

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ Noble Remix ของบริษัท คอนติเนนตัล ซีดี จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Noble Remix (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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 (เซอร์วิสอพาร์ทเมนต์) - ส่วนเกราะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป รุ่น TR-B3-01 ส่วนอาคารชุดอยู่อาศัยรวมแบบให้เช่า (เซอร์วิสอพาร์ทเมนต์) - ส่วนเกราะของระบบบำบัดน้ำเสียห้องพักมูลฝอย	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดจ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งผลการตรวจวัดแสดง ดังภาคผนวกที่ 12	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Noble Remix (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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 (เซอร์วิสอพาร์ทเมนท์) - บ่อพักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป รุ่น TR-B3-01 ส่วนอาคารชุดอยู่อาศัยรวมแบบให้เช่า (เซอร์วิสอพาร์ทเมนท์) - บ่อพักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียห้องพักมูลฝอย	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งผลการตรวจวัดเกือบทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่า BOD TSS Sulfide TKN และ Residual Chlorine ในบางเดือนที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ดังภาคผนวกที่ 12	-
1.3 คุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอผึ่งเย็น	- pH - Total Coliform - Residual Chlorine - เซลลูลิโอสไลต์	- เก็บตัวอย่างน้ำ ณ จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมชุดเซชในระบบในอ่างรองรับและท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งผลการตรวจวัดแสดง ดังภาคผนวกที่ 12	

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Noble Remix (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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 20 และภาพที่ 24 บทที่ 3)	-
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน - มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน - สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบลื่น	1) อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย 2) ระบบจ่ายไฟสำรอง 3) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- 3 เดือน/ครั้ง	- โครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยและเตือนภัย และคอยตรวจสอบให้มีสภาพพร้อมใช้งานและสมบูรณ์อยู่เสมอ (ดังภาพที่ 28-38 บทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Noble Remix (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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 28-38 บทที่ 3)	-
5. ระบบระบายอากาศ	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีระบบระบายอากาศอยู่ภายในอาคาร และนอกอาคาร และตรวจสอบสภาพให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ (ดังภาคผนวกที่ 10)	-
6. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้อยู่อาศัย	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้อยู่อาศัย	- ผู้อยู่อาศัย	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัย (ดังภาคผนวกที่ 6)	- ดังภาพที่ 4.4-9

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566					
			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 2566					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
1. คุณภาพน้ำ 1.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - ปริมาณเบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (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 2566					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
1. คุณภาพน้ำ 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 (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจับดักได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถึงพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การดักน้ำ) เก็บรักษาภาชนะด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 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) ส่วนเกราะของระบบบำบัดน้ำเสียห้องพักมัลฟลอย คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด จำนวน 4 จุด ได้แก่ ถังพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนอาคารชุดพักอาศัย, ถังตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป Aeromax รุ่น AME-1200 ส่วนอาคารชุดอยู่อาศัยรวมแบบให้เช่า (เซอร์วิสอพาร์ทเมนต์) บ่อพักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปรุ่น TR-B3-01 ส่วนอาคารชุดอยู่อาศัยรวมแบบให้เช่า (เซอร์วิสอพาร์ทเมนต์) และบ่อพักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียห้องพักมัลฟลอยโดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรดค่า (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 ซึ่งแจ้งดังภาคผนวกที่ 16 ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-1 ถึง ตารางที่ 4.4-8 และรูปที่ 4.4-1 ถึงรูปที่ 4.4-15 และภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังแยกตะกอนขั้นต้นของระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนอาคารชุดพักอาศัย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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 4.4-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังแยกกาก-ปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป Aeromax รุ่น AME-1200 ส่วนอาคารชุดอยู่อาศัยรวมแบบให้เช่า (เซอร์วิสอพาร์ทเม้นท์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (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 4.4-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณส่วนเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปรุ่น TR-B3-01 ส่วนอาคารชุดอยู่อาศัยรวมแบบให้เช่า (เซอร์วิสอพาร์ทเม้นท์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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 4.4-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณส่วนเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียห้องพักมูลฝอย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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 4.4-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนอาคารชุดพักอาศัย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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 × 10 ⁵	>1.6 x 10 ⁵	>1.6 x 10 ⁵	1.3 x 10 ⁴	1.3 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 ส่วนอาคารชุดอยู่อาศัยรวมแบบให้เช่า (เซอร์วิสอพาร์ทเมนท์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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 4.4-7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป รุ่น TR-B3-01 ส่วนอาคารชุดอยู่อาศัยรวมแบบให้เช่า (เซอร์วิสอพาร์ทเม้นท์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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)

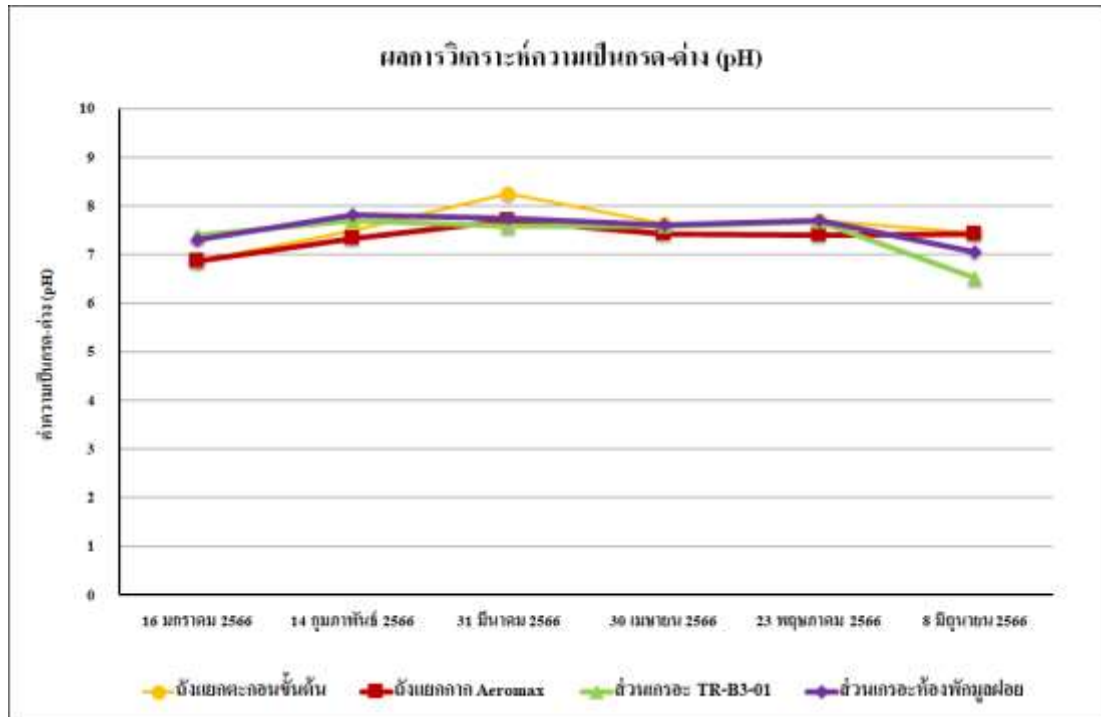
หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้
 ** ผลการวิเคราะห์ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
 - ไม่มีมาตรฐานน้ำทิ้งกำหนด

ตารางที่ 4.4-8 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียห้องพักมูลฝอย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

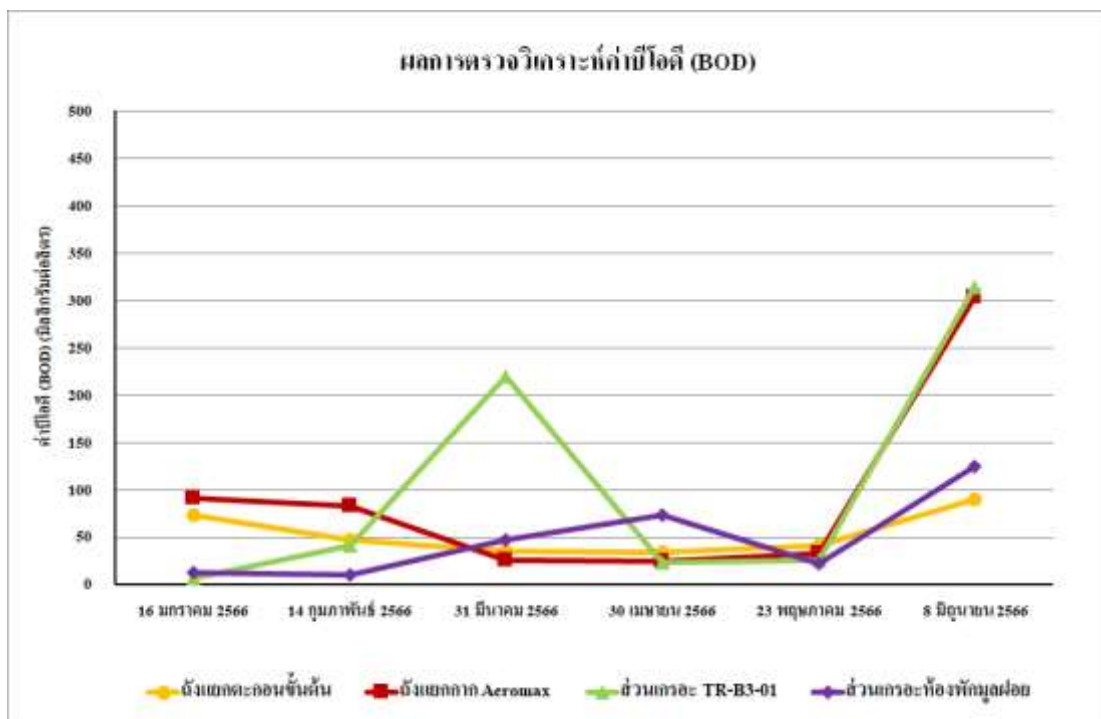
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน
		16 มกราคม 2566	14 กุมภาพันธ์ 2566	31 มีนาคม 2566	30 เมษายน 2566	23 พฤษภาคม 2566	8 มิถุนายน 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.14	7.01	7.60	7.55	7.67	7.05	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	11	13	37**	70**	58**	136**	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	6	52**	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)

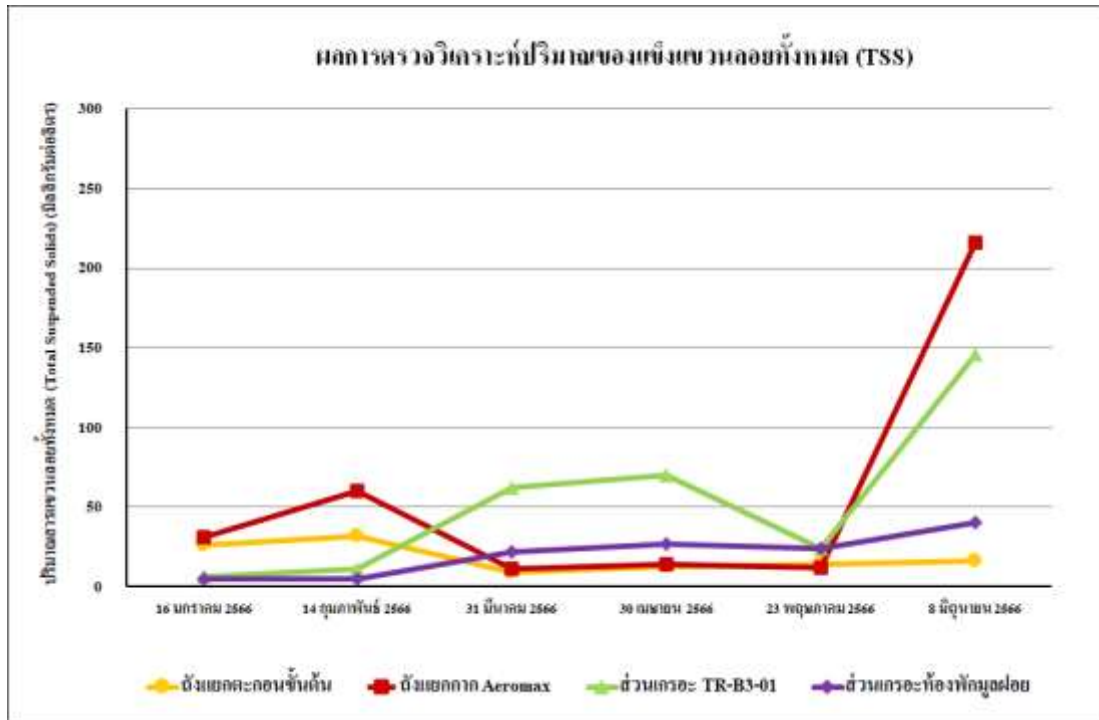
หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้
 ** ผลการวิเคราะห์ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
 - ไม่มีมาตรฐานน้ำทิ้งกำหนด



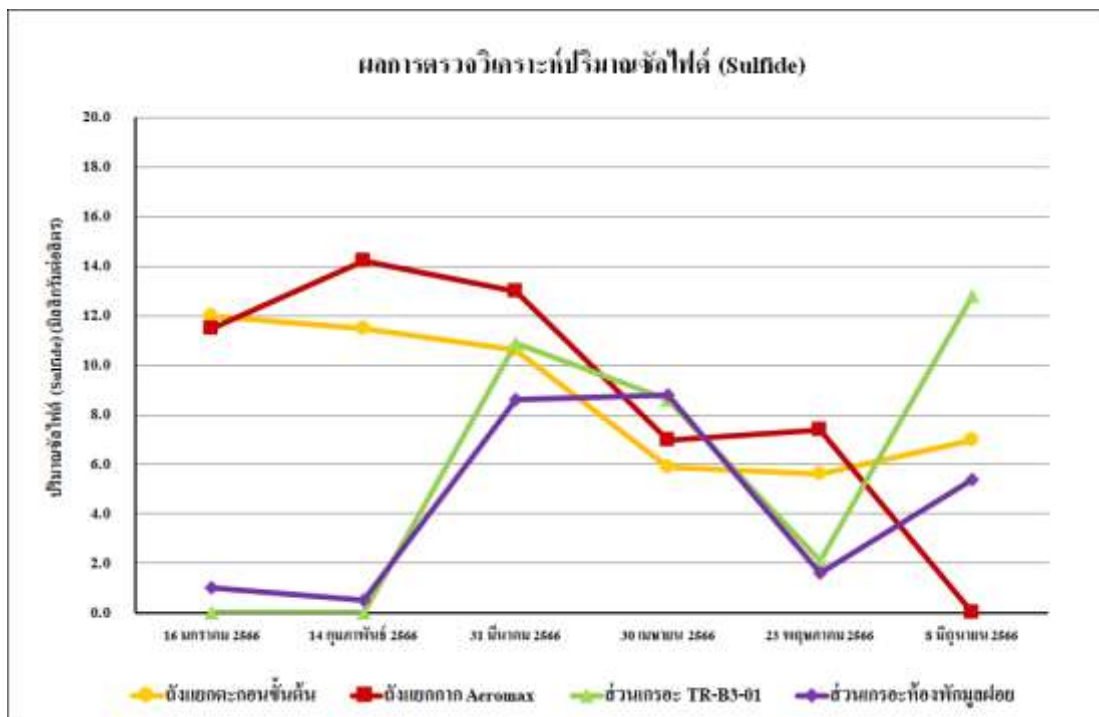
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) ก่อนการบำบัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



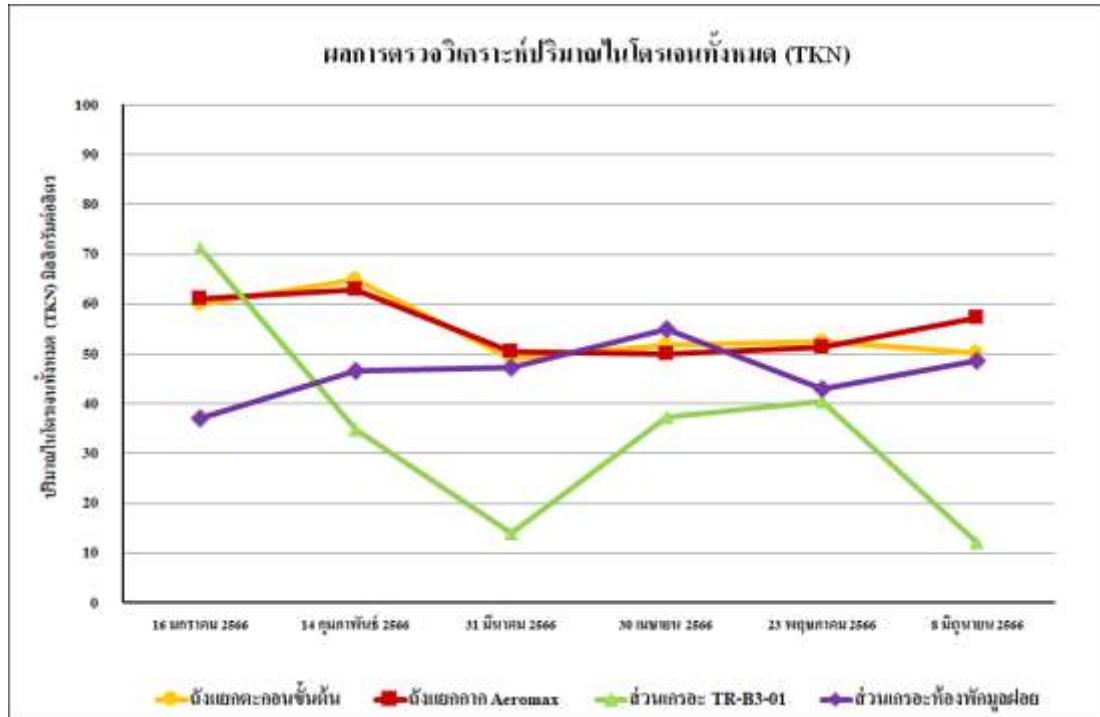
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) ก่อนการบำบัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



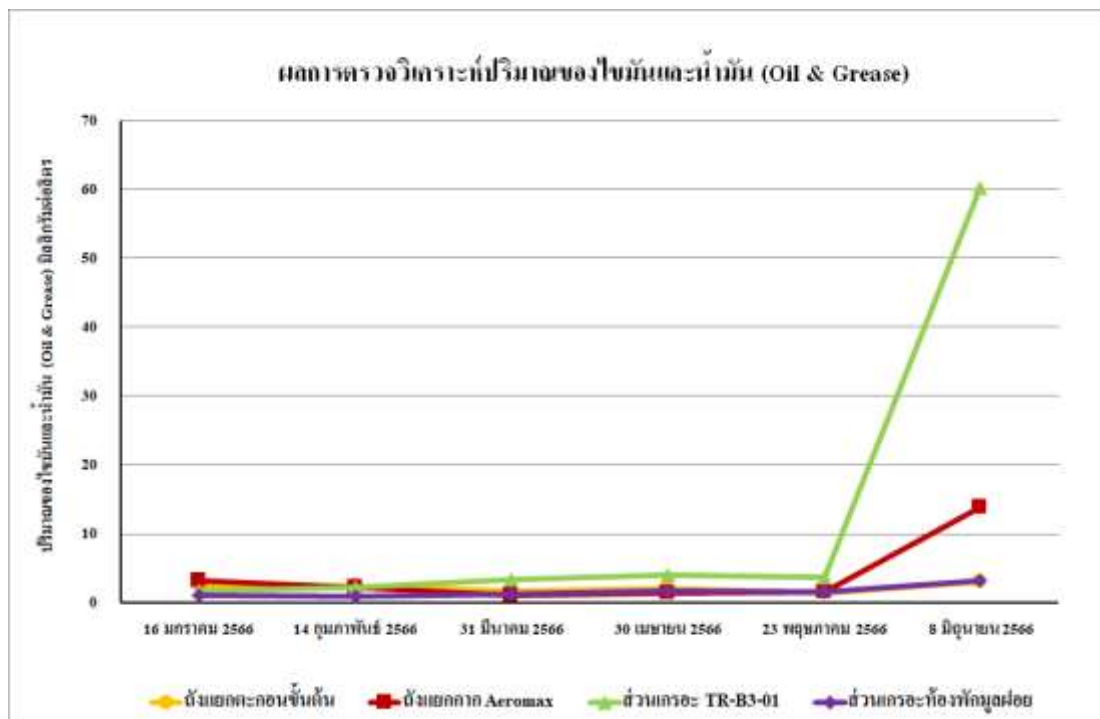
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ก่อนการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



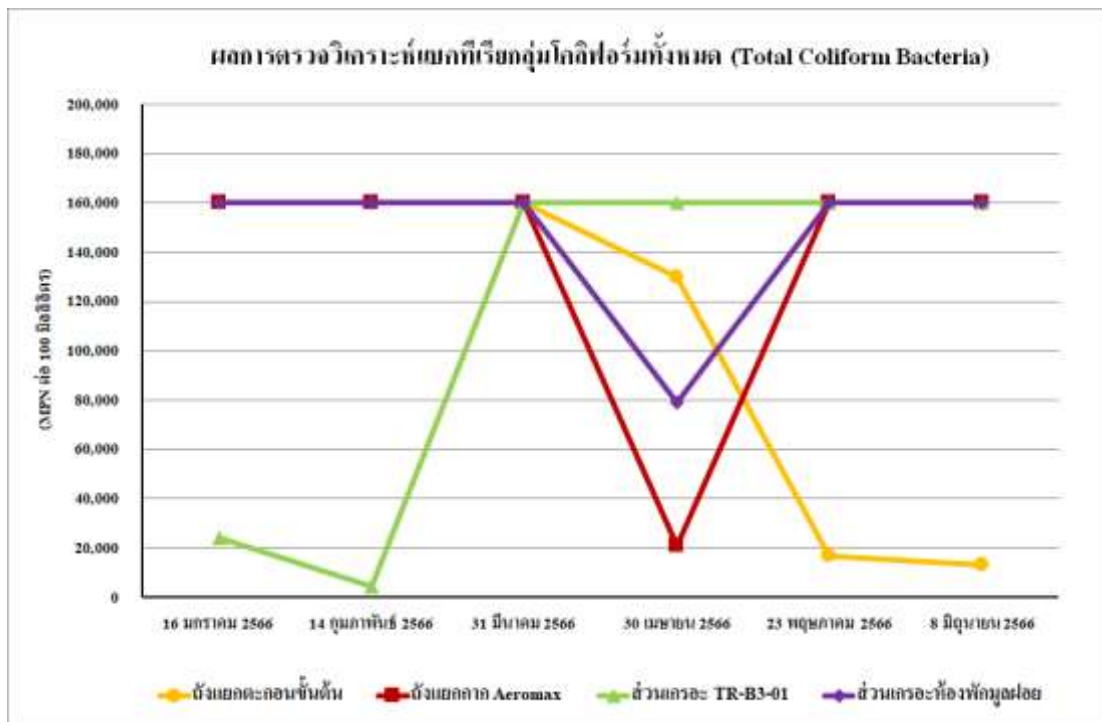
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide) ก่อนการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



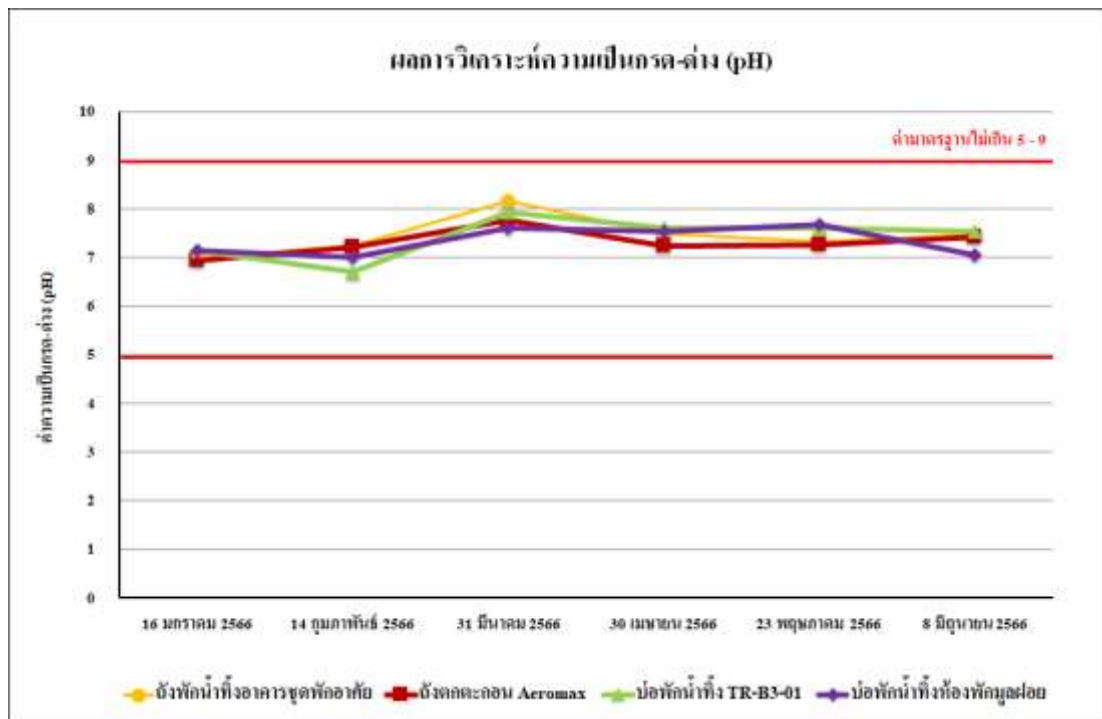
รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (TKN) ก่อนการบำบัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



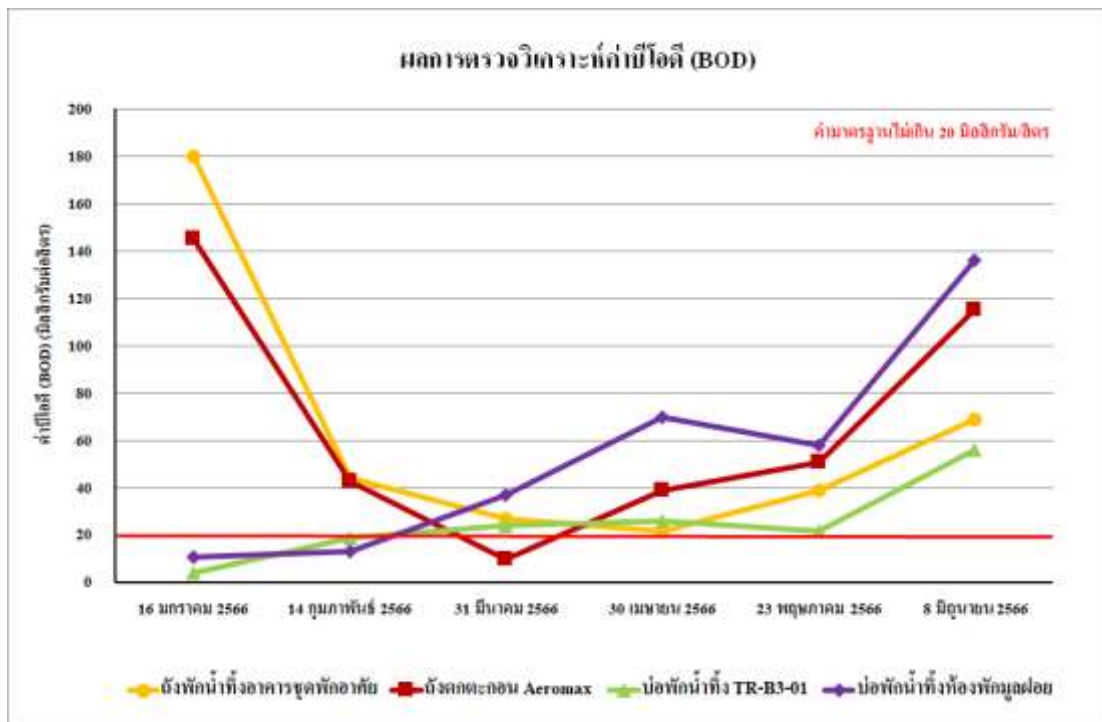
รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ก่อนการบำบัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



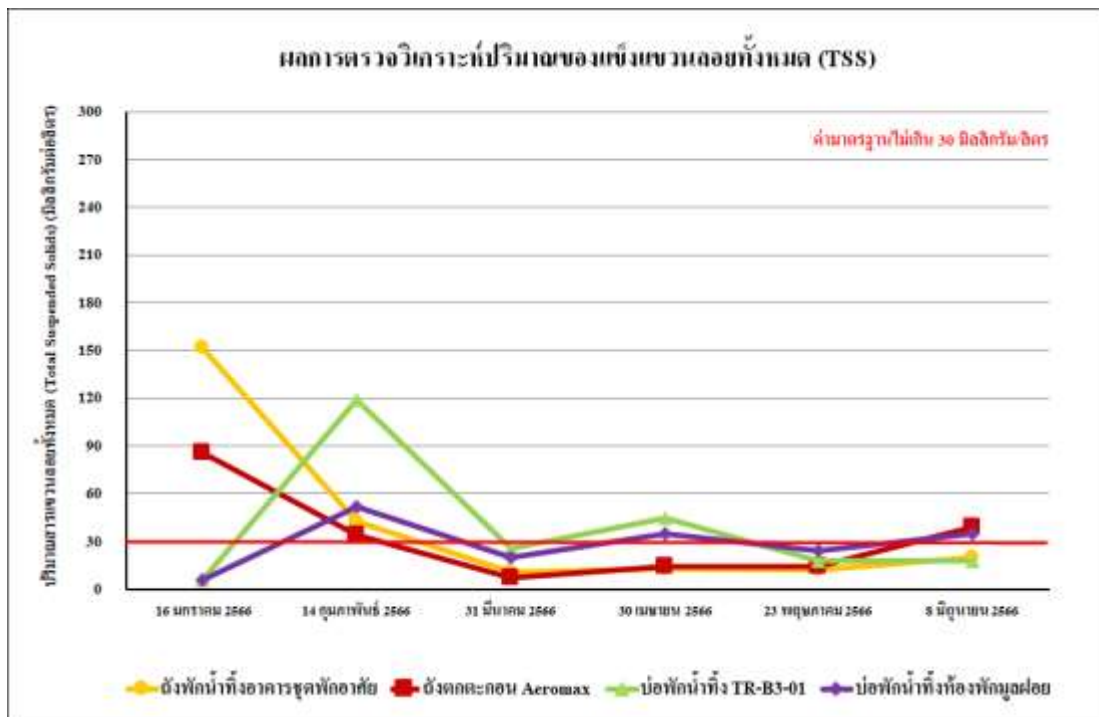
รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ก่อนการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



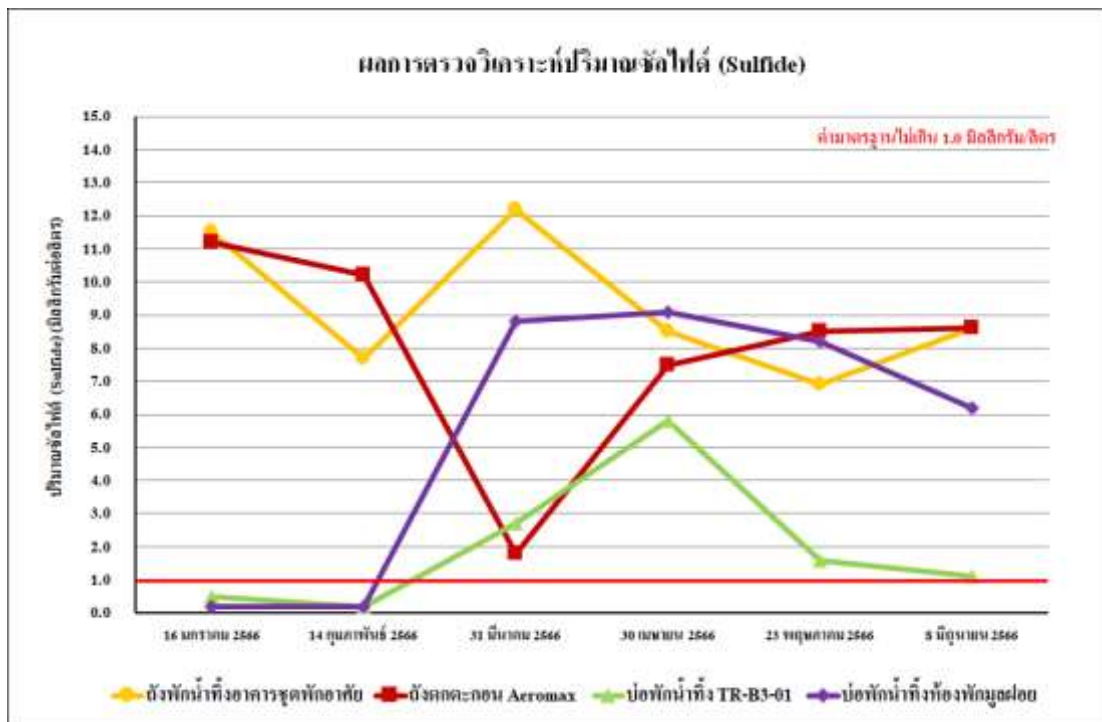
รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) หลังการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



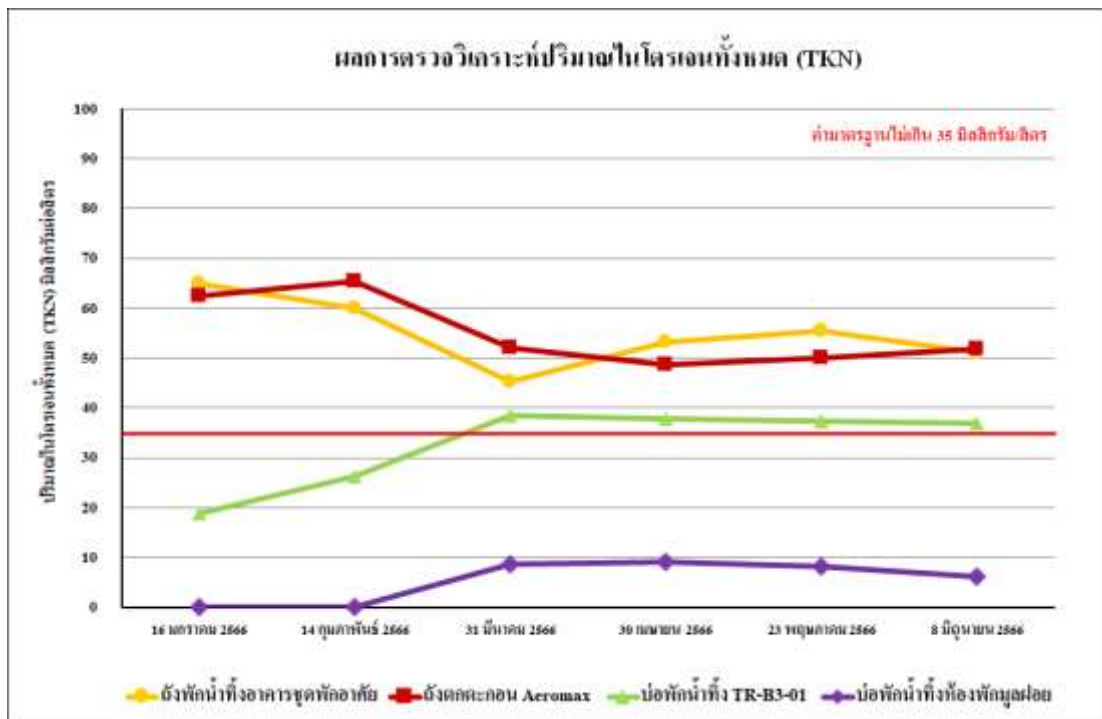
รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) หลังการบำบัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



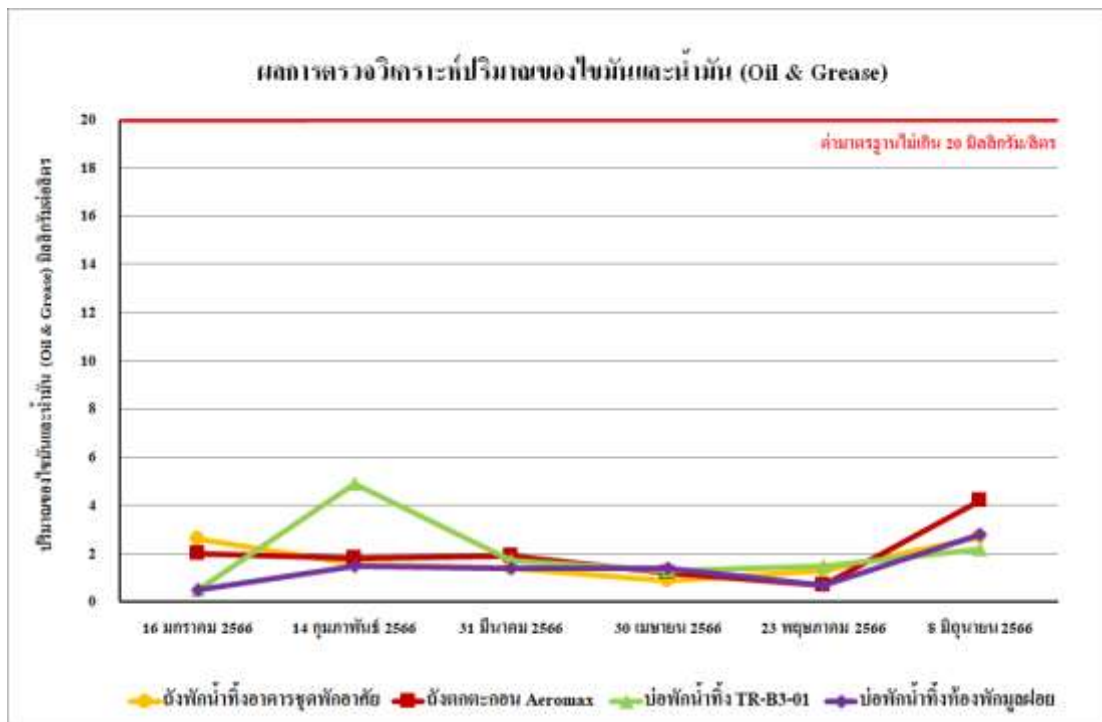
รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) หลังการบำบัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



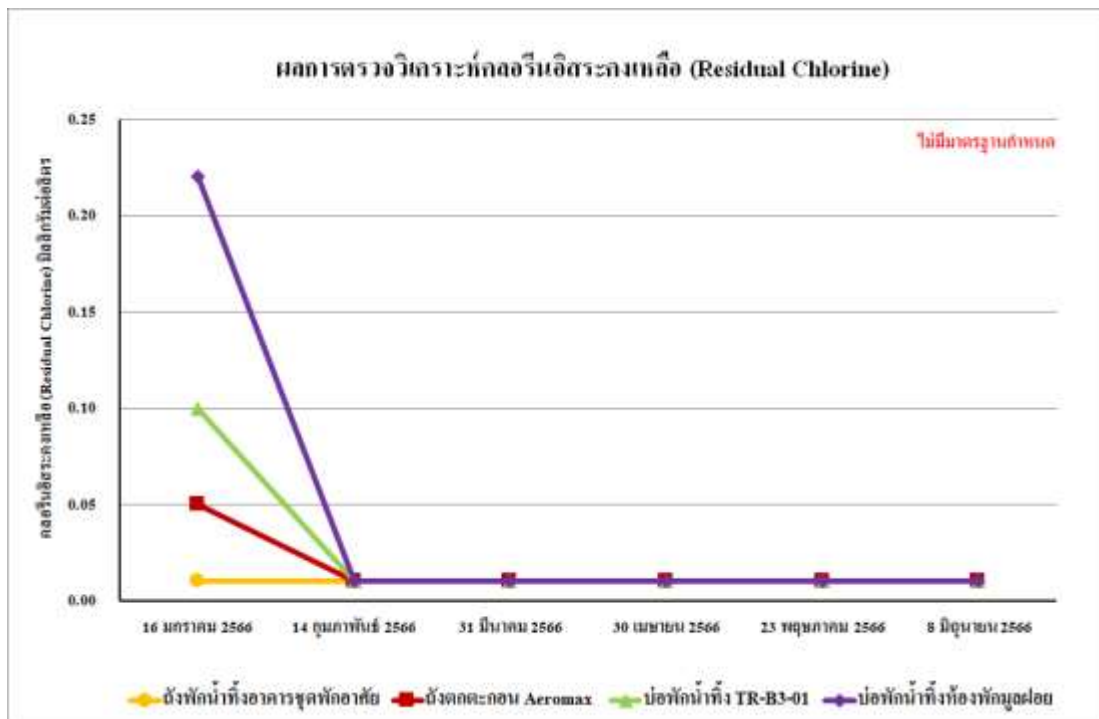
รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide) หลังการบำบัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



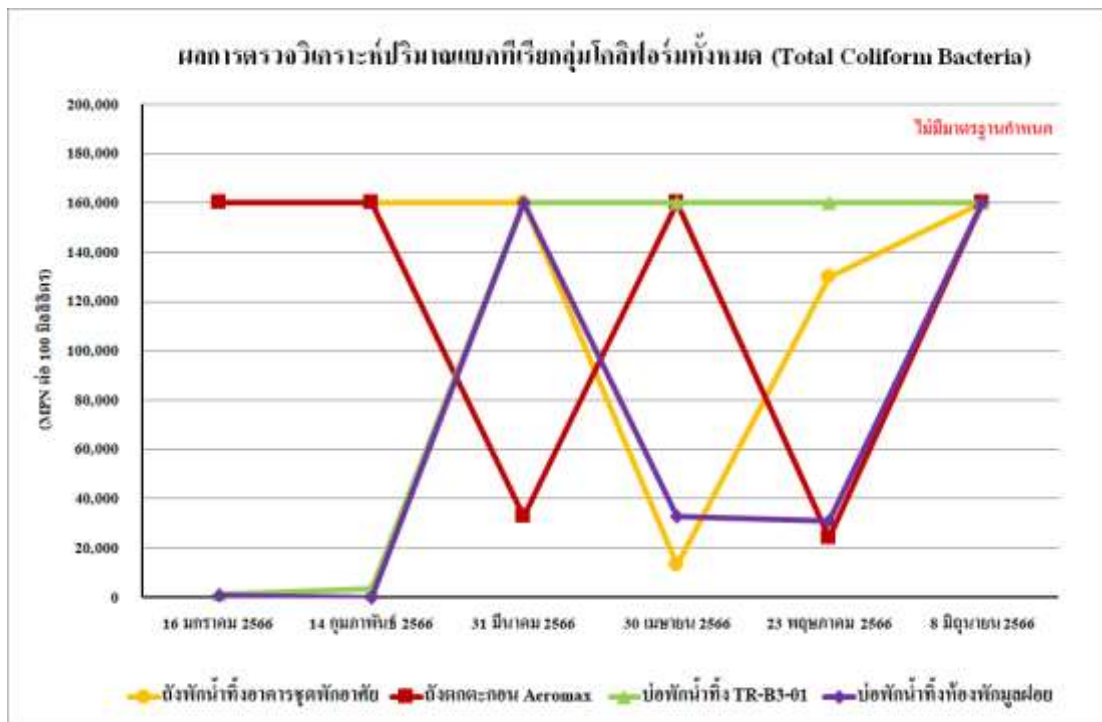
รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (TKN) หลังการบำบัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) หลังการบำบัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวิเคราะห์คลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual Chlorine) หลังการบำบัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-15 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด หลังการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

4.4.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอผึ่งเย็น

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอผึ่งเย็น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณน้ำไหลเข้ามาเติมซดเซชในระบบอ่างรองรับ และท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) คลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual chlorine) และเชื้อลิจิโอเนลลา (*Legionella pneumophila*) พบว่า เกือบทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย พ.ศ.2544 เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย ยกเว้นค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual chlorine) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-9 ถึงตารางที่ 4.4-10 และรูปที่ 4.4-16 ถึงรูปที่ 4.4-19 และภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-9 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำห่อฝึ้งเย็น บริเวณน้ำไหลเข้ามาเติมขดเขยในระบบในอ่างรับรอง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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 x 10 ²	2.3 x 10 ²	<1.8 [*]	3.3 x 10 ²	7.9 x 10 ²	4.6 x 10 ²	-
<i>Legionella pneumophila</i> *	CFU/L	2	ND	ND	ND	ND	ND	<100,000 ⁽ⁿ⁾

มาตรฐาน ประกาศกรมอนามัย พ.ศ.2544 เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสิจิโอนลลาในห่อฝึ้งเย็นของอาคารในประเทศไทย

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

2. 100,000 - 1,000 000 CFU/ สภาวะที่จะมีอันตรายเกิดขึ้น ได้ 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 4.4-10 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหอยผึ่งเย็น บริเวณต่อน้ำทิ้งจากหอยผึ่งเย็น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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	2.3×10^2	18	7.0×10^2	4.9×10^2	2.3×10^2	2.4×10^3	-
<i>Legionella pneumophila</i> *	CFU/L	ND	ND	ND	396	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/ สภาวะที่จะมีอันตรายเกิดขึ้น ได้ 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

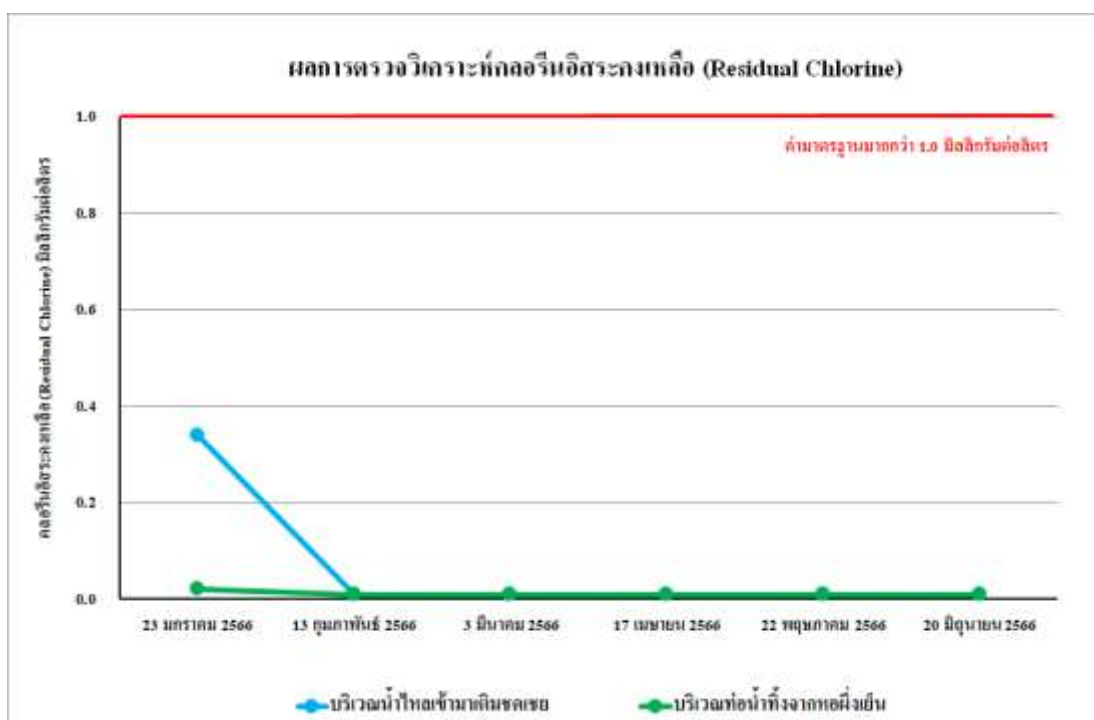
** ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

- ไม่มีมาตรฐานกำหนด

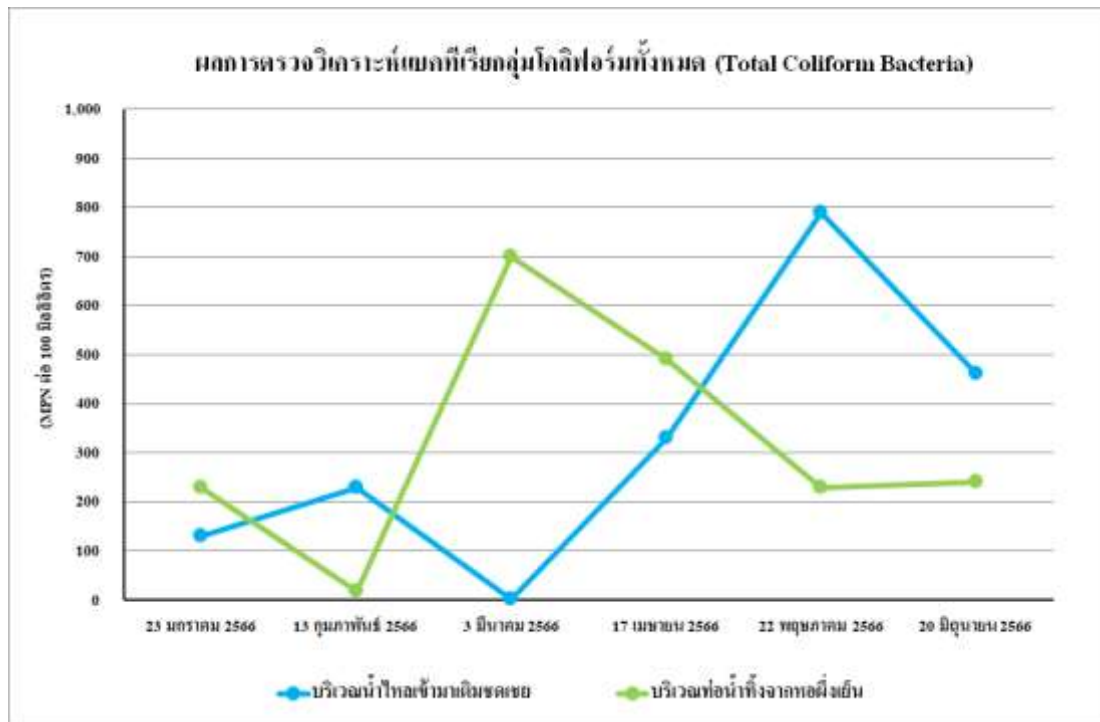
ND = Not Detected (ตรวจไม่พบ)



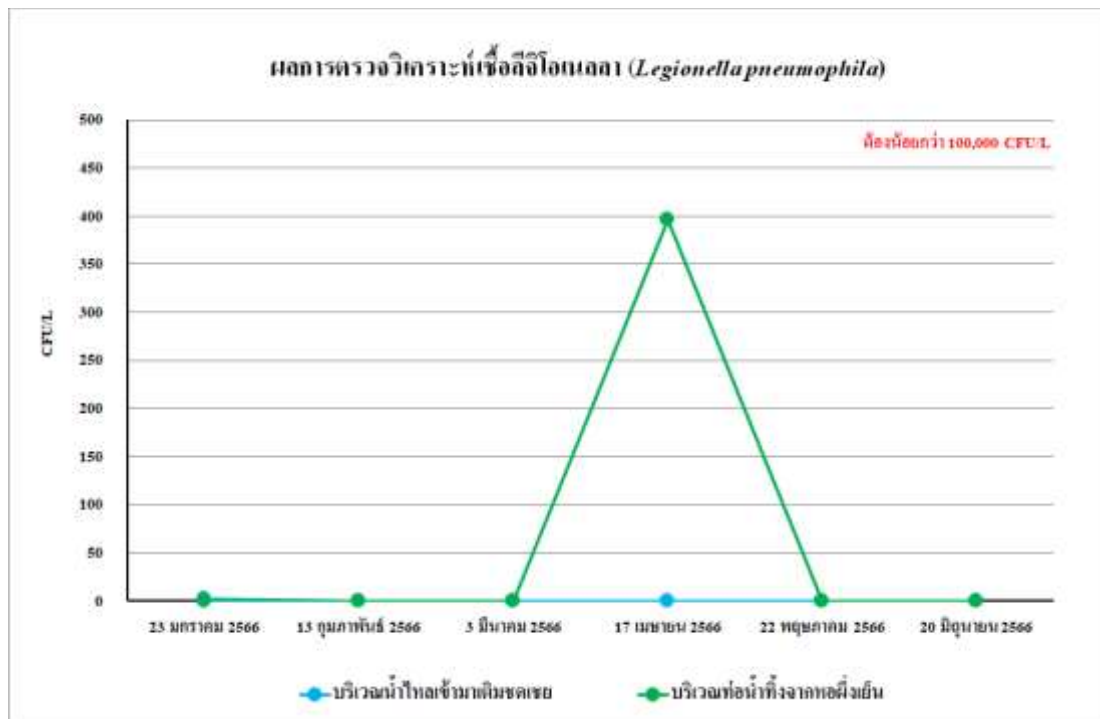
รูปที่ 4.4-16 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-17 ผลการตรวจวิเคราะห์คลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual Chlorine)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-18 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-19 ผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อลีเจียนเนลลา (*Legionella pneumophila*)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

 15 มกราคม 2566 10:37 47° 670442 1517879 กรุงเทพมหานคร	
เดือนมกราคม 2566	เดือนกุมภาพันธ์ 2566
	
เดือนมีนาคม 2566	เดือนเมษายน 2566
	
เดือนพฤษภาคม 2566	เดือนมิถุนายน 2566
บริเวณถังแยกตะกอนชั้นต้นของระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนอาคารชุดพักอาศัย	

ภาพที่ 4.4-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

	
เดือนมกราคม 2566	เดือนกุมภาพันธ์ 2566
	
เดือนมีนาคม 2566	เดือนเมษายน 2566
	
เดือนพฤษภาคม 2566	เดือนมิถุนายน 2566
บริเวณถังแยกกาก-ปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	

ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

	
เดือนมกราคม 2566	เดือนกุมภาพันธ์ 2566
	
เดือนมีนาคม 2566	เดือนเมษายน 2566
	
เดือนพฤษภาคม 2566	เดือนมิถุนายน 2566
บริเวณส่วนกระโจะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	

ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

	
เดือนมกราคม 2566	เดือนกุมภาพันธ์ 2566
	
เดือนมีนาคม 2566	เดือนเมษายน 2566
	
เดือนพฤษภาคม 2566	เดือนมิถุนายน 2566
บริเวณส่วนเกราะของระบบบำบัดน้ำเสียห้องพักมูลฝอย	

ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

	
เดือนมกราคม 2566	เดือนกุมภาพันธ์ 2566
	
เดือนมีนาคม 2566	เดือนเมษายน 2566
	
เดือนพฤษภาคม 2566	เดือนมิถุนายน 2566
บริเวณถังพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนอาคารชุดพักอาศัย	

ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

	
เดือนมกราคม 2566	เดือนกุมภาพันธ์ 2566
	
เดือนมีนาคม 2566	เดือนเมษายน 2566
	
เดือนพฤษภาคม 2566	เดือนมิถุนายน 2566
บริเวณถังตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	

ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

	
เดือนมกราคม 2566	เดือนกุมภาพันธ์ 2566
	
เดือนมีนาคม 2566	เดือนเมษายน 2566
	
เดือนพฤษภาคม 2566	เดือนมิถุนายน 2566
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	

ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

 16 มกราคม 2566 11:27 47P 670503 1517715 กลุ่มพัฒนาพร	
เดือนมกราคม 2566	เดือนกุมภาพันธ์ 2566
	
เดือนมีนาคม 2566	เดือนเมษายน 2566
	
เดือนพฤษภาคม 2566	เดือนมิถุนายน 2566
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียห้องพักมูลฝอย	

ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

	
เดือนมกราคม 2566	เดือนกุมภาพันธ์ 2566
	
เดือนมีนาคม 2566	เดือนเมษายน 2566
	
เดือนพฤษภาคม 2566	เดือนมิถุนายน 2566
บริเวณน้ำไหลเข้ามาเติมขดเชยในระบบในอ่างรับรอง	

ภาพที่ 4.4-2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำหอฝิ่งเย็น

	
เดือนมกราคม 2566	เดือนกุมภาพันธ์ 2566
	
เดือนมีนาคม 2566	เดือนเมษายน 2566
	
เดือนพฤษภาคม 2566	เดือนมิถุนายน 2566
บริเวณท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น	

ภาพที่ 4.4-2 (ต่อ) จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำหอผึ่งเย็น