

CHAPTER 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การดำเนินการ

บริษัท พรีเมียร์ จำกัด ในฐานะบุคคลที่ 3 (Third Party) ได้รับมอบหมายจากนิติบุคคลอาคารชุด เดอะกรีน 3 คอนโดมิเนียม ให้เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ เดอะกรีน 3 คอนโดมิเนียม ในด้านต่าง ๆ ได้แก่ คุณภาพน้ำ น้ำใช้ มูลฝอย ระบบ ป้องกันอัคคีภัย ระบบระบายอากาศ คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้พักอาศัยภายในโครงการ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย และสุขภาพและการสาธารณสุข

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ เดอะกรีน 3 คอนโดมิเนียม ของนิติบุคคลอาคารชุด เดอะกรีน 3 คอนโดมิเนียม ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 แสดงดัง ตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพน้ำ - ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย 1) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด	- ส่วนแยกกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด	- pH - BOD - SS - Sulfide - TDS - Settleable Solids - Fat Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 โดยบุคคลที่ 3 ซึ่งได้แก่ บริษัท อีโคเทค วอเตอร์ซิสเต็มส์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด ซึ่งรายละเอียดผลการวิเคราะห์แสดง ดังหัวข้อ 3.2.1		เอกสาร 4-1
2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- บ่อพักน้ำแรกของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด	- pH - BOD - SS - Sulfide - TDS - Settleable Solids - Fat Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 โดยบุคคลที่ 3 ซึ่งได้แก่ บริษัท อีโคเทค วอเตอร์ซิสเต็มส์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ซึ่งรายละเอียดผลการวิเคราะห์แสดง ดังหัวข้อ 3.2.1		เอกสาร 4-1

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด (รวม 4 ชุด)	<ol style="list-style-type: none"> 1. ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2. ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3. ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 4. การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) 5. ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม) 6. การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) 7. การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) 8. การทำงานของเครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) 9. การทำงานของเครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) 10. เครื่องสูบลำตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ) 	- เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวันและบันทึกรายละเอียดเก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 3 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (สำนักงานเขตพระโขนง) ภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป	- โครงการได้ดำเนินการเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุงทำหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และเริ่มดำเนินการเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในเดือนสิงหาคม 2564	-	เอกสาร 2-7

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		11. อื่นๆ(ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ) 12. ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) 13. ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข				
2. น้ำใช้	1) เส้นท่อประปา	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบรอยแตกและรั่วซึมของระบบน้ำประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2.2-7
	2) ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบและทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ให้สะอาดอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2.2-3
3. มูลฝอย	- บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอย ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอต่อปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นและทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2.2-3 ภาพที่ 2.2-23
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1) อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัยให้อยู่สภาพพร้อมใช้งาน	-	ภาพที่ 2.2-7 เอกสาร 2-4

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	2) ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลาและมีสภาพพร้อมใช้งาน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายไฟฟ้าสำรองให้อยู่สภาพพร้อมใช้งาน	-	ภาพที่ 2.2-7
	3) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบล้าง	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีติดตั้งป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ และมีการตรวจสอบให้ป้ายอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2.2-27
	4) อุปกรณ์ดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงแบบมือถือให้อยู่สภาพพร้อมใช้งาน	-	ภาพที่ 2.2-27
	- หักรับน้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบหักรับน้ำดับเพลิงให้อยู่สภาพพร้อมใช้งาน	-	ภาพที่ 2.2-27
	- สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC)	- สภาพพร้อมใช้งาน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบสายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC) ให้อยู่สภาพพร้อมใช้งาน	-	ภาพที่ 2.2-27
	5) บันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนีไฟ และจุดรวมคนเบื้องต้น	- สภาพพร้อมใช้งาน	- 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบบันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนีไฟ และจุดรวมพล ให้อยู่สภาพพร้อมใช้งานไม่มีสิ่งกีดขวาง	-	ภาพที่ 2.2-27

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ระบบระบายอากาศ	1) ช่องระบายอากาศ ธรรมชาติเช่น หน้าต่าง และประตู	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบช่องระบายอากาศ ธรรมชาติเช่น หน้าต่างและประตู ไม่ให้มี สิ่งกีดขวาง	-	-
	2) พัดลมระบายอากาศ	- สภาพพร้อมใช้งาน	- 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบให้อยู่สภาพพร้อม ใช้งาน	-	-
6. คุณภาพชีวิตและความ พึงพอใจของผู้พักอาศัย ภายในโครงการ	- ผู้พักอาศัยภายใน โครงการ	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็น ของผู้พักอาศัยภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องราวร้อง ทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พัก อาศัยภายในโครงการ ในกรณีมีเรื่องราว ร้องทุกข์/ข้อเสนอแนะ โครงการจะเร่ง ดำเนินการแก้ไขทันที	-	ภาพที่ 2.2-22
7. อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	1) พื้นที่โครงการ - กรณีที่อยู่ในโครงการ มีการปรับปรุง/ ซ่อมแซม เช่น การ ทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิว จราจร การขุดลอกท่อ ระบายน้ำ เป็นต้น	- ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณ ที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนภัยให้ระวัง บริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม ในกรณีที่ ภายในโครงการมีการปรับปรุง/ซ่อมแซม	-	-
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ ได้รับผลกระทบ	- ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบ เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ ในกรณีที่ เรื่องร้องเรียน โครงการจะเร่งดำเนินการแก้ไข ทันที	-	ภาพที่ 2.2-22

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. สุขภาพและการสาธารณสุข 8.1 คุณภาพน้ำประปา	- สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก และส่วนตื้น บริเวณสระ 2 จุด	- pH - Residual Chlorine	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์ค่า pH อย่างสม่ำเสมอ	-	เอกสาร 2-2
	- สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก และส่วนตื้น บริเวณสระ 2 จุด	- Coliform Bacteria - จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ Escherichia coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa)	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปาในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 โดยบุคคลที่ 3 ซึ่งได้แก่ บริษัท อีโคเทค วอเตอร์ซิสเต็มส์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โดยทำการตรวจวิเคราะห์ 1 ครั้ง/เดือน ซึ่งรายละเอียดผลการวิเคราะห์ แสดง ดังหัวข้อ 3.2.2	-	เอกสาร 4-2
	- ระบบกรองน้ำประปา	- สภาพดีไม่มีชำรุด	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบระบบกรองน้ำประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2.2-13
8.2 ความสะอาดและความปลอดภัย	- ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	- ไม่มีน้ำขัง	- ตลอดเวลาที่เปิดให้บริการสระว่ายน้ำ	- โครงการมีทำความสะอาดขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำให้มีน้ำขังอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2.2-14
	- ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้น้ำ	- สภาพดี ไม่ลบเลือน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการติดตั้งป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้น้ำ	-	ภาพที่ 2.2-15

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	- อุปกรณ์ประจําสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต	- สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ประจําสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิตให้อยู่สภาพพร้อมใช้งาน	-	ภาพที่ 2.2-19
	- พื้นสระว่ายน้ำ	- สภาพดีไม่แตกร้าว	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดี ไม่แตกร้าว	-	ภาพที่ 2.2-16
	- อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ	- สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำให้อยู่สภาพพร้อมใช้งาน	-	-
	- ความสะอาดของสระว่ายน้ำ	- ไม่มีตะกอน ตะไคร้ และเศษผง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายแม่บ้านทำความสะอาดของสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 2.2-14

3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

1) การดำเนินการ

บริษัท อีโคเทค วอเตอร์ซิสเต็มส์ จำกัด ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งโครงการ เดอะกรีน 3 คอนโดมิเนียม ระยะดำเนินการ ในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ส่วนแยกกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียชุด A และชุด B (Influent ชุด A และ Influent ชุด B) และบ่อกักน้ำหลังผ่านการบำบัด ชุด A และชุด B (Effluent ชุด A และ Effluent ชุด B) ซึ่งมีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) บีโอดี (BOD) ของแข็งที่มีขนาดเล็กแขวนลอยอยู่ในน้ำ (Total Suspended Solids) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ทีเคเอ็น (TKN) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.1-1 สำหรับภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 3.2-1 และภาพที่ 3.2-2

ตารางที่ 3.2.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. pH	Grab Sampling	Electrometric Method	APHA-AWWA-WEF 23 rd Edition, 2017
2. BOD	Grab Sampling	5-Day BOD Test, Azide Modification	
3. TSS	Grab Sampling	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C	
4. Sulfide	Grab Sampling	Iodometric Method	
5. TDS	Grab Sampling	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C	
6. Settleable Solids	Grab Sampling	Imhoff cone	
7. Oil & Grease	Grab Sampling	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	
8. TKN	Grab Sampling	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	
9. Total Coliform Bacteria	Grab Sampling	Multiple Tube Fermentation Technique	
10. Fecal Coliform Bacteria	Grab Sampling	Multiple Tube Fermentation Technique	

2) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระยะดำเนินการ ในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-2 รูปที่ 3.2.1-1 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์แสดงในภาคผนวกที่ 4-1

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระยะดำเนินการ ในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ส่วนแยกกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียชุด A และชุด B และบ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัด ชุด A และชุด B เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) พบว่า หลังจากน้ำเสียผ่านการบำบัดแล้ว ส่วนใหญ่ดัชนีที่ทำการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่า BOD ของชุด A ในเดือนมกราคมถึงพฤษภาคม และชุด B ในเดือนเมษายน และมิถุนายน ค่า TSS ของชุด A ในเดือนเมษายน และค่า TKN ของชุด A ในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ และเมษายนถึงมิถุนายน และชุด B ในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ และเมษายน ทั้งนี้ โครงการได้นำผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดังกล่าวมาเป็นข้อมูลสำหรับการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดต่อไป



ภาพที่ 3.2-1 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งของระบบบำบัดชุด A



ภาพที่ 3.2-2 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งของระบบบำบัดชุด B

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD5	TSS	TDS	Oil & Grease	TKN	Settleable Solids	Sulfide	Total Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria
			(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(MPN/100ml)	(MPN/100ml)
1. คุณภาพน้ำทิ้งก่อน การบำบัด ชุด A	18/1/67	7.8	215.0	313.60	173.0	6.6	148.00	9.0	1.00	>160,000	>160,000
	8/2/67	7.5	390.0	622.20	334.0	<LOQ (5.0)	92.00	17.0	3.40	>160,000	>160,000
	21/3/67	7.2	980.0	1,736.40	172.0	15.4	227.00	90.0	3.33	>160,000	>160,000
	4/4/67	7.2	600.0	2,913.00	158.0	13.1	90.70	80.0	2.50	>160,000	>160,000
	28/5/67	6.4	1,150.0	2,210.00	494.0	36.2	128.20	100.0	<LOQ(1.0)	>160,000	>160,000
	13/6/67	7.2	780.0	865.00	214.0	17.0	127.10	50.0	<LOQ(1.0)	>160,000	>160,000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		6.4-7.8	215-1,150	313.60-2,913	494-334	<LOQ (5.0)-36.2	90.70-227	9-100	<LOQ(1.0)-3.40	>160,000	>160,000
2. คุณภาพน้ำทิ้งหลัง การบำบัด ชุด A	18/1/67	7.6	31.0*	34.00	150.0	<LOQ (5.0)	45.50*	<0.1	<LOQ (1.0)	>160,000	>160,000
	8/2/67	7.7	32.0*	26.60	288.0	<LOQ (5.0)	47.50*	<0.1	<LOQ (1.0)	>160,000	>160,000
	21/3/67	7.5	59.0*	26.00	139.0	<LOQ (5.0)	27.40	<0.1	<LOQ (1.0)	92,000	>160,000
	4/4/67	7.6	53.5*	60.50*	120.0	ND	48.70*	<0.1	<LOQ (1.0)	>160,000	>160,000
	28/5/67	7.5	37.3*	23.20	234.0	<LOQ (5.0)	52.10*	0.1	<LOQ (1.0)	>160,000	>160,000
	13/6/67	7.6	29.3	13.70	140.0	ND	53.80*	0.1	<LOQ (1.0)	>160,000	>160,000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.5-7.7	29.3-59	13.70-60.50	120.0-288.0	ND-<LOQ (5.0)	27.40-53.80	0.1	<LOQ (1.0)	92,000-160,000	>160,000
มาตรฐาน		5.0-9.0	≤30	≤40	≤500	≤20	≤35	≤0.5	≤1.0	-	-

มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท อีโคเทค วอเตอร์ซิสเต็มส์ จำกัด

หมายเหตุ : * หมายถึง ดัชนีเกินกว่ามาตรฐานกำหนด

ND: Non-Detectable

LOQ: Limit of Quantitation

LOD: Limit of Detection

ตารางที่ 3.2.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD5	TSS	TDS	Oil & Grease	TKN	Settleable Solids	Sulfide	Total Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria
			(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(MPN/100ml)	(MPN/100ml)
3. คุณภาพน้ำทิ้งก่อน การบำบัด ชุด B	18/1/67	7.7	145.0	272.60	173.0	6.2	86.5	7.0	4.0	>160,000	>160,000
	8/2/67	7.9	165.0	277.30	385.0	<LOQ (5.0)	96.5	21.0	1.5	>160,000	>160,000
	21/3/67	7.7	780.0	3,264.30	207.0	10.4	108.0	120.0	3.7	>160,000	>160,000
	4/4/67	7.5	240.0	636.00	166.0	8.0	111.0	40.0	1.5	>160,000	>160,000
	28/5/67	7.2	1,180.0	1,070.00	244.0	38.0	94.9	80.0	<LOQ(1.0)	>160,000	>160,000
	13/6/67	7.5	390.0	620.00	122.0	<LOQ(5.0)	100.5	45.0	<LOQ(1.0)	35,000	>160,000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.2-7.9	145-1,180	272.60-3,264.30	122-385	<LOQ(5.0)-38	86.5-11	120-7	<LOQ(1.0)-4	35,000-160,000	>160,000
4. คุณภาพน้ำทิ้งหลัง การบำบัด ชุด B	18/1/67	7.7	26.0	12.80	162.0	<LOQ (5.0)	61.5*	<0.1	<LOQ (1.0)	>160,000	92,000
	8/2/67	7.6	29.3	17.20	386.0	<LOQ (5.0)	72.4*	0.1	<LOQ (1.0)	>160,000	>160,000
	21/3/67	7.6	28.3	13.50	145.0	<LOQ (5.0)	<LOQ(4.0)	<0.1	<LOQ (1.0)	>160,000	>160,000
	4/4/67	7.5	57.5*	17.00	56.0	7.0	44.7*	<0.1	<LOQ (1.0)	>160,000	>160,000
	28/5/67	7.4	11.8	8.00	250.0	<LOQ (5.0)	33.9	<0.1	<LOQ (1.0)	35,000	35,000
	13/6/67	7.4	34.0*	6.20	118.0	<LOQ (5.0)	31.6	<0.1	<LOQ (1.0)	>160,000	>160,000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.4-7.7	11.8-57.5	6.20-17.20	56-386	<LOQ (5.0)-7	<LOQ(4.0)-61.5	<0.1-0.1	<LOQ (1.0)	35,000-160,000	35,000-160,000
มาตรฐาน		5.0-9.0	≤30	≤40	≤500	≤20	≤35	≤0.5	≤1.0	-	-

มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท อีโคเทค วอเตอร์ซิสเต็มส์ จำกัด

หมายเหตุ : * หมายถึง ดัชนีเกินกว่ามาตรฐานกำหนด

ND: Non-Detectable

LOQ: Limit of Quantitation

LOD: Limit of Detection

4) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระยะดำเนินการ ในเดือนกุมภาพันธ์ 2564 - มิถุนายน 2567 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ส่วนแยกกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียชุด A และชุด B และบ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัด ชุด A และชุด B เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) พบว่า หลังจากน้ำเสียผ่านการบำบัดแล้ว ส่วนใหญ่ดัชนีที่ทำการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ในปี 2564 1) ค่า BOD ของชุด A ในเดือนกุมภาพันธ์ถึงพฤษภาคม และกรกฎาคม และของชุด B ในเดือนกุมภาพันธ์ถึงพฤษภาคม และกรกฎาคมถึงธันวาคม 2) ค่า TSS ของชุด A ในเดือนกุมภาพันธ์ถึงเมษายน และของชุด B ในเดือนมีนาคม 3) ค่า TDS ของชุด A ในเดือนกรกฎาคม และของชุด B ในเดือนกุมภาพันธ์ และกรกฎาคม 4) ค่า TKN ของชุด A ในเดือนกุมภาพันธ์ มีนาคม พฤษภาคม และกรกฎาคมถึงธันวาคม และของชุด B ในเดือนกุมภาพันธ์ถึงพฤษภาคม และกรกฎาคมถึงธันวาคม 5) ค่า SS ของชุด A ในเดือนกุมภาพันธ์ถึงเมษายน 6) ค่า Sulfide ของชุด B ในเดือนกันยายน ในปี 2565 1) ค่า BOD ของชุด A ในเดือน สิงหาคม ตุลาคม พฤศจิกายน และธันวาคม และของชุด B ในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ กรกฎาคม ตุลาคม และธันวาคม 2) ค่า TDS ของชุด A ในเดือนเมษายนถึงมิถุนายน และของชุด B ในเดือนมีนาคมถึงมิถุนายน 3) ค่า TKN ของชุด A และ B ในเดือนมกราคมถึงธันวาคม ในปี 2566 1) ค่า BOD ของชุด A ในเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม มิถุนายน กรกฎาคม สิงหาคม และกันยายน และของชุด B ในเดือนพฤศจิกายน และธันวาคม 2) ค่า TKN ของชุด A ในเดือนมกราคมถึงกันยายน และของชุด B ในเดือนมกราคมถึงมิถุนายน และสิงหาคมถึงธันวาคม และ 3) ค่า TSS ของชุด B ในเดือนพฤศจิกายน และในปี 2567 1) ค่า BOD ของชุด A ในเดือนมกราคมถึงพฤษภาคม และชุด B ในเดือนเมษายน และมิถุนายน 2) ค่า TSS ของชุด A ในเดือนเมษายน และ 3) ค่า TKN ของชุด A ในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ และเมษายนถึงมิถุนายน และชุด B ในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ และเมษายน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.1-3 และรูปที่ 3.2.1-1 ทั้งนี้ โครงการได้นำผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดังกล่าว มาเป็นข้อมูลสำหรับการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดต่อไป

ตารางที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

จุดเก็บตัวอย่าง	ปี	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
			pH	BOD ₅	TSS	TDS	Oil & Grease	TKN	Settleable Solids	Sulfide	Total Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria
				(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(MPN/100ml)	(MPN/100ml)
1. คุณภาพน้ำทิ้งก่อน การบำบัด ชุด A	1/2564	25/02/64	7.2	370.0	2,406.00	627.0	91.0	114.00	62.0	13.55	>160,000	>160,000
		18/03/64	7.5	239.0	560.00	446.0	31.0	109.00	14.0	3.88	>160,000	>160,000
		12/04/64	7.1	640.0	2,174.00	375.0	53.0	87.50	46.0	6.40	>160,000	>160,000
		17/05/64	7.5	247.0	734.00	408.0	62.0	99.90	19.0	14.77	>160,000	>160,000
		14/06/64	7.3	464.0	2,696.00	330.0	80.0	348.00	40.0	5.70	>160,000	>160,000
	2/2564	12/07/64	7.4	204.0	1,092.00	671.0	42.0	89.50	27.0	4.36	>160,000	>160,000
		17/08/64	7.3	407.0	2,202.00	390.0	26.0	109.00	51.4	22.94	>160,000	92,000
		20/09/64	6.9	656.0	2,056.00	500.0	23.0	139.00	50.5	10.85	>160,000	92,000
		11/10/64	6.9	607.0	1,289.30	472.0	18.0	65.90	27.8	7.86	>160,000	>160,000
		17/11/64	7.0	667.0	1,990.00	475.0	20.0	156.00	40.2	8.42	>160,000	>160,000
		3/12/64	7.6	329.9	942.90	424.0	22.4	91.30	8.3	7.60	>160,000	>160,000
	1/2565	28/01/65	7.5	230.0	531.40	409.0	12.4	79.30	6.5	7.60	>160,000	>160,000
		18/02/65	7.2	420.0	984.30	448.0	25.3	828.00	10.2	7.30	>160,000	>160,000
		18/03/65	7.3	135.0	1,384.21	640.0	26.0	103.90	12.0	1.97	>160,000	>160,000
		12/04/65	7.5	125.0	535.30	652.0	16.0	95.50	12.0	2.00	>160,000	>160,000
		20/05/65	7.3	280.0	12,266.70	634.0	16.8	190.90	70.0	2.52	>160,000	>160,000
		16/06/65	7.7	280.0	2,596.50	532.0	12.4	140.60	10.0	3.31	>160,000	>160,000

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม: บริษัท อีโคเทค วอเตอร์ซิสเต็มส์ จำกัด

หมายเหตุ: น้ำทิ้งก่อนการบำบัด ไม่ต้องการเทียบค่ามาตรฐาน

หมายเหตุ: * ค่าดัชนีเกินกว่ามาตรฐานกำหนด

ND: Non-Detectable

LOQ: Limit of Quantitation

LOD: Limit of Detection

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

จุดเก็บตัวอย่าง	ปี	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
			pH	BOD ₅	TSS	TDS	Oil & Grease	TKN	Settleable Solids	Sulfide	Total Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria
				(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(MPN/100ml)	(MPN/100ml)
1. คุณภาพน้ำทิ้งก่อน การบำบัด ชุด A (ต่อ)	2/2565	16/07/65	7.10	210.0	2,736.00	516.0	10.0	76.70	45.0	3.70	160,000	160,000
		19/08/65	7.40	680.0	1,120.00	396.3	42.8	131.60	7.0	10.00	160,000	160,000
		16/09/65	7.00	480.0	5,300.00	378.0	27.2	140.00	35.0	6.60	160,000	160,000
		20/10/65	7.30	580.0	1,218.70	134.4	20.0	286.20	1.0	0.80	>160,000	>160,000
		18/11/65	7.50	260.0	494.10	320.0	10.8	90.40	1.0	<LOQ (1.0)	>160,000	>160,000
		8/12/65	7.4	218.5	302.80	355.0	10.8	106.40	2.0	1.20	>160,000	>160,000
	1/2566	26/1/66	7.4	900.0	1,720.00	431.0	31.6	113.70	40.0	2.20	>160,000	>160,000
		17/2/66	7.6	420.0	1,413.30	323.0	40.2	79.00	31.0	2.40	>160,000	>160,000
		16/3/66	7.5	175.0	136.20	423.0	8.8	69.40	5.0	2.40	>160,000	>160,000
		20/4/66	7.5	227.5	704.50	340.0	6.6	100.80	40.0	2.40	>160,000	>160,000
		18/5/66	7.5	550.0	590.00	400.0	39.6	74.50	12.0	0.51	>160,000	>160,000
		15/6/66	7.5	1,070.0	1,123.10	400.0	71.8	110.90	92.0	ND	>160,000	>160,000
	2/2566	20/7/66	7.4	550.0	580.8	418.0	60.4	74.5	32.0	2.49	>160,000	>160,000
		17/8/66	7.3	350.0	3,184.6	455.0	38.4	72.2	45.0	1.80	>160,000	>160,000
		14/9/66	7.6	210.0	224.2	464.0	<LOQ (5.0)	80.1	5.5	ND	>160,000	>160,000
		19/10/66	6.8	285.0	964.7	328.0	31.8	329.0	47.0	2.83	>160,000	>160,000
		16/11/66	7.5	162.5	261.4	180.0	9.8	86.7	19.0	ND	>160,000	>160,000
		14/12/66	7.6	230.0	857.1	141.0	10.4	128.0	34.0	1.80	>160,000	>160,000

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม: บริษัท อีโคเทค วอเตอร์ซิสเต็มส์ จำกัด

หมายเหตุ: น้ำทิ้งก่อนการบำบัด ไม่ต้องมีการเทียบค่ามาตรฐาน

หมายเหตุ: * ค่าดัชนีเกินกว่ามาตรฐานกำหนด

ND: Non-Detectable

LOQ: Limit of Quantitation

LOD: Limit of Detection

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

จุดเก็บตัวอย่าง	ปี	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
			pH	BOD ₅	TSS	TDS	Oil & Grease	TKN	Settleable Solids	Sulfide	Total Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria
				(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(MPN/100ml)	(MPN/100ml)
1. คุณภาพน้ำทิ้งก่อน การบำบัด ชุด A(ต่อ)	1/2567	18/1/67	7.8	215.0	313.60	173.0	6.6	148.00	9.0	1.00	>160,000	>160,000
		8/2/67	7.5	390.0	622.20	334.0	<LOQ (5.0)	92.00	17.0	3.40	>160,000	>160,000
		21/3/67	7.2	980.0	1,736.40	172.0	15.4	227.00	90.0	3.33	>160,000	>160,000
		4/4/67	7.2	600.0	2,913.00	158.0	13.1	90.70	80.0	2.50	>160,000	>160,000
		28/5/67	6.4	1,150.0	2,210.00	494.0	36.2	128.20	100.0	<LOQ(1.0)	>160,000	>160,000
		13/6/67	7.2	780.0	865.00	214.0	17.0	127.10	50.0	<LOQ(1.0)	>160,000	>160,000

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม: บริษัท อีโคเทค วอเตอร์ซิสเต็มส์ จำกัด

หมายเหตุ: น้ำทิ้งก่อนการบำบัด ไม่ต้องมีการเทียบค่ามาตรฐาน

หมายเหตุ: * ค่าดัชนีเกินกว่ามาตรฐานกำหนด

ND: Non-Detectable

LOQ: Limit of Quantitation

LOD: Limit of Detection

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

จุดเก็บตัวอย่าง	ปี	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
			pH	BOD ₅	TSS	TDS	Oil & Grease	TKN	Settleable Solids	Sulfide	Total Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria
				(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(MPN/100ml)	(MPN/100ml)
2. คุณภาพน้ำทิ้งหลัง การบำบัด ชุด A	1/2564	13/6/67	7.2	780.0	865.00	214.0	17.0	127.10	50.0	<LOQ(1.0)	>160,000	>160,000
		18/03/64	7.3	75.9*	80.20*	444.0	ND	34.60	4.0*	ND	>160,000	>160,000
		12/04/64	6.9	96.3*	56.70*	330.0	ND	13.90	2.5*	ND	22,000	92,000
		17/05/64	7.5	31.8*	29.00	360.0	ND	71.40*	0.1	ND	>160,000	>160,000
		14/06/64	7.2	7.2	35.60	294.0	ND	27.80	0.1	ND	>160,000	>160,000
	2/2564	12/07/64	7.4	34.0*	30.30	636.0*	ND	46.10*	<0.1	ND	>160,000	>160,000
		17/08/64	7.6	14.7	13.40	363.0	ND	55.30*	<0.1	ND	>160,000	160,000
		20/09/64	7.4	16.8	27.80	340.0	ND	45.20*	<0.1	ND	92,000	92,000
		11/10/64	7.6	20.4	36.50	345.0	ND	49.60*	0.2	ND	17,000	17,000
		17/11/64	7.6	26.8	2.06	352.0	ND	39.90*	<0.1	ND	170.00	110
		3/12/64	7.4	22.9	26.50	319.0	1.2	39.40*	<0.1	ND	>160,000	>160,000
	1/2565	28/01/65	7.7	18.4	2.70	352.0	0.8	40.80*	<0.1	ND	>160,000	>160,000
		18/02/65	7.4	20.3	24.80	338.0	1.0	44.50*	<0.1	<LOQ (0.13)	54,000	54,000
		18/03/65	7.6	14.0	4.08	498.0	<LOD (0.3)	45.08*	<0.1	<LOD (0.13)	>160,000	>160,000
		12/04/65	7.7	17.5	14.00	560.0*	3.2	61.04*	<0.1	<LOD (0.13)	>160,000	>160,000
		20/05/65	7.6	24.5	21.30	512.0*	4.0	61.60*	<0.1	<LOD (0.00)	>160,000	>160,000
		16/06/65	5.8	16.8	21.00	508.0*	4.2	54.30*	<0.1	<LOD (0.00)	>160,000	>160,000
	มาตรฐาน		5.0-9.0	≤30	≤40	≤500	≤20	≤35	≤0.5	≤1.0	-	-

มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม: บริษัท อีโคเทค วอเตอร์ซิสเต็มส์ จำกัด

หมายเหตุ: * ค่าดัชนีเกินกว่ามาตรฐานกำหนด

ND: Non-Detectable

LOQ: Limit of Quantitation

LOD: Limit of Detection

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

จุดเก็บตัวอย่าง	ปี	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
			pH	BOD ₅	TSS	TDS	Oil & Grease	TKN	Settleable Solids	Sulfide	Total Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria
				(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(MPN/100ml)	(MPN/100ml)
2. คุณภาพน้ำทิ้งหลัง การบำบัด ชุด A (ต่อ)	2/2565	16/07/65	7.7	21.3	16.80	498.0	5.0	60.00*	<0.1	<LOD (0.00)	>160,000	>160,000
		19/08/65	7.6	37.8*	8.70	315.2	<LOD (2.6)	56.60*	<0.1	<LOD (0.00)	>160,000	>160,000
		16/09/65	7.4	26.5	29.40	284.0	<LOD (2.6)	51.00*	<0.1	<LOD (0.00)	>160,000	>160,000
		20/10/65	7.6	39.5*	22.00	277.4	3.2	56.00*	<0.1	<LOD (0.00)	>160,000	>160,000
		18/11/65	7.7	31.0*	13.30	308.0	<LOQ (5.0)	54.10*	<0.1	<LOD (1.00)	>160,000	>160,000
		8/12/65	7.8	48.9*	24.40	330.0	<LOQ (5.0)	59.90*	<0.1	<LOD (1.00)	>160,000	>160,000
	1/2566	26/1/66	7.7	26.8	9.60	428.0	<LOQ (5.0)	56.60*	0.1	ND	>160,000	>160,000
		17/2/66	7.7	32.0*	34.00	328.0	ND	48.20*	0.1	<LOD (1.0)	92,000	92,000
		16/3/66	7.7	27.3	18.40	370.0	<LOQ (5.0)	53.20*	0.1	ND	>160,000	>160,000
		20/4/66	7.7	26.5	24.70	313.0	<LOQ (5.0)	51.00*	0.1	<LOD (1.0)	>160,000	>160,000
		18/5/66	7.7	30.5*	16.90	356.0	<LOQ (5.0)	43.10*	0.1	ND	>160,000	>160,000
		15/6/66	7.6	35.0*	44.10*	384.0	<LOQ (5.0)	47.60*	0.7*	ND	>160,000	>160,000
	2/2566	20/7/66	7.6	59.5*	27.8	402.0	11.8	43.7*	0.1	ND	>160,000	>160,000
		17/8/66	7.6	39.5*	21.7	386.0	7.6	56.0*	0.1	ND	>160,000	>160,000
		14/9/66	7.5	51.0*	35.0	416.0	<LOQ (5.0)	52.6*	0.3	ND	>160,000	>160,000
		19/10/66	7.4	22.0	10.7	298.0	<LOQ (5.0)	55.0*	0.1	ND	160,000	160,000
		16/11/66	7.6	17.0	12.4	174.0	6.2	64.1*	0.1	ND	54,000	54,000
		14/12/66	7.7	27.0	19.2	116.0	5.6	58.5*	0.1	ND	>160,000	>160,000
	มาตรฐาน		5.0-9.0	≤30	≤40	≤500	≤20	≤35	≤0.5	≤1.0	-	-

มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม: บริษัท อีโคเทค วอเตอร์ซิสเต็มส์ จำกัด

หมายเหตุ: * ค่าดัชนีเกินกว่ามาตรฐานกำหนด

ND: Non-Detectable

LOQ: Limit of Quantitation

LOD: Limit of Detection

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

จุดเก็บตัวอย่าง	ปี	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
			pH	BOD ₅	TSS	TDS	Oil & Grease	TKN	Settleable Solids	Sulfide	Total Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria
				(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(MPN/100ml)	(MPN/100ml)
2. คุณภาพน้ำทิ้งหลัง การบำบัด ชุด A(ต่อ)	1/2567	18/1/67	7.6	31.0*	34.00	150.0	<LOQ (5.0)	45.50*	<0.1	<LOQ (1.0)	>160,000	>160,000
		8/2/67	7.7	32.0*	26.60	288.0	<LOQ (5.0)	47.50*	<0.1	<LOQ (1.0)	>160,000	>160,000
		21/3/67	7.5	59.0*	26.00	139.0	<LOQ (5.0)	27.40	<0.1	<LOQ (1.0)	92,000	>160,000
		4/4/67	7.6	53.5*	60.50*	120.0	ND	48.70*	<0.1	<LOQ (1.0)	>160,000	>160,000
		28/5/67	7.5	37.3*	23.20	234.0	<LOQ (5.0)	52.10*	0.1	<LOQ (1.0)	>160,000	>160,000
		13/6/67	7.6	29.3	13.70	140.0	ND	53.80*	0.1	<LOQ (1.0)	>160,000	>160,000
	มาตรฐาน		5.0-9.0	≤30	≤40	≤500	≤20	≤35	≤0.5	≤1.0	-	-

มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม: บริษัท อีโคเทค วอเตอร์ซิสเต็มส์ จำกัด

หมายเหตุ: * ค่าดัชนีเกินกว่ามาตรฐานกำหนด

ND: Non-Detectable

LOQ: Limit of Quantitation

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

จุดเก็บตัวอย่าง	ปี	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
			pH	BOD ₅	TSS	TDS	Oil & Grease	TKN	Settleable Solids	Sulfide	Total Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria
				(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(MPN/100ml)	(MPN/100ml)
3. คุณภาพน้ำทิ้งก่อน การบำบัด ชุด B	1/2564	25/02/64	7.50	1,098.0	3,748.00	610.0	350.0	178.00	78.0	12.32	>160,000	>160,000
		18/03/64	7.40	384.0	1,491.00	564.0	36.0	179.00	30.0	9.28	>160,000	>160,000
		12/04/64	7.10	337.0	835.00	353.0	107.0	80.90	15.0	6.85	>160,000	>160,000
		17/05/64	7.20	999.0	8,868.00	729.0	88.0	125.00	150.0	22.83	>160,000	>160,000
		14/06/64	7.10	3,192.0	27,513.00	273.0	83.0	751.00	400.0	31.50	>160,000	>160,000
	2/2564	12/07/64	7.20	1,866.0	2,689.00	717.0	178.0	137.00	50.0	10.82	>160,000	>160,000
		17/08/64	7.20	2,976.0	32,247.00	650.0	39.0	251.00	300.0	18.69	>160,000	>160,000
		20/09/64	7.10	413.0	4,332.00	1,520.0	62.0	151.00	45.0	5.38	>160,000	>160,000
		11/10/64	7.20	215.0	729.60	1,054.0	58.0	62.20	14.7	2.18	>160,000	>160,000
		17/11/64	7.20	247.0	1,808.30	942.0	60.0	203.00	40.0	2.84	>160,000	>160,000
		3/12/64	7.10	124.3	1,484.20	635.0	60.8	103.00	12.9	2.00	>160,000	>160,000
	1/2565	28/01/65	7.00	420.0	842.80	584.0	16.0	147.00	9.6	1.20	>160,000	>160,000
		18/02/65	7.20	128.4	1,548.70	642.0	60.4	212.00	14.2	2.60	>160,000	>160,000
		18/03/65	7.12	420.0	3,870.00	744.0	22.0	102.76	30.0	4.95	>160,000	>160,000
		12/04/65	7.20	142.5	1,046.40	706.0	18.4	122.00	20.0	2.20	>160,000	>160,000
		20/05/65	7.20	225.0	12,466.70	720.0	19.0	130.20	60.0	2.00	>160,000	>160,000
		16/06/65	7.60	1,125.0	190.20	574.0	16.8	74.50	2.0	<LOD (0.00)	>160,000	>160,000

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม: บริษัท อีโคเทค วอเตอร์ซิสเต็มส์ จำกัด

หมายเหตุ: น้ำทิ้งก่อนการบำบัด ไม่ต้องการเทียบค่ามาตรฐาน

หมายเหตุ: * ค่าดัชนีเกินกว่ามาตรฐานกำหนด

ND: Non-Detectable

LOQ: Limit of Quantitation

LOD: Limit of Detection

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

จุดเก็บตัวอย่าง	ปี	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
			pH	BOD ₅	TSS	TDS	Oil & Grease	TKN	Settleable Solids	Sulfide	Total Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria
				(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(MPN/100ml)	(MPN/100ml)
3. คุณภาพน้ำทิ้งก่อน การบำบัด ชุด B (ต่อ)	2/2565	16/07/65	7.50	132.5	962.0	537.0	8.8	68.90	26.0	3.84	>160,000	>160,000
		19/08/65	7.20	160.0	680.0	373.7	8.4	105.80	4.0	8.40	>160,000	>160,000
		16/09/65	7.20	400.0	1,710.0	333.0	15.2	118.70	12.0	8.80	>160,000	>160,000
		20/10/65	7.30	1,000.0	3,600.0	393.3	18.8	110.30	5.0	4.40	>160,000	>160,000
		18/11/65	7.80	420.0	532.4	413.0	9.2	122.00	1.2	1.00	>160,000	>160,000
		8/12/65	7.40	385.6	2,831.4	317.0	8.4	128.80	10.5	1.00	>160,000	>160,000
	1/2566	26/1/66	7.6	520	442.5	442.5	12.6	121.5	15.0	2.0	>160,000	>160,000
		17/2/66	7.5	515	755.0	330.0	27.2	86.2	20.0	2.4	>160,000	>160,000
		16/3/66	7.6	147	207.3	393.0	6.8	79.5	0.6	1.4	>160,000	>160,000
		20/4/66	7.8	107	550.0	315.0	5.2	57.7	20.0	1.8	>160,000	>160,000
		18/5/66	7.6	550	809.1	460.0	10.3	119.1	20.4	0.4	>160,000	>160,000
		15/6/66	7.5	580	1,127.8	413.0	51.8	92.4	30.0	ND	>160,000	>160,000
	2/2566	20/7/66	7.0	195.0	1,383.3	342.0	9.0	70.0	58.0	0.3	>160,000	>160,000
		17/8/66	7.6	240.0	872.7	440.0	31.1	143.4	59.0	0.8	>160,000	>160,000
		14/9/66	7.7	260.0	270.0	423.0	<LOQ (5.0)	87.4	3.5	1.7	>160,000	>160,000
		19/10/66	7.3	220.0	589.5	353.0	<LOQ (5.0)	127.0	100.0	1.5	>160,000	>160,000
		16/11/66	7.3	840.0	887.9	185.0	10.6	89.5	40.0	ND	>160,000	>160,000
		14/12/66	7.4	285.0	1,978.6	157.0	9.4	146.0	30.0	ND	>160,000	>160,000

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม: บริษัท อีโคเทค วอเตอร์ซิสเต็มส์ จำกัด

หมายเหตุ: น้ำทิ้งก่อนการบำบัด ไม่ต้องมีการเทียบค่ามาตรฐาน

หมายเหตุ: * ค่าดัชนีเกินกว่ามาตรฐานกำหนด

ND: Non-Detectable

LOQ: Limit of Quantitation

LOD: Limit of Detection

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

จุดเก็บตัวอย่าง	ปี	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
			pH	BOD ₅	TSS	TDS	Oil & Grease	TKN	Settleable Solids	Sulfide	Total Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria
				(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(MPN/100ml)	(MPN/100ml)
3. คุณภาพน้ำทิ้งก่อน การบำบัด ชุด B (ต่อ)	1/2567	18/1/67	7.7	145.0	272.60	173.0	6.2	86.5	7.0	4.0	>160,000	>160,000
		8/2/67	7.9	165.0	277.30	385.0	<LOQ (5.0)	96.5	21.0	1.5	>160,000	>160,000
		21/3/67	7.7	780.0	3,264.30	207.0	10.4	108.0	120.0	3.7	>160,000	>160,000
		4/4/67	7.5	240.0	636.00	166.0	8.0	111.0	40.0	1.5	>160,000	>160,000
		28/5/67	7.2	1,180.0	1,070.00	244.0	38.0	94.9	80.0	<LOQ(1.0)	>160,000	>160,000
		13/6/67	7.5	390.0	620.00	122.0	<LOQ(5.0)	100.5	45.0	<LOQ(1.0)	35,000	>160,000

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม: บริษัท อีโคเทค วอเตอร์ซิสเต็มส์ จำกัด

หมายเหตุ: น้ำทิ้งก่อนการบำบัด ไม่ต้องมีการเทียบค่ามาตรฐาน

หมายเหตุ: * ค่าดัชนีเกินกว่ามาตรฐานกำหนด

ND: Non-Detectable

LOQ: Limit of Quantitation

LOD: Limit of Detection

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

จุดเก็บตัวอย่าง	ปี	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
			pH	BOD ₅	TSS	TDS	Oil & Grease	TKN	Settleable Solids	Sulfide	Total Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria
				(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(MPN/100ml)	(MPN/100ml)
4. คุณภาพน้ำทิ้งหลัง การบำบัด ชุด B	1/2564	25/02/64	7.6	102.0*	39.00	516.0*	ND	88.70*	0.5	0.79	>160,000	>160,000
		18/03/64	7.5	60.4*	54.10*	495.0	ND	83.20*	1.5	ND	>160,000	>160,000
		12/04/64	7.4	62.1*	30.20	376.0	3.0	82.50*	0.3	0.16	>160,000	>160,000
		17/05/64	7.2	69.8*	37.50	408.0	ND	87.20*	<0.1	0.18	>160,000	>160,000
		14/06/64	7.0	25.3	25.20	308.0	ND	13.80	0.5	ND	>160,000	>160,000
	2/2564	12/07/64	7.5	47.1*	29.30	662.0*	ND	75.10*	<0.1	ND	>160,000	>160,000
		17/08/64	7.7	32.4*	25.10	384.0	ND	70.50*	0.2	ND	>160,000	>160,000
		20/09/64	7.4	69.3*	38.80	354.0	ND	74.80*	0.3	4.21*	>160,000	>160,000
		11/10/64	7.5	60.9*	31.00	342.0	ND	89.00*	0.1	ND	>160,000	>160,000
		17/11/64	7.4	58.9*	3.35	332.0	ND	84.00*	<0.1	ND	>160,000	160,000
		3/12/64	7.4	40.7*	35.50	267.0	1.4	73.30*	0.1	ND	>160,000	160,000
	1/2565	28/01/65	7.4	30.7*	31.10	394.0	1.6	63.50*	<0.1	ND	>160,000	>160,000
		18/02/65	7.3	38.4*	36.40	322.0	1.6	68.70*	0.5	<LOQ (0.13)	>160,000	>160,000
		18/03/65	7.8	20.5	31.00	608.0*	<LOD (0.3)	71.40*	<0.1	<LOD (0.13)	>160,000	>160,000
		12/04/65	7.6	19.0	18.10	668.0*	3.4	79.50*	<0.1	<LOD (0.13)	>160,000	>160,000
		20/05/65	7.7	20.8	12.60	640.0*	4.8	79.50*	<0.1	<LOD (0.00)	>160,000	>160,000
		16/06/65	7.7	18.0	17.40	570.0*	3.8	65.50*	<0.1	<LOD (0.00)	>160,000	>160,000
	มาตรฐาน		5.0-9.0	≤30	≤40	≤500	≤20	≤35	≤0.5	≤1.0	-	-

มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม: บริษัท อีโคเทค วอเตอร์ซิสเต็มส์ จำกัด

หมายเหตุ: * ค่าดัชนีเกินกว่ามาตรฐานกำหนด

ND: Non-Detectable

LOQ: Limit of Quantitation

LOD: Limit of Detection

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

จุดเก็บตัวอย่าง	ปี	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
			pH	BOD ₅	TSS	TDS	Oil & Grease	TKN	Settleable Solids	Sulfide	Total Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria
				(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(MPN/100ml)	(MPN/100ml)
4. คุณภาพน้ำทิ้งหลัง การบำบัด ชุด B	2/2565	16/07/65	7.5	34.5*	16.50	499.0	4.40	50.90*	0.1	<LOD (0.00)	>160,000	>160,000
		19/08/65	7.8	16.0	17.40	320.0	<LOD (1.0)	73.40*	<0.1	<LOD (0.00)	>160,000	>160,000
		16/09/65	7.5	13.8	17.30	277.0	<LOD (1.8)	52.10*	0.1	<LOD (0.00)	>160,000	160,000
		20/10/65	7.8	52.0*	24.70	330.0	2.8	59.40*	<0.1	<LOD (0.00)	>160,000	>160,000
		18/11/65	7.7	26.5	22.70	275.0	<LOQ (5.0)	53.90*	<0.1	<LOD (1.00)	160,000	160,000
		8/12/65	7.8	38.6*	44.30*	305.0	<LOQ (5.0)	47.60*	0.1	<LOD (1.00)	>160,000	>160,000
	1/2566	26/1/66	7.7	24	15.7	421.0	<LOQ (5.0)	58.2*	0.1	ND	>160,000	92,000
		17/2/66	7.7	27	25.0	298.0	ND	51.0*	0.1	<LOD (1.0)	1,100	790
		16/3/66	7.8	29	22.0	440.0	<LOQ (5.0)	63.3*	0.1	ND	>160,000	>160,000
		20/4/66	7.7	25	21.0	303.0	<LOQ (5.0)	58.2*	0.1	<LOD (1.0)	>160,000	>160,000
		18/5/66	7.7	20	10.3	386.0	<LOQ (5.0)	53.8*	0.3	ND	>160,000	>160,000
		15/6/66	7.6	19.5	17.0	388.0	<LOQ (5.0)	61.0*	0.1	ND	>160,000	>160,000
	2/2566	20/7/66	7.5	24.5	25.8	350.0	6.4	34.7	0.1	ND	>160,000	160,000
		17/8/66	7.6	25.8	8.6	426.0	<LOQ (5.0)	65.0*	0.1	ND	>160,000	160,000
		14/9/66	7.7	18.0	15.0	432.0	<LOQ (5.0)	65.0*	0.1	ND	>160,000	160,000
		19/10/66	7.4	19.0	6.9	338.0	<LOQ (5.0)	56.1*	0.1	ND	54,000	54,000
		16/11/66	7.7	37.0 *	47.7*	160.0	<LOQ (5.0)	53.7*	0.3	ND	160,000	160,000
		14/12/66	7.7	35.5 *	28.1	56.0	<LOQ (5.0)	40.5*	0.1	ND	>160,000	>160,000
	มาตรฐาน		5.0-9.0	≤30	≤40	≤500	≤20	≤35	≤0.5	≤1.0	-	-

มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม: บริษัท อีโคเทค วอเตอร์ซิสเต็มส์ จำกัด

หมายเหตุ: * ค่าดัชนีเกินกว่ามาตรฐานกำหนด

ND: Non-Detectable

LOQ: Limit of Quantitation

LOD: Limit of Detection

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

จุดเก็บตัวอย่าง	ปี	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
			pH	BOD ₅	TSS	TDS	Oil & Grease	TKN	Settleable Solids	Sulfide	Total Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria
				(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(MPN/100ml)	(MPN/100ml)
4. คุณภาพน้ำทิ้งหลัง การบำบัด ชุด B	1/2567	18/1/67	7.7	26.0	12.80	162.0	<LOQ (5.0)	61.5*	<0.1	<LOQ (1.0)	>160,000	92,000
		8/2/67	7.6	29.3	17.20	386.0	<LOQ (5.0)	72.4*	0.1	<LOQ (1.0)	>160,000	>160,000
		21/3/67	7.6	28.3	13.50	145.0	<LOQ (5.0)	<LOQ(4.0)	<0.1	<LOQ (1.0)	>160,000	>160,000
		4/4/67	7.5	57.5*	17.00	56.0	7.0	44.7*	<0.1	<LOQ (1.0)	>160,000	>160,000
		28/5/67	7.4	11.8	8.00	250.0	<LOQ (5.0)	33.9	<0.1	<LOQ (1.0)	35,000	35,000
		13/6/67	7.4	34.0*	6.20	118.0	<LOQ (5.0)	31.6	<0.1	<LOQ (1.0)	>160,000	>160,000
	มาตรฐาน		5.0-9.0	≤30	≤40	≤500	≤20	≤35	≤0.5	≤1.0	-	-

มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

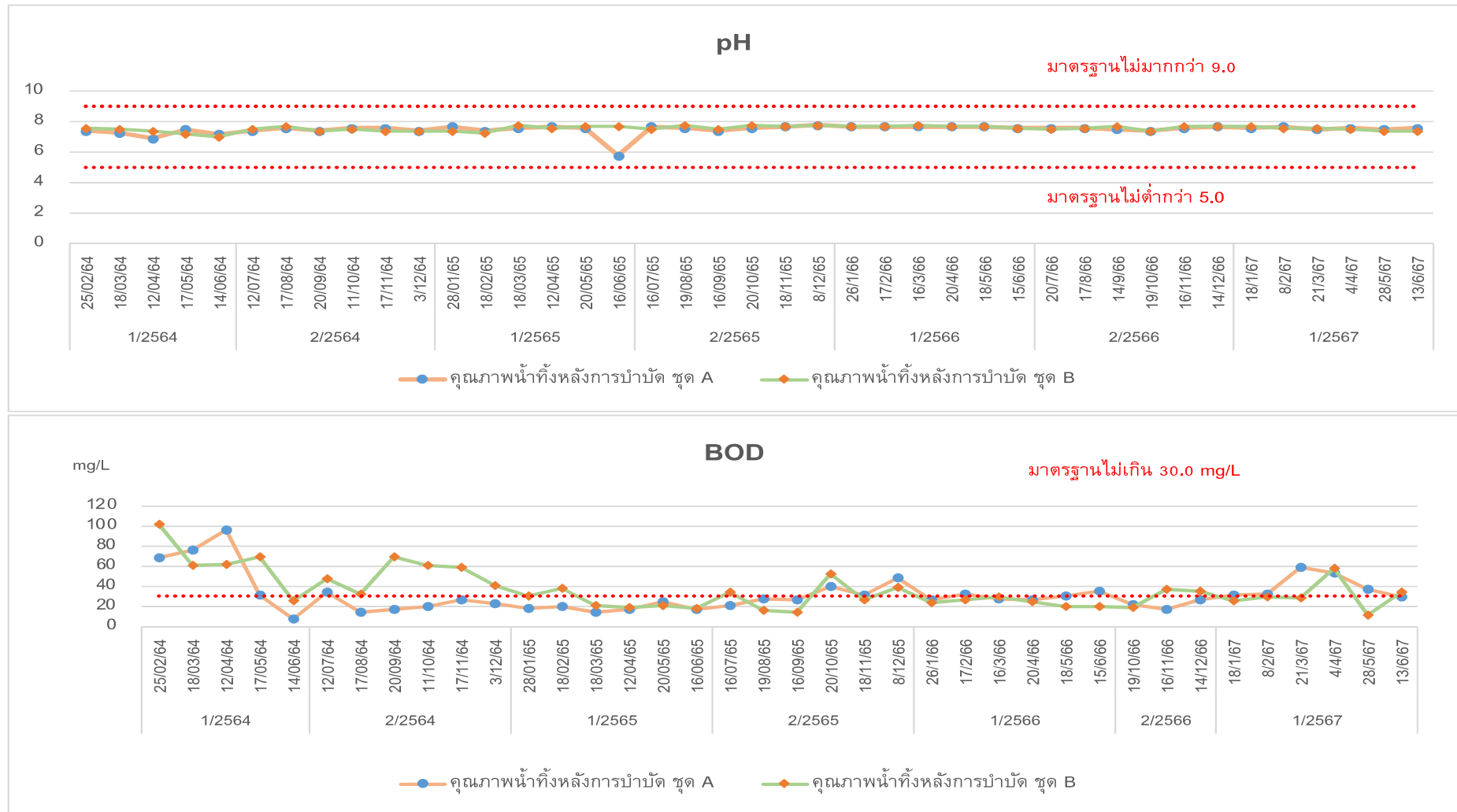
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม: บริษัท อีโคเทค วอเตอร์ซิสเต็มส์ จำกัด

หมายเหตุ: * ค่าดัชนีเกินกว่ามาตรฐานกำหนด

ND: Non-Detectable

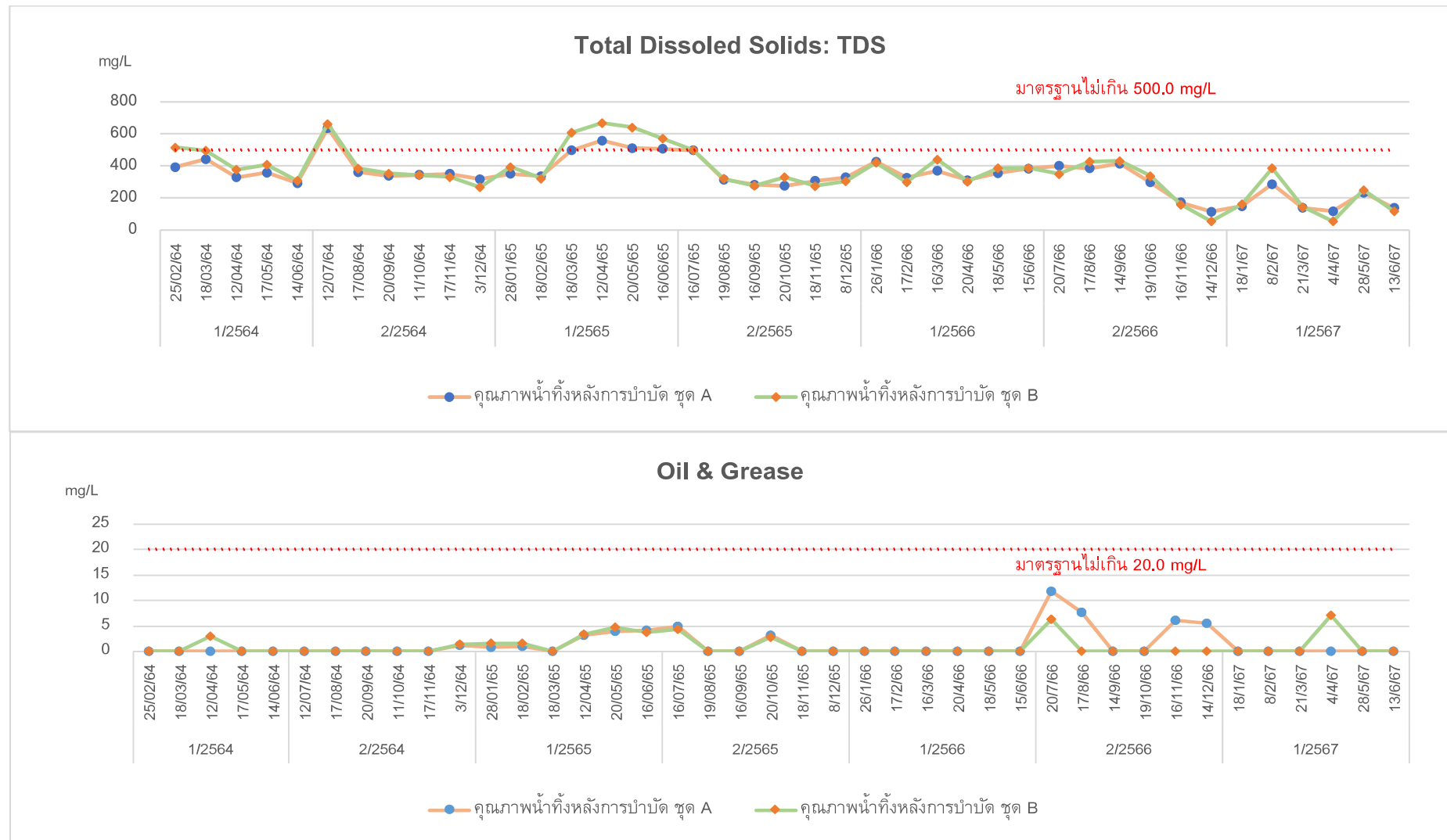
LOQ: Limit of Quantitation

LOD: Limit of Detection



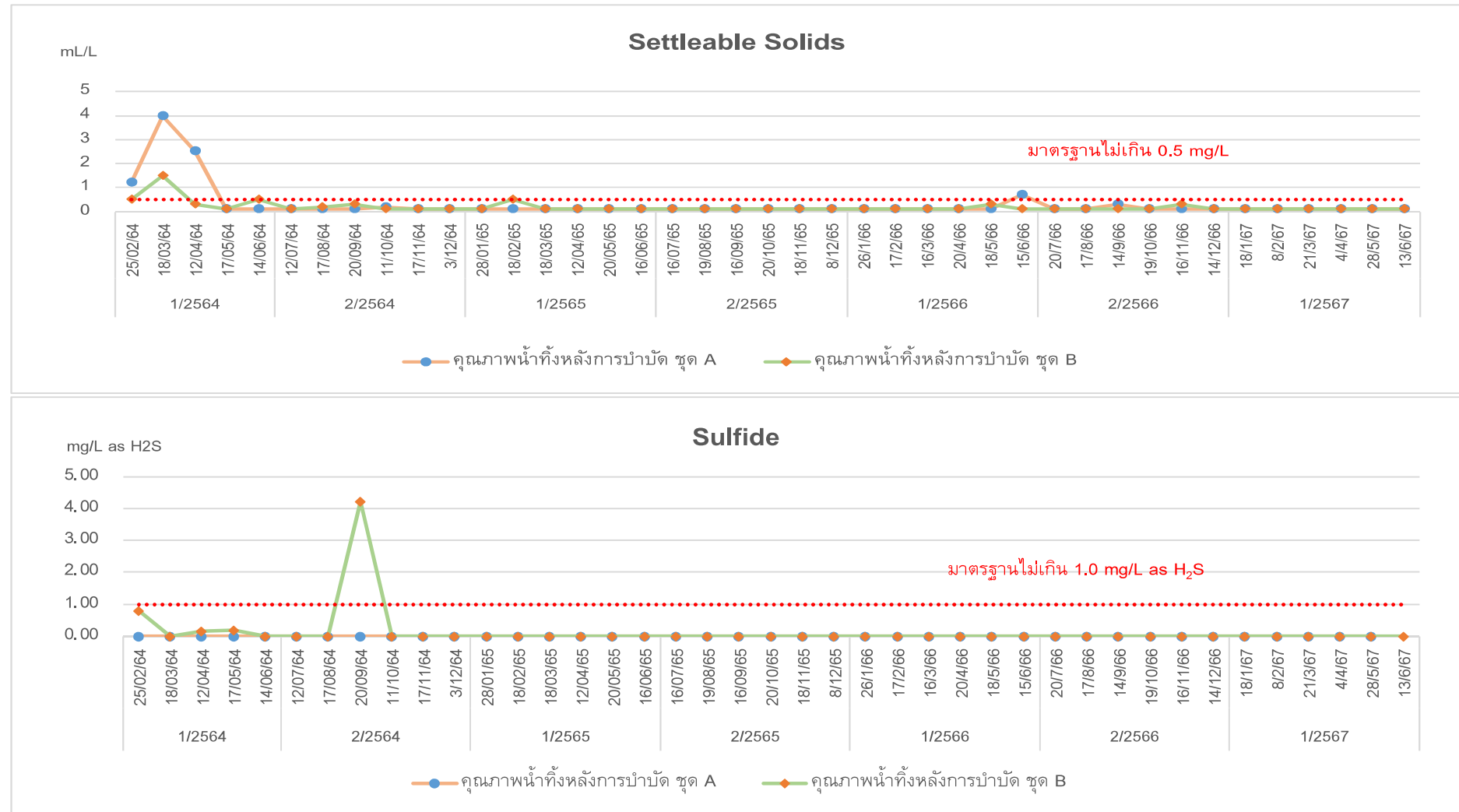
มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

รูปที่ 3.2.1-1 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา



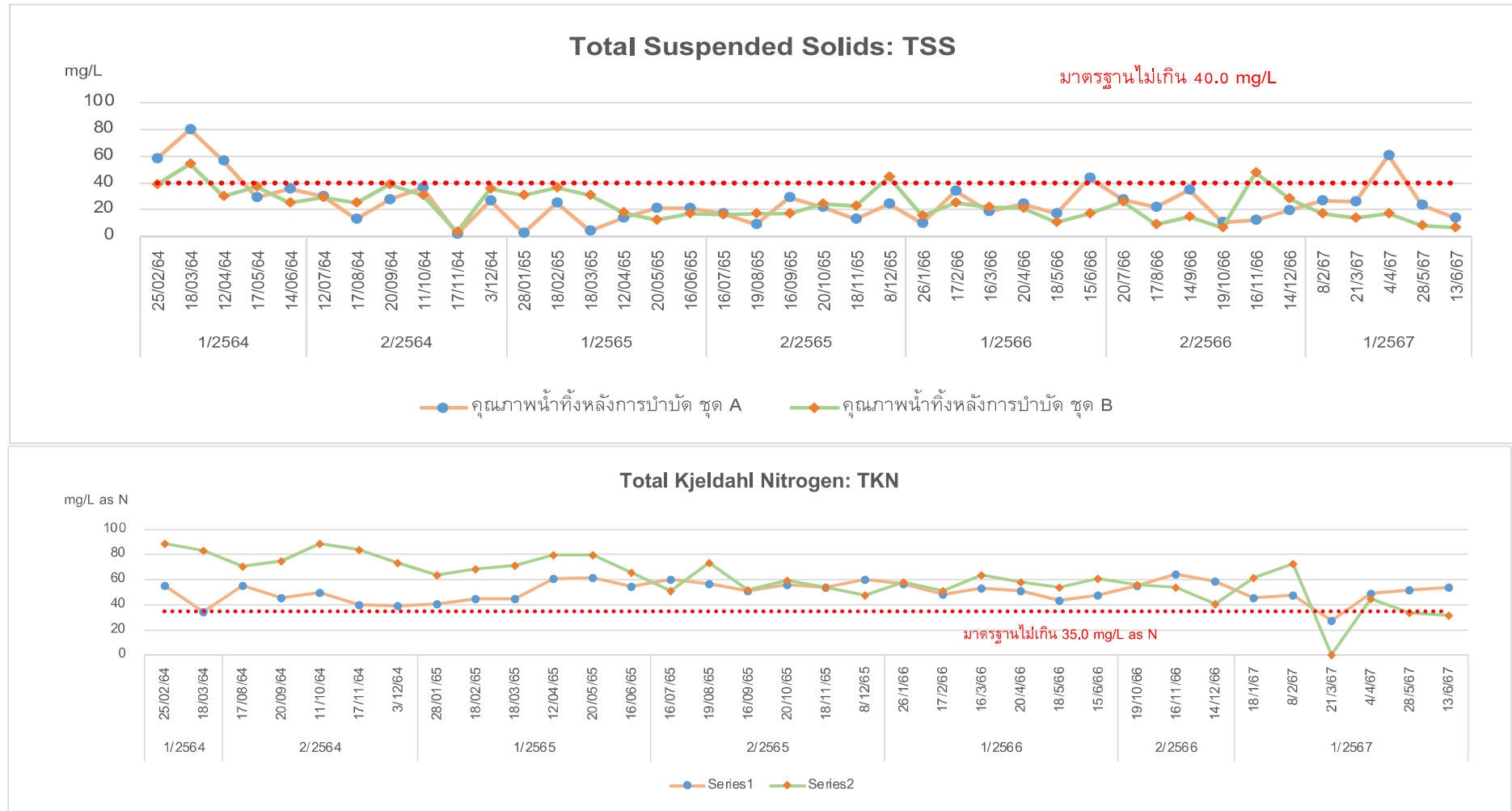
มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

รูปที่ 3.2.1-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา



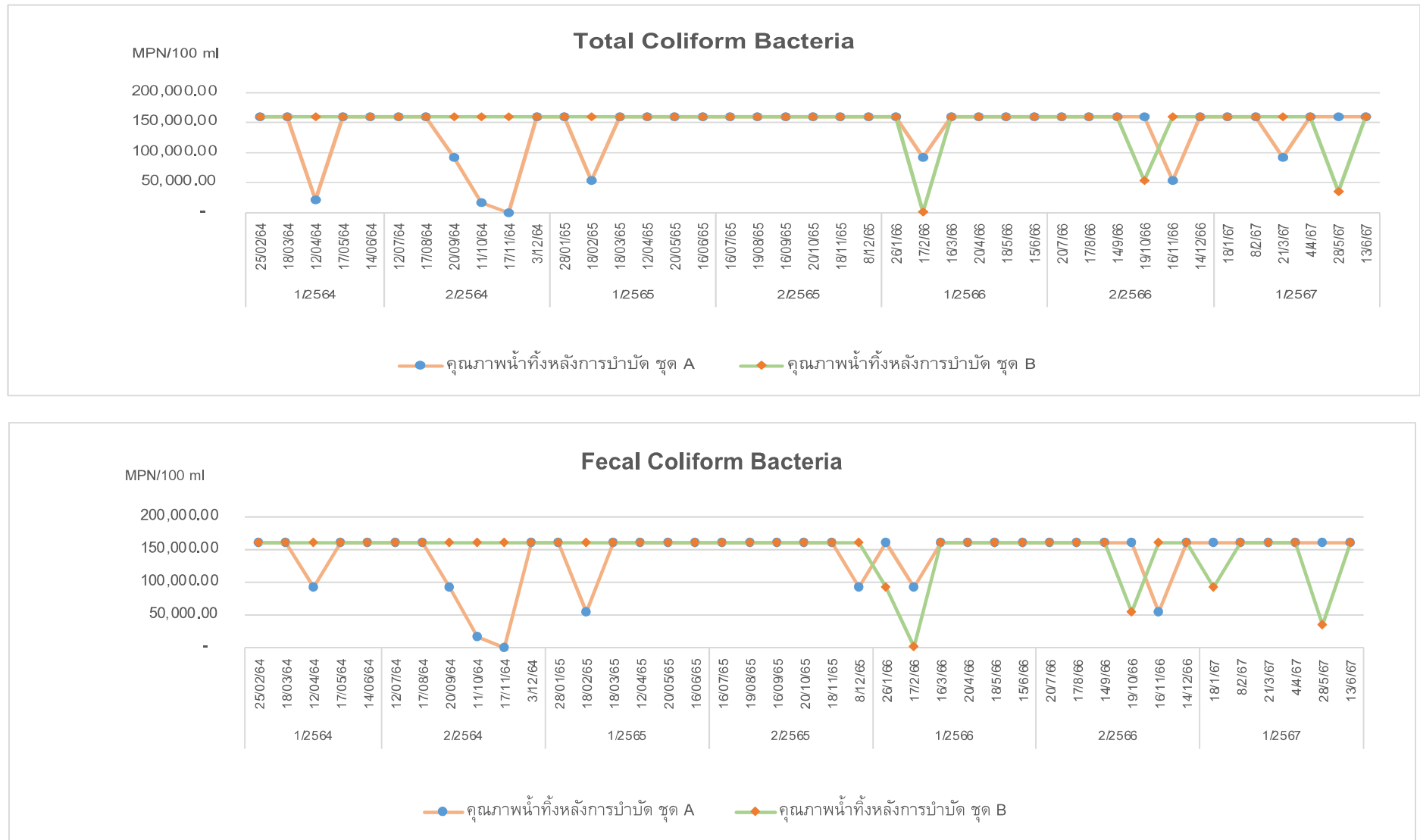
มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

รูปที่ 3.2.1-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา



มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

รูปที่ 3.2.1-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา



รูปที่ 3.2.1-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

1) การดำเนินการ

บริษัท อีโคเทค วอเตอร์ซิสเต็มส์ จำกัด ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ โครงการ เดอะกรีน 3 คอนโดมิเนียม ระยะดำเนินการ เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณสระว่ายน้ำ ซึ่งมีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เชื้ออีโคไล (*E.coli*) เชื้อ *Pseudomonas aeruginosa* และเชื้อ *Staphylococcus aureus* มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.2-1 สำหรับภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 3.2-3

ตารางที่ 3.2.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. Total Coliform Bacteria	Grab Sampling	Multiple Tube Fermentation Technique	APHA-AWWA-WEF 23 rd Edition, 2017
2. <i>E. coli</i>	Grab Sampling	Multiple Tube Fermentation Technique	
3. <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Grab Sampling	Membrane Filter Technique	
4. <i>Staphylococcus aureus</i>	Grab Sampling	Membrane Filter Technique	

1) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระยะดำเนินการ ในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 แสดงดังตารางที่ 3.2.2-2 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์แสดงในภาคผนวกที่ 4-2

2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระยะดำเนินการ ในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณสระว่ายน้ำ เมื่อนำมาเทียบกับคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด



ภาพที่ 3.2-3 การเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			
		Total Coliform Bacteria	<i>E.coli</i>	<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
		(MPN/100 ml)	(MPN/100 ml)	(S.aureus/100 ml)	(CFU/250 ml)
สระว่ายน้ำ	18/1/67	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	8/2/67	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	21/3/67	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	4/4/67	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	16/5/67	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	13/6/67	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน		<10	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

มาตรฐาน: คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท อีโคเทค วอเตอร์ซิสเต็มส์ จำกัด

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระยะดำเนินการ ในเดือนเมษายน 2564 – มิถุนายน 2567 โดยโครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในเดือนเมษายน-ธันวาคม 2564 จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณส่วนลึกและส่วนตื้นของสระว่ายน้ำ และในเดือนมกราคม 2565 - มิถุนายน 2567 จำนวน 1 จุด เมื่อนำมาเทียบกับคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ยกเว้น 1) ในปี 2564 ค่า *E. coli* บริเวณส่วนตื้นของสระว่ายน้ำในเดือนตุลาคม 2) ในปี 2565 ค่า *E. coli* ในเดือนมีนาคมและกันยายน ในรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3.2.2-3 โดยโครงการได้นำข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดังกล่าว มาเป็นข้อมูลสำหรับการควบคุมคุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำของโครงการให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่แนะนำในข้างต้นต่อไป

ตารางที่ 3.2.2-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำที่ผ่านมา

จุดเก็บตัวอย่าง	ปี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			
			Total Coliform Bacteria	<i>E.coli</i>	<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
			MPN/100 ml	(MPN/100 ml)	(S.aureus/100 ml)	(CFU/250 ml)
1.ส่วนต้น	1/2564	12/04/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
		17/05/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
		14/06/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	2/2564	12/07/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
		16/08/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
		20/09/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
		11/10/64	6.9	ตรวจพบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
		17/11/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
		3/12/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	<1.1-6.9	ตรวจไม่พบ-ตรวจพบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
2. ส่วนลึก	1/2564	12/04/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
		17/05/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
		14/06/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	2/2564	12/07/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
		16/08/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
		20/09/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
		11/10/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
		17/11/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
		3/12/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	มาตรฐาน		<10	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

มาตรฐาน: คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท อีโคเทค วอเตอร์ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำที่ผ่านมา

จุดเก็บตัวอย่าง	ปี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			
			Total Coliform Bacteria	<i>E.coli</i>	<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
			MPN/100 ml	(MPN/100 ml)	(S.aureus/100 ml)	(CFU/250 ml)
สระว่ายน้ำ	1/2565	28/01/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
		18/02/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
		18/03/65	3.6	ตรวจพบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
		12/04/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
		20/05/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
		16/06/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	2/2565	16/07/65	1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
		19/08/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
		16/09/65	3.6	ตรวจพบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
		21/10/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
		25/11/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
		8/12/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	1/2566	-	-	-	-	-
		17/2/66	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
		16/3/66	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
		19/4/66	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
		18/5/66	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
		15/6/66	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		<1.1-3.6	ตรวจไม่พบ-ตรวจพบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	มาตรฐาน		<10	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

มาตรฐาน: คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท อีโคเทค วอเตอร์ซิสเต็มส์ จำกัด

หมายเหตุ : ในเดือนมกราคม 2566 โครงการได้มีการปิดปรับปรุงพื้นผิวสระว่ายน้ำ จึงไม่มีการเก็บวิเคราะห์ตัวอย่าง

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำที่ผ่านมา

จุดเก็บตัวอย่าง	ปี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			
			Total Coliform Bacteria	<i>E.coli</i>	<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
			MPN/100 ml	(MPN/100 ml)	(S.aureus/100 ml)	(CFU/250 ml)
สระว่ายน้ำ	2/2566	21/7/66	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
		18/8/66	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
		15/9/66	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
		20/10/66	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
		17/11/66	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
		15/12/66	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	1/2567	18/1/67	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
		8/2/67	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
		21/3/67	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
		4/4/67	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
		16/5/67	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
		13/6/67	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		<1.1-3.6	ตรวจไม่พบ-ตรวจพบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	มาตรฐาน		<10	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

มาตรฐาน: คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท อีโคเทค วอเตอร์ซิสเต็มส์ จำกัด