกคำสั่งปิดระบบทันทีเพื่อกำจัดสิ่งปนเปื้อน

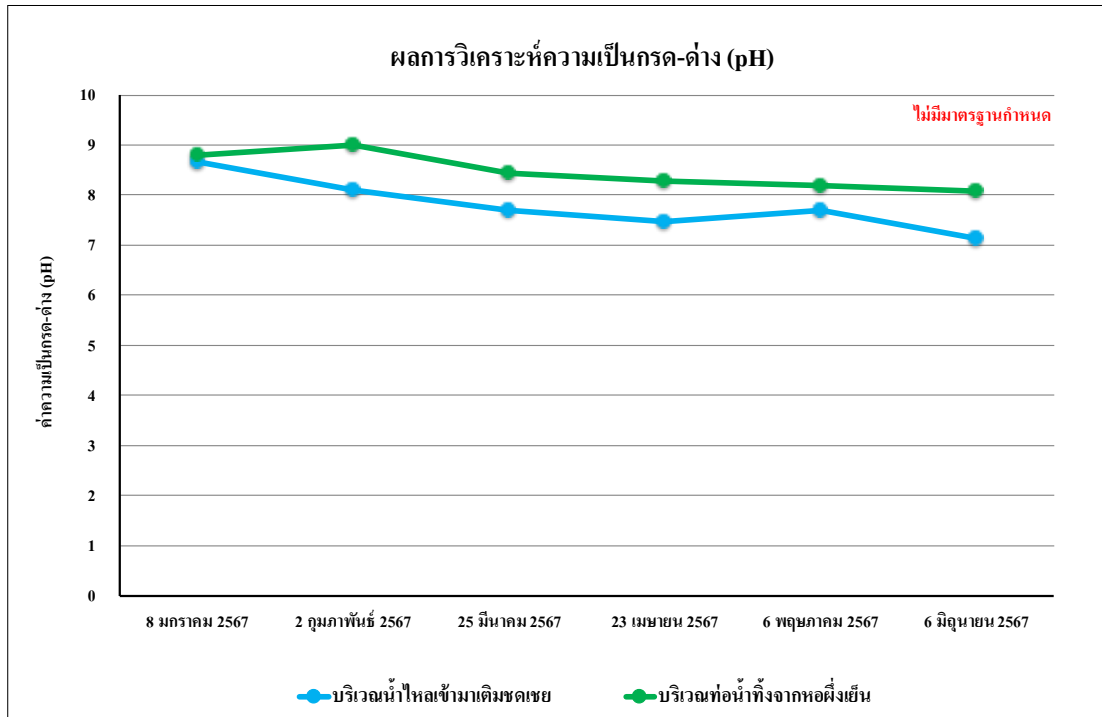
ทำความสะอาด ทำลายเชื้อ ตรวจสอบ เฟ้ระวังและติดตามผล

หมายเหตุ * วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

** ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

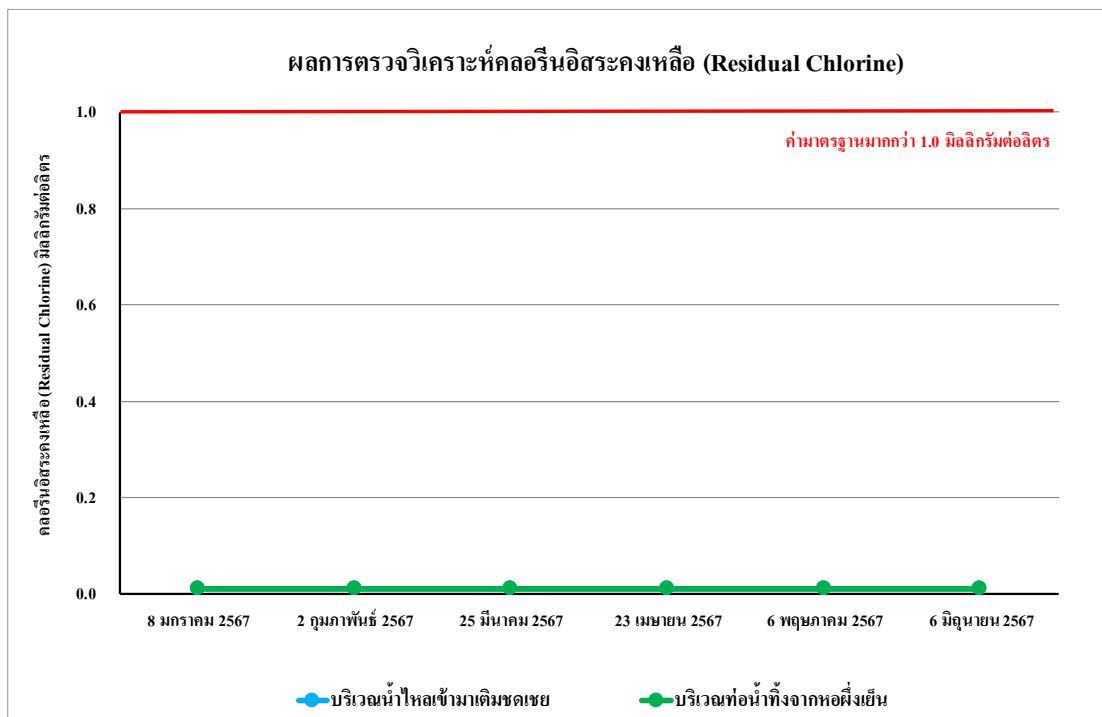
- ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ND = Not Detected (ตรวจไม่พบ)



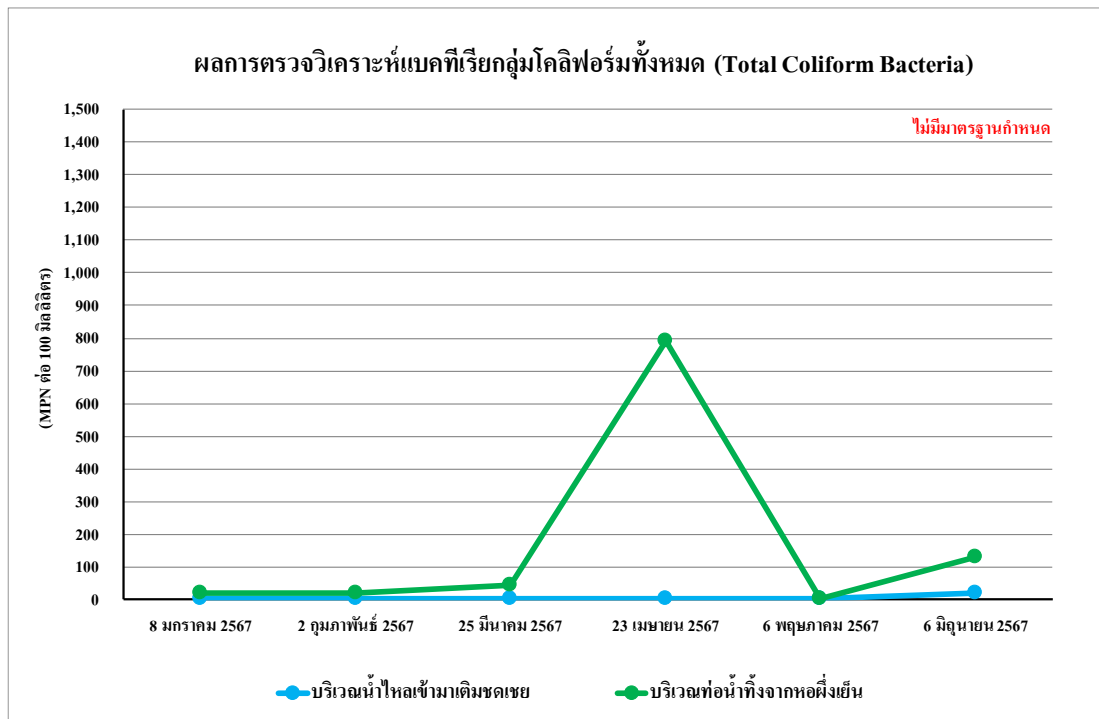
รูปที่ 4.4-31 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

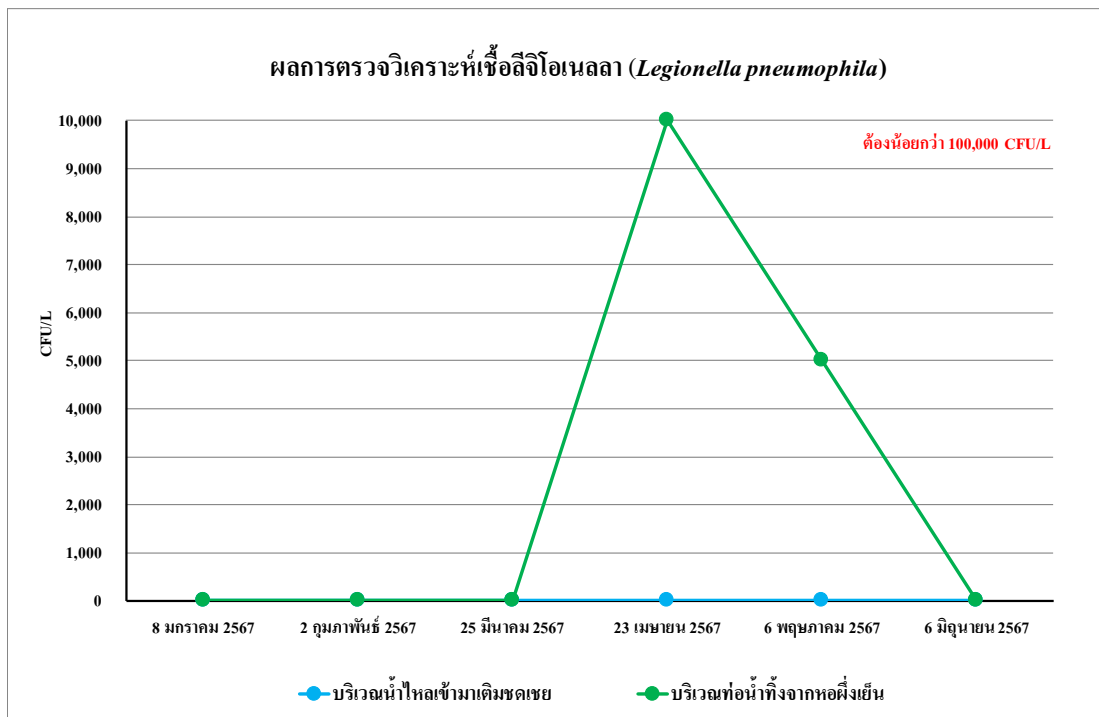


รูปที่ 4.4-32 ผลการตรวจวิเคราะห์คลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual Chlorine)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



รูปที่ 4.4-33 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



รูปที่ 4.4-34 ผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อลีจิโอเนลลา (*Legionella pneumophila*)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

4.4.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอผึ่งเย็น

เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอผึ่งเย็น จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณน้ำไหลเข้ามาเติมชุดเซชในระบบอ่างรองรับ และท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น โดยดำเนินการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม 2566 - มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-19 ถึง ตารางที่ 4.4-20 และรูปที่ 4.4-35 ถึงรูปที่ 4.4-38

ตารางที่ 4.4-19 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำห่อฝังเย็น บริเวณน้ำไหลเข้ามาเติมขดเชยในระบบในอ่างรับรอง ระหว่างเดือนมกราคม 2566 - มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน
		16 มกราคม 2566	14 กุมภาพันธ์ 2566	31 มีนาคม 2566	30 เมษายน 2566	23 พฤษภาคม 2566	8 มิถุนายน 2566	
pH	-	7.39	7.05	7.00	7.64	7.60	8.36	-
Free chlorine (Residual chlorine)	mg/l	0.34**	<0.01**	<0.01**	<0.01**	<0.01**	<0.01**	มากกว่า 1.0
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 ml	1.3×10^2	2.3×10^2	<1.8*	3.3×10^2	7.9×10^2	4.6×10^2	-
<i>Legionella pneumophila</i> *	CFU/L	2	ND	ND	ND	ND	ND	<100,000 ⁽ⁿ⁾

มาตรฐาน ประกาศกรมอนามัย พ.ศ.2544 เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสิจิโอนัลลาในห่อฝังเย็นของอาคารในประเทศไทย

(ก) 1. <100,000 CFU/L เพิ่มเติมการบำรุงรักษา ตรวจสอบเฟ้ระวังและติดตามผลของระบบฝังเย็น

2. 100,000 - 1,000 000 CFU/ สภาวะที่จะมีอันตรายเกิดขึ้นได้ ต้องออกหนังสือตักเตือนให้มีการประเมิน

ผลวิธีการบำรุงรักษาใหม่ รวมทั้งกระบวนการทำลายเชื้อในน้ำที่ใช้อยู่ การแก้ไขให้ถูกต้อง การตรวจสอบ

เฟ้ระวัง และการติดตามผล

3. >1,000,000 CFU/L อยู่ในสภาวะที่เป็นอันตรายร้ายแรง ต้องออกคำสั่งปิดระบบทันทีเพื่อกำจัดสิ่งปนเปื้อน

ทำความสะอาด ทำลายเชื้อ ตรวจสอบ เฟ้ระวังและติดตามผล

หมายเหตุ * วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

** ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

- ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ND = Not Detected (ตรวจไม่พบ)

ตารางที่ 4.4-19 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหอผึ่งเย็น บริเวณน้ำไหลเข้ามาเติมซดเชยในระบบในอ่างรับรอง ระหว่างเดือนมกราคม 2566 - มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน
		3 กรกฎาคม 2566	9 สิงหาคม 2566	5 กันยายน 2566	5 ตุลาคม 2566	9 พฤศจิกายน 2566	20 ธันวาคม 2566	
pH	-	9.40	6.82	8.16	7.26	8.39	8.40	-
Free chlorine (Residual chlorine)	mg/l	<0.01 *	<0.01 *	<0.01 *	<0.01 *	<0.01 *	<0.01 *	มากกว่า 1.0
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 ml	1.3×10^3	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	-
<i>Legionella pneumophila</i> *	CFU/L	ND	ND	10,000	ND	149	1,238	<100,000 ⁽ⁿ⁾

มาตรฐาน ประกาศกรมอนามัย พ.ศ.2544 เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสิจิโอนัลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย

(ก) 1. <100,000 CFU/L เพิ่มเติมการบำรุงรักษา ตรวจสอบเฟ้ระวังและติดตามผลของระบบผึ่งเย็น

2. 100,000 - 1,000 000 CFU/ สภาวะที่จะมีอันตรายเกิดขึ้นได้ ต้องออกหนังสือตักเตือนให้มีการประเมิน

ผลวิธีการบำรุงรักษาใหม่ รวมทั้งกระบวนการทำลายเชื้อในน้ำที่ใช้อยู่ การแก้ไขให้ถูกต้อง การตรวจสอบ

เฟ้ระวัง และการติดตามผล

3. >1,000,000 CFU/L อยู่ในสภาวะที่เป็นอันตรายร้ายแรง ต้องออกคำสั่งปิดระบบทันทีเพื่อกำจัดสิ่งปนเปื้อน

ทำความสะอาด ทำลายเชื้อ ตรวจสอบ เฟ้ระวังและติดตามผล

หมายเหตุ * วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

** ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

- ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ND = Not Detected (ตรวจไม่พบ)

ตารางที่ 4.4-19 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหอผึ่งเย็น บริเวณน้ำไหลเข้ามาเติมซดเชยในระบบในอ่างรับรอง ระหว่างเดือนมกราคม 2566 - มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน
		8 มกราคม 2567	2 กุมภาพันธ์ 2567	25 มีนาคม 2567	23 เมษายน 2567	6 พฤษภาคม 2567	6 มิถุนายน 2567	
pH	-	8.67	8.09	7.70	7.47	7.69	7.13	-
Free chlorine (Residual chlorine)	mg/l	<0.01 *	<0.01 *	<0.01 *	<0.01 *	<0.01 *	<0.01 *	มากกว่า 1.0
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 ml	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	20.0	-
<i>Legionella pneumophila</i> *	CFU/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<100,000 ⁽ⁿ⁾

มาตรฐาน ประกาศกรมอนามัย พ.ศ.2544 เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสิจิโอนัลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย

(ก) 1. <100,000 CFU/L เพิ่มเติมการบำรุงรักษา ตรวจสอบเฟ้ระวังและติดตามผลของระบบผึ่งเย็น

2. 100,000 - 1,000 000 CFU/ สภาวะที่จะมีอันตรายเกิดขึ้นได้ ต้องออกหนังสือตักเตือนให้มีการประเมิน

ผลวิธีการบำรุงรักษาใหม่ รวมทั้งกระบวนการทำลายเชื้อในน้ำที่ใช้อยู่ การแก้ไขให้ถูกต้อง การตรวจสอบ
เฟ้ระวัง และการติดตามผล

3. >1,000,000 CFU/L อยู่ในสภาวะที่เป็นอันตรายร้ายแรง ต้องออกคำสั่งปิดระบบทันทีเพื่อกำจัดสิ่งปนเปื้อน

ทำความสะอาด ทำลายเชื้อ ตรวจสอบ เฟ้ระวังและติดตามผล

หมายเหตุ * วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

** ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

- ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ND = Not Detected (ตรวจไม่พบ)

ตารางที่ 4.4-20 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำห่อฝังเย็น บริเวณท่อน้ำทิ้งจากห่อฝังเย็น ระหว่างเดือนมกราคม 2566 - มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน
		16 มกราคม 2566	14 กุมภาพันธ์ 2566	31 มีนาคม 2566	30 เมษายน 2566	23 พฤษภาคม 2566	8 มิถุนายน 2566	
pH	-	8.61	7.19	8.60	7.12	7.00	8.31	-
Free chlorine (Residual chlorine)	mg/l	0.02 ^{**}	<0.01 ^{**}	<0.01 ^{**}	<0.01 ^{**}	<0.01 ^{**}	<0.01 ^{**}	มากกว่า 1.0
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 ml	2.3 x 10 ²	18	7.0 x 10 ²	4.9 x 10 ²	2.3 x 10 ²	2.4 x 10 ³	-
<i>Legionella pneumophila</i> *	CFU/L	ND	ND	ND	396	ND	ND	<100,000 ⁽ⁿ⁾

มาตรฐาน ประกาศกรมอนามัย พ.ศ.2544 เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสิจิโณเนลลาในห่อฝังเย็นของอาคารในประเทศไทย

(ก) 1. <100,000 CFU/L เพิ่มเติมการบำรุงรักษา ตรวจสอบเฟ้ระวังและติดตามผลของระบบฝังเย็น

2. 100,000 - 1,000 000 CFU/ สภาวะที่จะมีอันตรายเกิดขึ้นได้ ต้องออกหนังสือแจ้งเตือนให้มีการประเมิน

ผลวิธีการบำรุงรักษาใหม่ รวมทั้งกระบวนการทำลายเชื้อในน้ำที่ใช้อยู่ การแก้ไขให้ถูกต้อง การตรวจสอบ

เฟ้ระวัง และการติดตามผล

3. >1,000,000 CFU/L อยู่ในสภาวะที่เป็นอันตรายร้ายแรง ต้องออกคำสั่งปิดระบบทันทีเพื่อกำจัดสิ่งปนเปื้อน

ทำความสะอาด ทำลายเชื้อ ตรวจสอบ เฟ้ระวังและติดตามผล

หมายเหตุ * วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

** ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

- ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ND = Not Detected (ตรวจไม่พบ)

ตารางที่ 4.4-20 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหอผึ่งเย็น บริเวณต่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น ระหว่างเดือนมกราคม 2566 - มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน
		3 กรกฎาคม 2566	9 สิงหาคม 2566	5 กันยายน 2566	5 ตุลาคม 2566	9 พฤศจิกายน 2566	20 ธันวาคม 2566	
pH	-	9.01	8.46	8.93	7.39	7.74	8.67	-
Free chlorine (Residual chlorine)	mg/l	<0.01 [*]	<0.01 [*]	<0.01 [*]	<0.01 [*]	<0.01 [*]	<0.01 [*]	มากกว่า 1.0
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 ml	2.2×10^2	4.9×10^2	<1.8 [*]	1.7×10^2	45.0	20.0	-
<i>Legionella pneumophila</i> *	CFU/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<100,000 ⁽ⁿ⁾

มาตรฐาน ประกาศกรมอนามัย พ.ศ.2544 เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสิจิโอนัลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย

(ก) 1. <100,000 CFU/L เพิ่มเติมการบำรุงรักษา ตรวจสอบเฟ้ระวังและติดตามผลของระบบผึ่งเย็น

2. 100,000 - 1,000 000 CFU/ สภาวะที่จะมีอันตรายเกิดขึ้นได้ ต้องออกหนังสือแจ้งเตือนให้มีการประเมิน

ผลวิธีการบำรุงรักษาใหม่ รวมทั้งกระบวนการทำลายเชื้อในน้ำที่ใช้อยู่ การแก้ไขให้ถูกต้อง การตรวจสอบ

เฟ้ระวัง และการติดตามผล

3. >1,000,000 CFU/L อยู่ในสภาวะที่เป็นอันตรายร้ายแรง ต้องออกคำสั่งปิดระบบทันทีเพื่อกำจัดสิ่งปนเปื้อน

ทำความสะอาด ทำลายเชื้อ ตรวจสอบ เฟ้ระวังและติดตามผล

หมายเหตุ * วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

** ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

- ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ND = Not Detected (ตรวจไม่พบ)

ตารางที่ 4.4-20 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำห่อฝิ่งเย็น บริเวณท่อน้ำทิ้งจากห่อฝิ่งเย็น ระหว่างเดือนมกราคม 2566 - มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน
		8 มกราคม 2567	2 กุมภาพันธ์ 2567	25 มีนาคม 2567	23 เมษายน 2567	6 พฤษภาคม 2567	6 มิถุนายน 2567	
pH	-	8.79	8.99	8.44	8.28	8.20	8.08	-
Free chlorine (Residual chlorine)	mg/l	<0.01*	<0.01*	<0.01*	<0.01*	<0.01*	<0.01*	มากกว่า 1.0
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 ml	20.0	20.0	45.0	7.9 x 10 ²	<1.8*	1.3 x 10 ²	-
<i>Legionella pneumophila</i> *	CFU/L	ND	ND	ND	10,000	5,000	ND	<100,000 ⁽ⁿ⁾

มาตรฐาน ประกาศกรมอนามัย พ.ศ.2544 เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสิจิโอนัลลาในห่อฝิ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย

(ก) 1. <100,000 CFU/L เพิ่มเติมการบำรุงรักษา ตรวจสอบเฟ้ระวังและติดตามผลของระบบฝิ่งเย็น

2. 100,000 - 1,000 000 CFU/ สภาวะที่จะมีอันตรายเกิดขึ้นได้ ต้องออกหนังสือแจ้งเตือนให้มีการประเมิน

ผลวิธีการบำรุงรักษาใหม่ รวมทั้งกระบวนการทำลายเชื้อในน้ำที่ใช้อยู่ การแก้ไขให้ถูกต้อง การตรวจสอบ

เฟ้ระวัง และการติดตามผล

3. >1,000,000 CFU/L อยู่ในสภาวะที่เป็นอันตรายร้ายแรง ต้องออกคำสั่งปิดระบบทันทีเพื่อกำจัดสิ่งปนเปื้อน

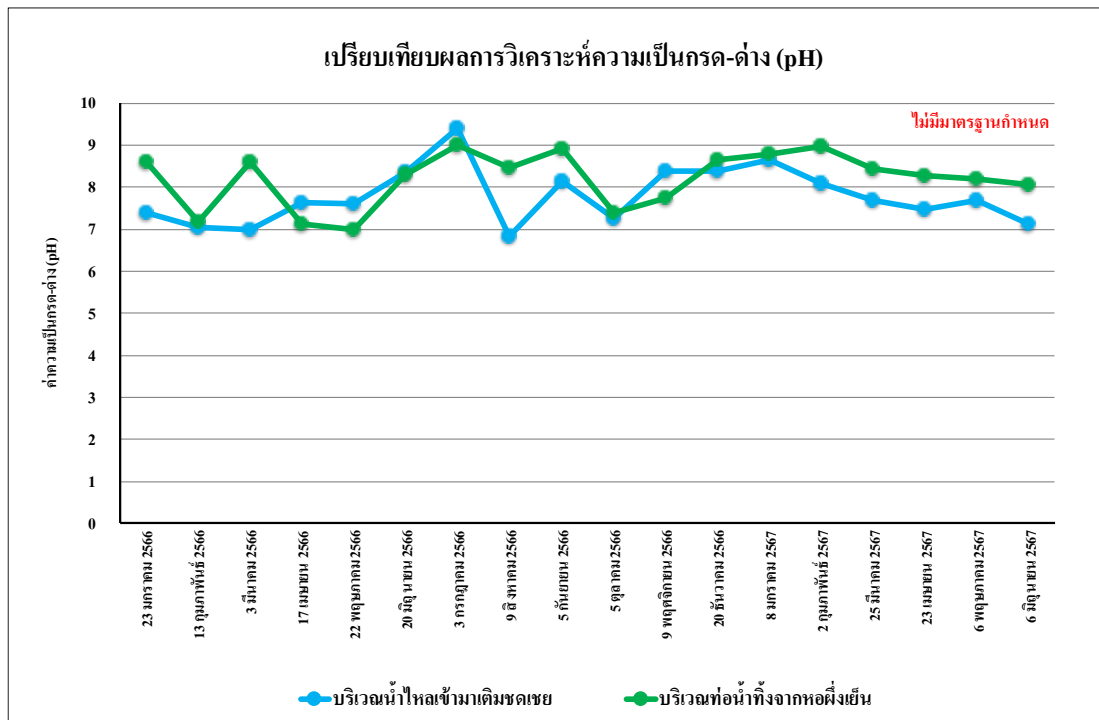
ทำความสะอาด ทำลายเชื้อ ตรวจสอบ เฟ้ระวังและติดตามผล

หมายเหตุ * วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

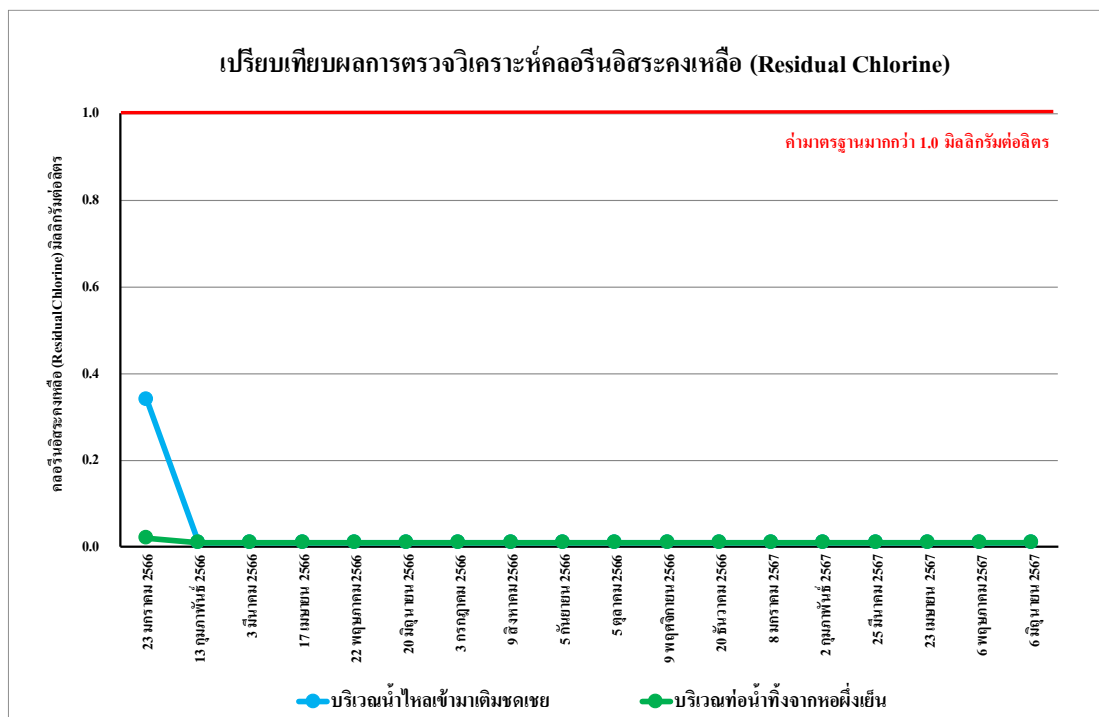
** ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

- ไม่มีมาตรฐานกำหนด

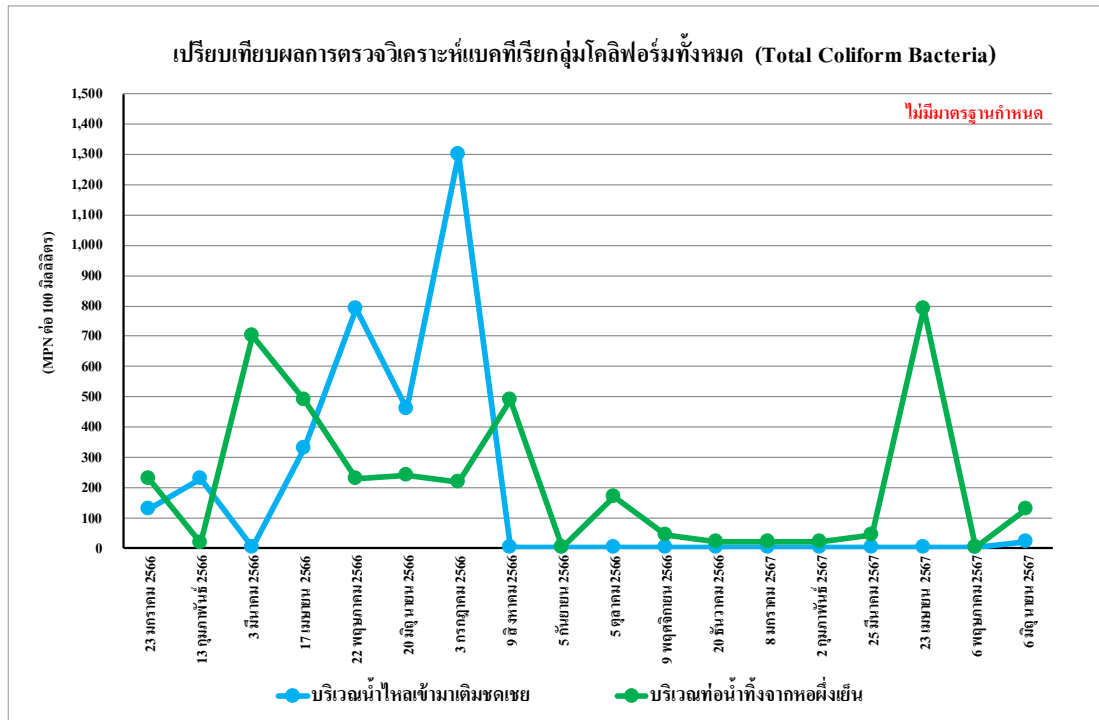
ND = Not Detected (ตรวจไม่พบ)



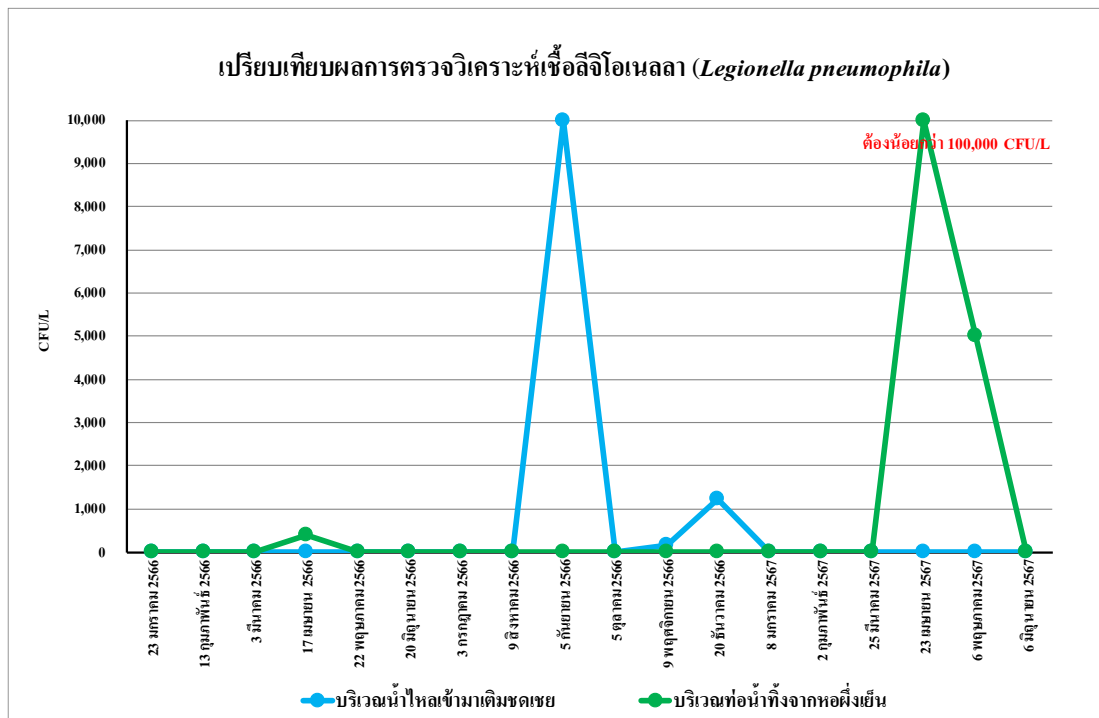
รูปที่ 4.4-35 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนมกราคม 2566 - มิถุนายน 2567



รูปที่ 4.4-36 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual Chlorine)
ระหว่างเดือนมกราคม 2566 - มิถุนายน 2567



รูปที่ 4.4-37 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
ระหว่างเดือนมกราคม 2566 - มิถุนายน 2567



รูปที่ 4.4-38 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อลีจิโอเนลลา (*Legionella pneumophila*)
ระหว่างเดือนมกราคม 2566 - มิถุนายน 2567

	
เดือนมกราคม 2567	เดือนกุมภาพันธ์ 2567
	
เดือนมีนาคม 2567	เดือนเมษายน 2567
	
เดือนพฤษภาคม 2567	เดือนมิถุนายน 2567
บริเวณถังแยกตะกอนขึ้นต้นของระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนอาคารชุดพักอาศัย	

ภาพที่ 4.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

	
เดือนมกราคม 2567	เดือนกุมภาพันธ์ 2567
	
เดือนมีนาคม 2567	เดือนเมษายน 2567
	
เดือนพฤษภาคม 2567	เดือนมิถุนายน 2567
บริเวณถังแยกกาก-ปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	

ภาพที่ 4.1-1 (ต่อ) จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

	
เดือนมกราคม 2567	เดือนกุมภาพันธ์ 2567
	
เดือนมีนาคม 2567	เดือนเมษายน 2567
	
เดือนพฤษภาคม 2567	เดือนมิถุนายน 2567
บริเวณส่วนกระโถนของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	

ภาพที่ 4.1-1 (ต่อ) จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

	
เดือนมกราคม 2567	เดือนกุมภาพันธ์ 2567
	
เดือนมีนาคม 2567	เดือนเมษายน 2567
	
เดือนพฤษภาคม 2567	เดือนมิถุนายน 2567
บริเวณส่วนกรองของระบบบำบัดน้ำเสียห้องพักมูลฝอย	

ภาพที่ 4.1-1 (ต่อ) จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

	
เดือนมกราคม 2567	เดือนกุมภาพันธ์ 2567
	
เดือนมีนาคม 2567	เดือนเมษายน 2567
	
เดือนพฤษภาคม 2567	เดือนมิถุนายน 2567
บริเวณถังพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนอาคารชุดพักอาศัย	

ภาพที่ 4.1-1 (ต่อ) จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

	
เดือนมกราคม 2567	เดือนกุมภาพันธ์ 2567
	
เดือนมีนาคม 2567	เดือนเมษายน 2567
	
เดือนพฤษภาคม 2567	เดือนมิถุนายน 2567
บริเวณถังตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ภาพที่ 4.1-1 (ต่อ) จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	

	
เดือนมกราคม 2567	เดือนกุมภาพันธ์ 2567
	
เดือนมีนาคม 2567	เดือนเมษายน 2567
	
เดือนพฤษภาคม 2567	เดือนมิถุนายน 2567
บริเวณบ่อฟักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	

ภาพที่ 4.1-1 (ต่อ) จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

	
เดือนมกราคม 2567	เดือนกุมภาพันธ์ 2567
	
เดือนมีนาคม 2567	เดือนเมษายน 2567
	
เดือนพฤษภาคม 2567	เดือนมิถุนายน 2567
บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียห้องพักมูลฝอย	

ภาพที่ 5.1-1 (ต่อ) จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

	
เดือนมกราคม 2567	เดือนกุมภาพันธ์ 2567
	
เดือนมีนาคม 2567	เดือนเมษายน 2567
	
เดือนพฤษภาคม 2567	เดือนมิถุนายน 2567
บริเวณน้ำไหลเข้ามาเติมชุดเซย์ในระบบในอ่างรับรอง	
ภาพที่ 4.2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำหล่อเลี้ยง	

	
เดือนมกราคม 2567	เดือนกุมภาพันธ์ 2567
	
เดือนมีนาคม 2567	เดือนเมษายน 2567
	
เดือนพฤษภาคม 2567	เดือนมิถุนายน 2567
บริเวณท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น	

ภาพที่ 4.2-1 (ต่อ) จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำหอผึ่งเย็น