

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด นิม ได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดีคอนโด เซ็นทรัล เชียงใหม่ 2 (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น โครงการ ดีคอนโดนิม ตามหนังสือที่ ทส 1010.5/1231 ลงวันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2564 แสดงดังภาคผนวก ก-3) โดยวางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 รายละเอียดของการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3-1 และวิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานี	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	หมายเหตุ
1. คุณภาพน้ำทิ้ง 1.1 ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 จำนวน 3 บ่อ ก่อนระบายออกจากโครงการ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) - ปริมาณ Fecal Coliform Bacteria - ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	- ทุก 1 เดือน สำหรับ 1 ปีแรก ที่เดินระบบ จากนั้น 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	6 ม.ค. 69 และ 2 เม.ย. 69	-
1.2 จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	1. ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย 2. ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของโครงการ (ลบ.ม.) 3. ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 4. การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) 5. ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ 6. การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องสูบน้ำตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตามแบบ ทส. 1 (แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ) และรายงานผลทุกเดือนภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปตามแบบ ทส. 2 (รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย) มีรายละเอียดดังนี้	ตลอดช่วงดำเนินการ	นิติบุคคลมีการจัดเก็บสถิติข้อมูลและจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังภาคผนวก ข-4

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานี	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ทำการ เก็บตัวอย่าง	หมายเหตุ
1.2 จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียตามกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ต่อ)	7. ปริมาณส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด	แบบ ทส. 1 1.ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับแหล่งกำเนิดมลพิษ - สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษ - ชื่อ-สกุล เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ - ประกอบกิจการประเภทและใบอนุญาต (ถ้ามี) - แผนผังการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียแบบ ทส.2 1. ข้อมูลทั่วไป - สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษ - ชื่อ - สกุล เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด - ประกอบกิจการประเภทใบอนุญาต (ถ้ามี) - เดือนที่รายงาน - ผู้รายงานในฐานะ 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียและแหล่งรองรับน้ำทิ้ง - ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการรองรับน้ำเสียและแผนผังแสดงการทำงานระบบฯ		

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานี	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ทำการ เก็บตัวอย่าง	หมายเหตุ
1.2 จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ต่อ)		- การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย - แหล่งรองรับน้ำทิ้ง - วิธีการจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด 3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน		
1.3 บ่อเก็บตะกอน ระบบท่อระบายน้ำ และบ่อดักขยะ	1. ปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอน หากมีการสะสมเกินกว่า 2 ใน 3 ของถังให้สูบน้ำออกทันที 2. สภาพการใช้งานและรอบรั้วบริเวณแนวท่อระบายน้ำ 3. ปริมาณขยะและเศษดินหินบริเวณบ่อดักขยะ หากพบว่า มีขยะหรือดินอุดตันให้ดำเนินการตักออกทันที	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างอาคารได้มีการสูบน้ำกากตะกอนออกจากบ่อดักตะกอน และมีการตรวจสอบแนวท่อระบายน้ำไม่ให้อุดตันเป็นประจำทุกเดือน ดังภาคผนวก ข-5 และภาคผนวก ข-10
2. การระบายน้ำ - ความสามารถในการระบายน้ำของท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการ	1. ปริมาณตะกอนในบ่อดักน้ำ 2. ตรวจสอบการอุดตัน และความชำรุดของท่อระบายน้ำ โดยตรวจสอบความเร็วน้ำในท่อ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างอาคารได้มีการสูบน้ำกากตะกอนออกจากบ่อดักตะกอน และมีการตรวจสอบแนวท่อระบายน้ำไม่ให้อุดตันเป็นประจำทุกเดือน ดังภาคผนวก ข-5 และภาคผนวก ข-10

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานี	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	หมายเหตุ
3. ระบบป้องกัน				
3.1 บริเวณจุดติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและสัญญาณเตือนภัย	1. สภาพพร้อมใช้งานเสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าหน้าที่ช่างอาคารมีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของระบบป้องกันอัคคีภัยและสัญญาณเตือนภัยเป็นประจำทุกเดือน ดังภาคผนวก ข-11
3.2 อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าของโครงการ	2. ไม่มีการชำรุดหรือมีส่วนประกอบอื่นขาดหาย	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าหน้าที่ช่างอาคารมีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าเป็นประจำทุกเดือน ดังภาคผนวก ข-10
3.3 จุดรวมพล และการฝึกซ้อมการอพยพ กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	3. ตรวจสอบจุดรวมพลให้สามารถรวมพลได้ ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	โครงการมีจุดรวมพลที่สามารถรวมพลได้อย่างเพียงพอและไม่มีสิ่งกีดขวาง
4. การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล				
4.1 ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	1. ความสามารถในการรองรับขยะมูลฝอยและสภาพทั่วไป	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	แม่บ้านประจำโครงการมีการตรวจสอบสภาพการรองรับขยะมูลฝอยและความสะอาดเป็นประจำทุกวัน
4.2 ตรวจสอบปริมาณตักถังภายในโครงการบริเวณที่พักขยะรวม และภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ	2. ไม่มีขยะตกค้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	
5. ภูมิประเทศและทัศนียภาพ				
- สวนหย่อมของโครงการ	- การเติบโตของต้นไม้ - ความชุ่มชื้นของพื้นดินในบริเวณสวน และรอบต้นไม้ - ขนาดการแผ่ของเรือนยอดต้นไม้ และความสูงของต้นไม้	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	นิติบุคคลจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสวนหย่อมและพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวัน ดังภาคผนวก ข-1

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานี	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	หมายเหตุ
6. สระว่ายน้ำ 6.1 บริเวณพื้นที่สระว่ายน้ำของโครงการ - บริเวณพื้นที่สระว่ายน้ำโครงการ	- ความแข็งแรงของโครงสร้างและพื้น - การรั่วซึมบริเวณตัวสระ - ป้ายบอกระดับความลึก	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างอาคารมีการตรวจสอบพื้นที่สระว่ายน้ำเป็นประจำทุกเดือน ดังภาคผนวก ข-10
6.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำของโครงการ - จุดที่ลึกสุด 1 จุด และช่วงที่มีผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำมากที่สุด - จุดที่ตื้น 1 จุด และช่วงที่มีผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำมากที่สุด	- pH - Free Chlorine - Combine Chlorine - Alkalinity - Calcium hardness - Cyanuric acid - Chloride - Ammonia	- วันละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 8 ก.ย. 68	นิติบุคคลตรวจวัดทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ดังภาคผนวก ข-8 นิติบุคคลจัดให้มีการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นด่าง ความกระด้าง กรดไซยาไนด์ คลอไรด์ แอมโมเนีย ไนเตรท และแบคทีเรีย หรือ ตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรคครั้งล่าสุดในวันที่ 8 กันยายน 2568 พบว่าผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว กำหนด ทั้งนี้โครงการมีกำหนดการตรวจวัดประจำปี พ.ศ. 2569 ในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานี	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ทำการ เก็บตัวอย่าง	หมายเหตุ
6.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ ของโครงการ - จุดที่ลึกสุด 1 จุด และช่วงที่มีผู้ใช้บริการสระ ว่ายน้ำมากที่สุด - จุดที่ตื้น 1 จุด และช่วงที่มีผู้ใช้บริการสระ ว่ายน้ำมากที่สุด (ต่อ)	- Nitrate	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ		
	- <i>Escherichia coli</i> <i>Staphylococcus aureus</i> <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ		
	- Total Coliform Bacteria	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลา เปิดดำเนินการ		
	- Fecal Coliform	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลา เปิดดำเนินการ		
6.3 การติดตามตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจสอบดูแล อุปกรณ์ช่วยชีวิตและป้ายเตือนต่างๆ - อุปกรณ์ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ช่วยชีวิตและ ป้ายเตือนต่างๆ	สภาพการพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ต่างๆ ดังนี้ - ไม่ช่วยชีวิต - ห่วงชูชีพ - โฟมช่วยชีวิต - เครื่องช่วยหายใจ - ป้ายเตือนภายในพื้นที่สระว่ายน้ำและอาคาร ประกอบ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	ตลอดช่วง ดำเนินการ	นิติบุคคลมีเจ้าหน้าที่ประจำสระว่าย น้ำคอยดูแลและทำการตรวจสอบ อุปกรณ์ช่วยชีวิตและป้ายเตือนต่างๆ เป็นประจำทุกวัน

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานี	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ทำการ เก็บตัวอย่าง	หมายเหตุ
7. การใช้ไฟฟ้า - อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและสายไฟ	- ตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเสมอตามคู่มือของผู้ผลิต	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างอาคารจัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าเป็นประจำทุกเดือน ดังภาคผนวก ข-10
8. การจราจร - สัญญาณการจราจร - ช่องจอดรถยนต์	- ตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและมองเห็นได้ชัดเจนเสมอ - ตรวจสอบเส้นแบ่งช่องจราจรให้ชัดเจน - ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางช่องจอดรถยนต์ - ตรวจสอบสภาพการใช้งานให้สามารถใช้งานได้ดีเสมอ	- 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตามคู่มือผู้จำหน่ายหรืออย่างน้อย 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	นิติบุคคลมีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของสัญญาณและป้ายจอดรถยนต์เป็นประจำทุกวัน
9. สุขภาพอนามัย 9.1 ในพื้นที่โครงการ 9.2 บ้านพักอาศัย/อาคารที่มีพื้นที่ติดกับโครงการ	1. สำรวจ ตรวจสอบไม่ให้ผู้พักอาศัยป็น หรือนั่งเล่นบนระเบียงห้องพัก 2. สำรวจตรวจสอบสภาพราวกันตกในอาคาร หากพบว่าชำรุดหรือไม่พร้อมใช้งานให้ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ทันที 3. ฝุ่นละอองจากแผ่นกรอง และน้ำในถาดรองรับน้ำจากเครื่องปรับอากาศ 1. ตรวจสอบข้อร้องเรียนจากบ้านพักอาศัย/อาคารที่มีพื้นที่ติดกับโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการโครงการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการโครงการ - ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการโครงการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการโครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	-

หมายเหตุ : โครงการ ดีคอนโด นิยม ได้รับเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.5/5282 ลงวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2558

ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
1. คุณภาพน้ำทิ้ง BOD (5 days at 20 degree C)	EN0044	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B and part 4500 - O (G)
Oil & Grease	EN0048	Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 B
Total Dissolved Solids	EN0100	Dried at 180 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C
Total Suspended Solids	EN0102	Dried at 103 105 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D
pH	EN0021	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500 - H (B)
Sulfide	EN0032	ZnS Precipitation, Iodometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-S ₂ (C, F)
Total Kjeldahl Nitrogen	EN0035	Digestion, Semi-Automated Colorimetry	Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Norg (D)
Fecal Coliform	MC075D	Multiple - Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 E
2 คุณภาพสระว่ายน้ำ Total Alkalinity	EN0077	Titration Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 rd ed., 2017, part 2320 B
Ammonia Nitrogen	EN0017	Distillation, Colorimetric Method	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500 - NH ₃ (F)

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
2. คุณภาพสระว่ายน้ำ (ต่อ) Chloride	EN0002	Ion Chromatography	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4110 B
Total Coliform	MC072B	Multiple - Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B
Combined Chlorine	EN0028	Titration Method	Calculation
Fecal Coliform	MC075A	Multiple - Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 E
Cyanuric acid	EN0007	Distillation, Colorimetric Method	Colorimetric Method
<i>Escherichia coli</i>	MC6012	Membrane Filtration Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023. Part 9221 F
Calcium Hardness	EN0039	EDTA Titrmetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3500 - Ca (B)
Nitrate	EN0002	Ion Chromatography	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4110 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MC6035	Membrane Filtration Technique	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, Part 9213 F
Residual Free Chlorine	EN0026	DPD Ferrous Titrimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500 - Cl (F)
<i>Staphylococcus aureus</i>	MC6037	Membrane Filtration Technique	In-house method STM No. 01-054 in connection with Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023. Part 9213 B and FDA BAM Online 2016 (Chapter 12)

3.1 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ดีคอนโด นิยม อ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ดังต่อไปนี้

3.1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.) ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

3.1.2 คุณภาพน้ำสระว่าย

คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด นิยม ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้ดังนี้

3.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง มาตรการได้กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณอาคาร A อาคาร B และอาคาร C ของโครงการทุก 1 เดือน สำหรับ 1 ปีแรกที่เดินระบบ จากนั้น 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทั้งนี้โครงการได้เปิดดำเนินการมากกว่า 1 ปี จึงได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 3 เดือน/ครั้ง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids; TSS) น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) ฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen : TKN) ซัลไฟด์ (Sulfide) และของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids; TDS) โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยทำการเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2569 และ 2 เมษายน พ.ศ. 2569 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งมาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ก.) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับภาพแสดงการเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 3-1 ผลการตรวจวัดดังแสดงดังตารางที่ 3-3

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ความเป็นกรดและด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids; TSS) น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen : TKN) ซัลไฟด์ (Sulfide) และของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids; TDS) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (ประเภท ก.) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.) ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 ยกเว้น ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) บริเวณอาคาร C ในวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 และค่าปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen : TKN) บริเวณอาคาร C ในวันที่ 7 มกราคม พ.ศ. 2568 และของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) บริเวณอาคาร A และอาคาร B ในวันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2568 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์ฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) ปัจจุบันกฎหมายยังไม่ได้กำหนดค่าควบคุม อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมดในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่ามีแนวโน้มขึ้นลงไม่แน่นอน แต่ส่วนใหญ่ยังคงอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-1



6 ม.ค. 69



2 เม.ย. 69

อาคาร A



6 ม.ค. 69



2 เม.ย. 69

อาคาร B

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



6 ม.ค. 69



2 เม.ย. 69

อาคาร C

ภาพที่ 3-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

จุดตรวจวัด	วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		Fecal Coliform	BOD	Oil & Grease	pH	Sulfide	TDS	TKN	TSS
		MPN/100mL	mg/L	mg/L	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
1. อาคาร A	6 ม.ค. 69	490,000	19.4	<3	7.5	<0.5	264	26.3	16
	2 เม.ย. 69	330,000	15.7	<3	7.9	<0.5	272	17.6	7
2. อาคาร B	6 ม.ค. 69	490,000	17.0	<3	7.5	<0.5	252	24.9	15
	2 เม.ย. 69	110,000	17.2	<3	7.8	<0.5	328	20.5	7
3. อาคาร C	6 ม.ค. 69	2,200	9.3	<3	7.4	<0.5	356	19.2	13
	2 เม.ย. 69	1,700	12.9	<3	7.6	<0.5	340	7.3	9
มาตรฐาน		-	≤20	≤20	5.5-9.0	≤1	≤1,000	≤35	≤30

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.) ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

: ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายสิทธิโชค ทาสีดา ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0089

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์

นายสิทธิโชค ธงเงิน ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0063

นางสาวศิริลักษณ์ บุณนาค ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

เบอร์โทรศัพท์

02-760-3000

ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

จุดตรวจวัด	วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		Fecal Coliform MPN/100mL	BOD mg/L	Oil & Grease mg/L	pH -	Sulfide mg/L	TDS mg/L	TKN mg/L	TSS mg/L
1. อาคาร A	7 มี.ค. 66	24,000	16	3	7.5	<0.5	360	25.4	14
	6 มิ.ย. 66	49,000	17	<3	7.4	<0.5	268	13.9	10
	19 ก.ค. 66	11,000	15	3	7.6	<0.5	344	16.8	18
	11 ต.ค. 66	110,000	18	3	7.2	<0.5	252	17.4	23
	9 ม.ค. 67	33,000	11	7	7.6	<0.5	312	19.9	11
	4 มี.ค. 67	22,000	12	<3	7.4	<0.5	320	16.4	13
	12 ก.ค. 67	1,400,000	19.0	<3	7.4	<0.5	272	15.4	10
	8 ต.ค. 67	1,300,000	19.2	4	7.6	<0.5	212	20.0	26
	7 ม.ค. 68	1,100,000	20.0	<3	7.7	<0.5	268	25.1	21
	7 เม.ย. 68	240,000	6.0	4	7.5	<0.5	288	29.8	26
	15 ส.ค. 68	1,700,000	17.2	3	8.0	<0.5	256	27.1	39*
	7 ต.ค. 68	700,000	19.1	4	7.4	<0.5	260	18.9	22
	6 ม.ค. 69	490,000	19.4	<3	7.5	<0.5	264	26.3	16
	2 เม.ย. 69	330,000	15.7	<3	7.9	<0.5	272	17.6	7
มาตรฐาน ^[1]		-	≤20	≤20	5.0-9.0	≤1	500 ^{1/}	≤35	≤30
มาตรฐาน ^[2]		-	≤20	≤20	5.5-9.0	≤1	≤1,000	≤35	≤30

หมายเหตุ : ^[1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (ประเภท ก) (ถูกยกเลิกโดยประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567)

: ^[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.) ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 27 สิงหาคมพ.ศ. 2567)

: ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: ^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

จุดตรวจวัด	วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		Fecal Coliform MPN/100mL	BOD mg/L	Oil & Grease mg/L	pH -	Sulfide mg/L	TDS mg/L	TKN mg/L	TSS mg/L
2. อาคาร B	7 มี.ค. 66	24,000	19	3	7.5	<0.5	368	26.0	15
	6 มิ.ย. 66	17,000	16	<3	7.5	<0.5	280	14.4	12
	19 ก.ค. 66	330,000	19	<3	7.5	<0.5	320	24.0	29
	11 ต.ค. 66	130,000	19	3	7.1	<0.5	240	17.4	22
	9 ม.ค. 67	17,000	14	6	7.6	<0.5	340	20.8	7
	4 มี.ค. 67	33,000	13.2	<3	7.4	<0.5	336	15.1	12
	12 ก.ค. 67	1,300,000	13.4	<3	7.3	<0.5	236	15.4	8
	8 ต.ค. 67	1,300,000	18.4	<3	7.5	<0.5	248	14.5	25
	7 ม.ค. 68	790,000	19.2	<3	7.7	<0.5	284	22.4	20
	7 เม.ย. 68	130,000	17.8	5	7.4	<0.5	252	20.6	16
	15 ส.ค. 68	790,000	18.6	<3	8.0	<0.5	264	30.5	37*
	7 ต.ค. 68	790,000	19.9	3	7.6	<0.5	264	17.9	23
	6 ม.ค. 69	490,000	17.0	<3	7.5	<0.5	252	24.9	15
	2 เม.ย. 69	110,000	17.2	<3	7.8	<0.5	328	20.5	7
มาตรฐาน ^[1]		-	≤20	≤20	5.0-9.0	≤1	500 ^{1/}	≤35	≤30
มาตรฐาน ^[2]		-	≤20	≤20	5.5-9.0	≤1	≤1,000	≤35	≤30

หมายเหตุ : ^[1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (ประเภท ก) (ถูกยกเลิกโดยประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567)

: ^[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.) ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 27 สิงหาคมพ.ศ. 2567)

: ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: ^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

จุดตรวจวัด	วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		Fecal Coliform MPN/100mL	BOD mg/L	Oil & Grease mg/L	pH -	Sulfide mg/L	TDS mg/L	TKN mg/L	TSS mg/L
3. อาคาร C	7 มี.ค. 66	1,300	13	3	7.4	<0.5	408	19.7	<5
	6 มิ.ย. 66	79,000	16	<3	7.2	<0.5	292	4.8	11
	19 ก.ค. 66	7,900	13	256*	7.6	<0.5	288	18.6	18
	11 ต.ค. 66	4,900	10	<3	7.2	<0.5	256	4.0	13
	9 ม.ค. 67	17,000	13	6	7.7	<0.5	352	18.2	12
	4 มี.ค. 67	7,900	12.1	<3	7.1	<0.5	356	7.7	10
	12 ก.ค. 67	2,400	4.6	<3	7.0	<0.5	276	3.8	<5
	8 ต.ค. 67	79,000	12.9	<3	7.2	<0.5	252	9.7	10
	7 ม.ค. 68	13,000	17.9	<3	7.9	<0.5	296	39.0*	6
	7 เม.ย. 68	24,000	6.6	3	7.1	<0.5	312	9.0	11
	15 ส.ค. 68	3,300	13.7	<3	7.9	<0.5	336	19.9	8
	7 ต.ค. 68	2,200	16.3	<3	7.6	<0.5	260	29.9	14
	6 ม.ค. 69	2,200	9.3	<3	7.4	<0.5	356	19.2	13
	2 เม.ย. 69	1,700	12.9	<3	7.6	<0.5	340	7.3	9
มาตรฐาน ^[1]		-	≤20	≤20	5.0-9.0	≤1	500 ^{1/}	≤35	≤30
มาตรฐาน ^[2]		-	≤20	≤20	5.5-9.0	≤1	≤1,000	≤35	≤30

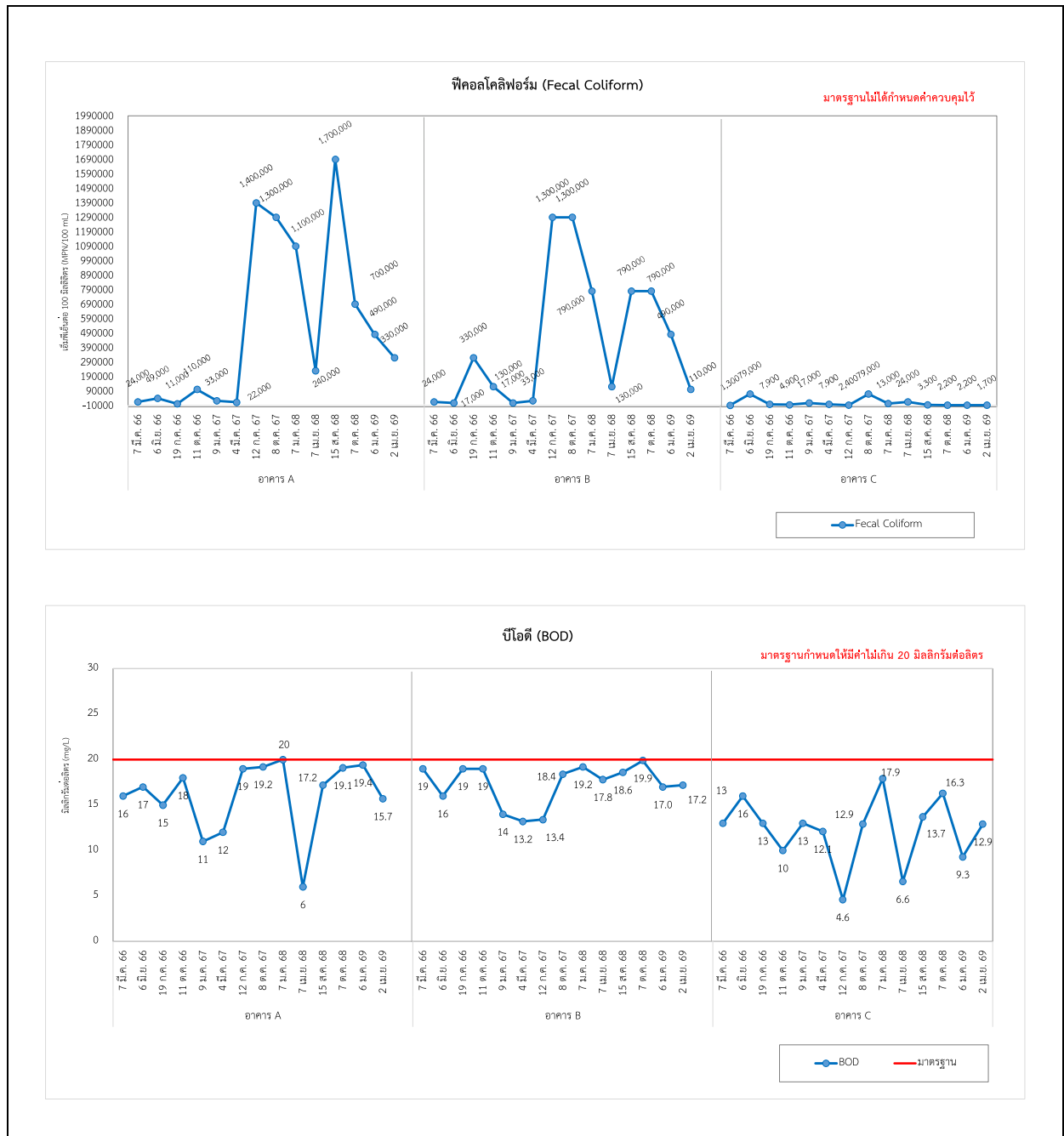
หมายเหตุ : ^[1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (ประเภท ก) (ถูกยกเลิกโดยประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567)

: ^[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.) ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567)

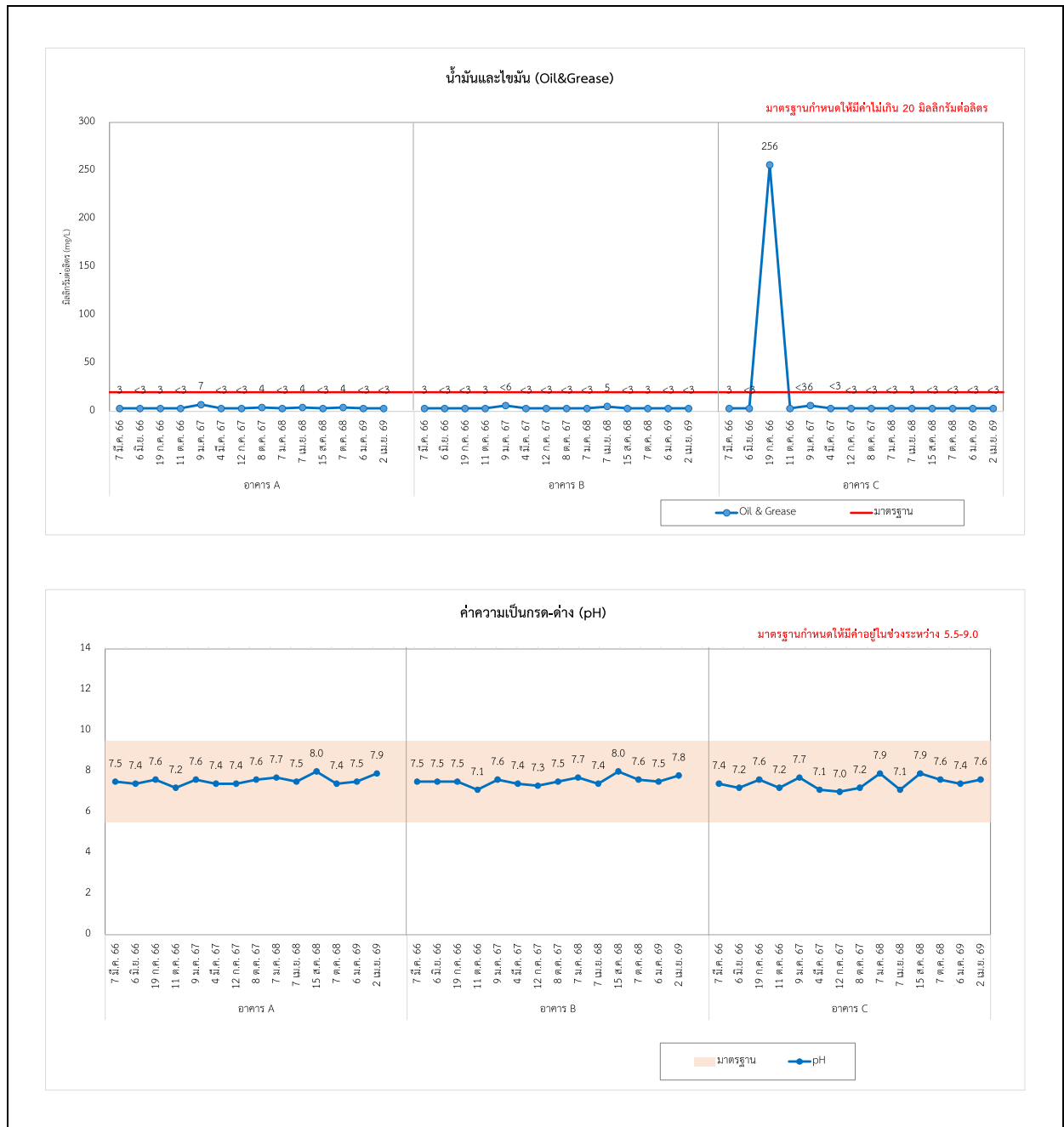
: ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: ^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

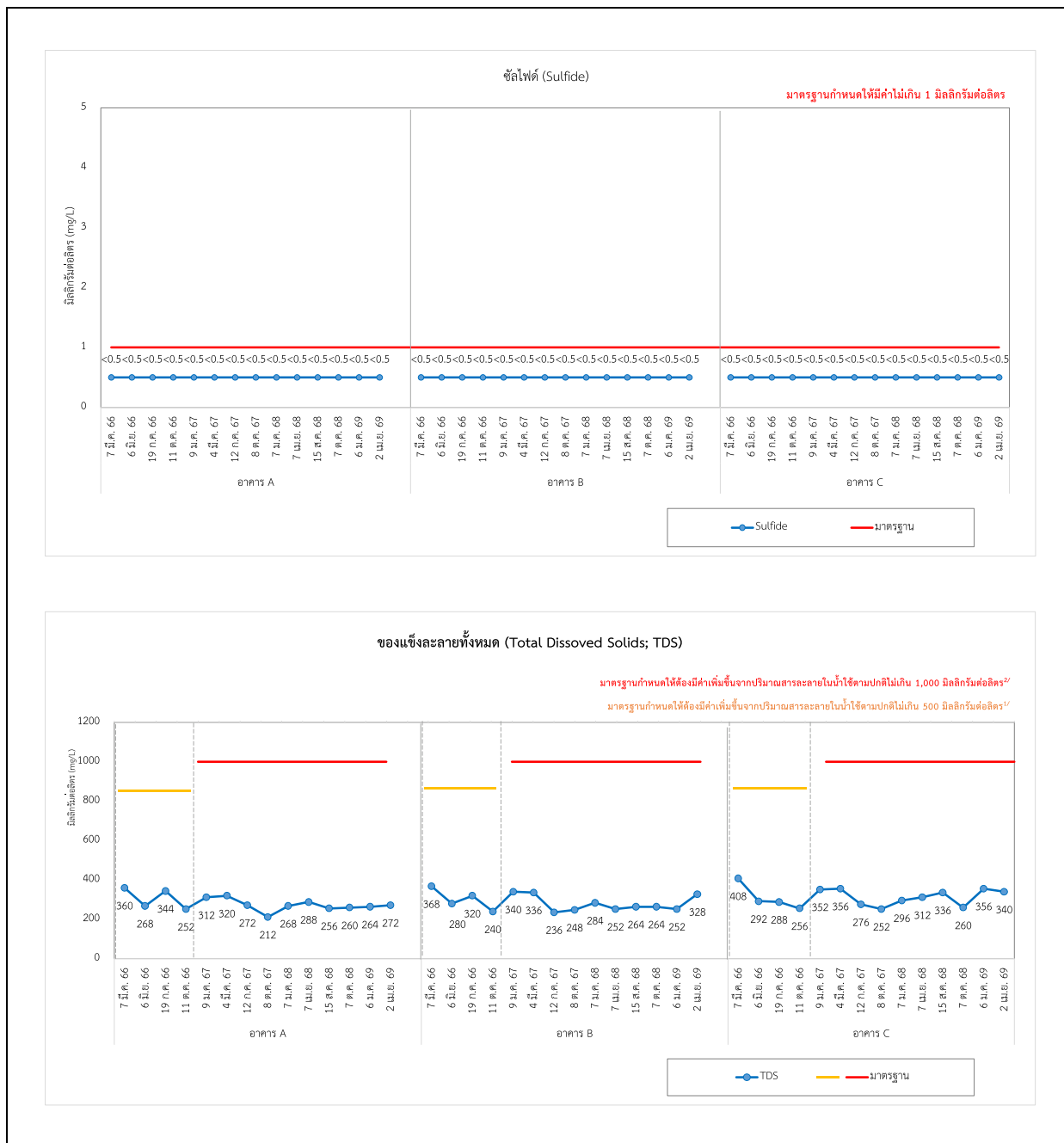
: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



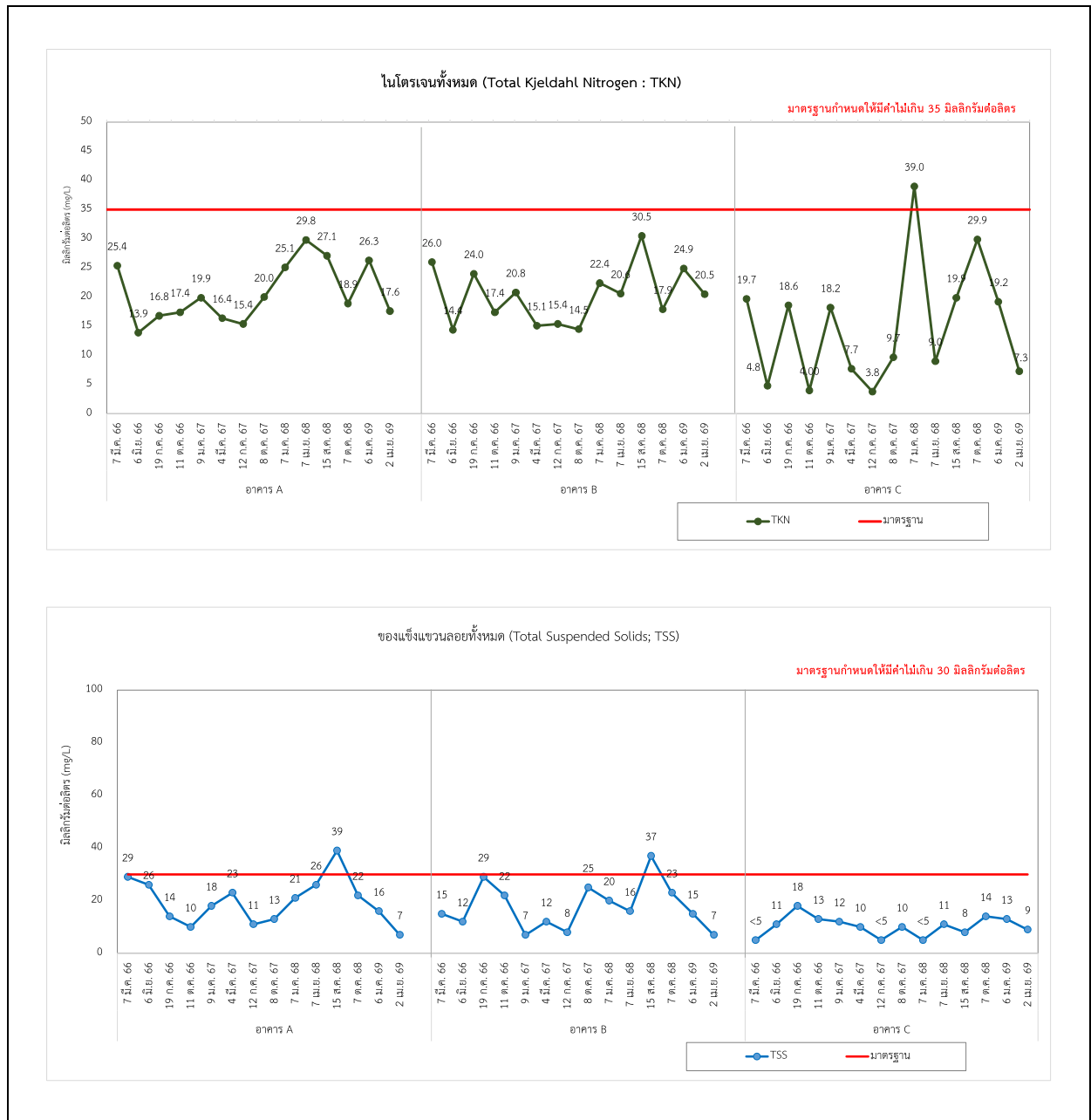
รูปที่ 3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

หมายเหตุ : ^{1/} เทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

: ^{2/} เทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)



รูปที่ 3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

3.2.2 คุณภาพสระว่ายน้ำ

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ บริเวณ 2 จุด ได้แก่ จุดที่ส่วนลึกสุดและช่วงที่มีผู้ใช้บริการมากที่สุด และจุดที่ตื้นสุดและช่วงที่มีผู้ใช้บริการมากที่สุด ทางโครงการได้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสระว่ายน้ำ พารามิเตอร์ดังนี้ Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง และพารามิเตอร์ค่าความเป็นด่างทั้งหมด (Total Alkalinity) คลอไรด์ (Chloride) คลอรีนคงเหลือที่รวมกับสารอื่น (Combined Residual Chlorine) กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) ความกระด้าง (Calcium hardness) แอมโมเนียไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen) คลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual Free Chlorine) *Escherichia coli* *Pseudomonas aeruginosa* และ *Staphylococcus aureus* (Microbiological Testing) ความถี่ปีละ 1 ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2568

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณจุดที่ส่วนลึกสุดและช่วงที่มีผู้ใช้บริการมากที่สุด และจุดที่ตื้นสุดและช่วงที่มีผู้ใช้บริการมากที่สุด ดำเนินการเก็บตัวอย่างล่าสุด เมื่อวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2568 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ยกเว้นค่า Calcium Hardness, Cyanuric acid, pH, Residual Free Chlorine และ Total Alkalinity ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ดำเนินการปรับปรุงคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำโดยเติมคลอรีนให้เพียงพอ และวัดค่า pH และ Free Chlorine วันละ 2 ครั้ง เพื่อให้ให้น้ำในสระว่ายน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับกำหนดการตรวจวัด ประจำปี พ.ศ. 2569 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2569 แสดงการเก็บตัวอย่างแสดงดังตารางที่ 3-6

- เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำประจำปี ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำบริเวณจุดที่ส่วนลึกสุดและช่วงที่มีผู้ใช้บริการมากที่สุด และจุดที่ตื้นสุดและช่วงที่มีผู้ใช้บริการมากที่สุดระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์คำแนะนำดังกล่าว อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบประจำปี พ.ศ. 2569 มีแนวโน้มไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านๆ มา สำหรับกำหนดการตรวจวัด โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-7 และรูปที่ 3-2

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสระว่ายน้ำ (รายปี) ประจำปี 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		จุดที่ลึกที่สุดและมีผู้ใช้บริการมากที่สุด	จุดที่ตื้นที่สุดและมีผู้ใช้บริการมากที่สุด	
		8 ก.ย. 68	8 ก.ย. 68	
Microbiological Testing				
<i>Escherichia coli</i>	in 100 mL	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Fecal Coliform	in 100 mL	Not Detected	Not Detected	Not Detected
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	in 100 mL	Not Detected	Not Detected	Not Detected
<i>Staphylococcus aureus</i>	in 100 mL	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Total Coliform	MPN/100mL	<1.1	<1.1	<10
Water Testing				
Ammonia Nitrogen	mg/L	Not Detected	Not Detected	≤20
Calcium Hardness	mg/L	123*	125*	250-600
Chloride	mg/L	368	374	≤600
Combined residual chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	0.5-1.0
Cyanuric acid	mg/L	188*	184*	30-60
Nitrate	mg/L	43.8	45.2	≤50
pH	-	6.8*	6.8*	7.2-8.4
Residual Free Chlorine	mg/L	1.4*	1.5*	0.6-1.0
Total Alkalinity	mg/L	20*	18*	80-100

มาตรฐาน : ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายณัฐกฤษณ์ สะพานแก้ว

นางสาวกนกกร เอนก

นายกฤติธิ์ แจ่มจำรูญ

02-760-3000

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0163

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

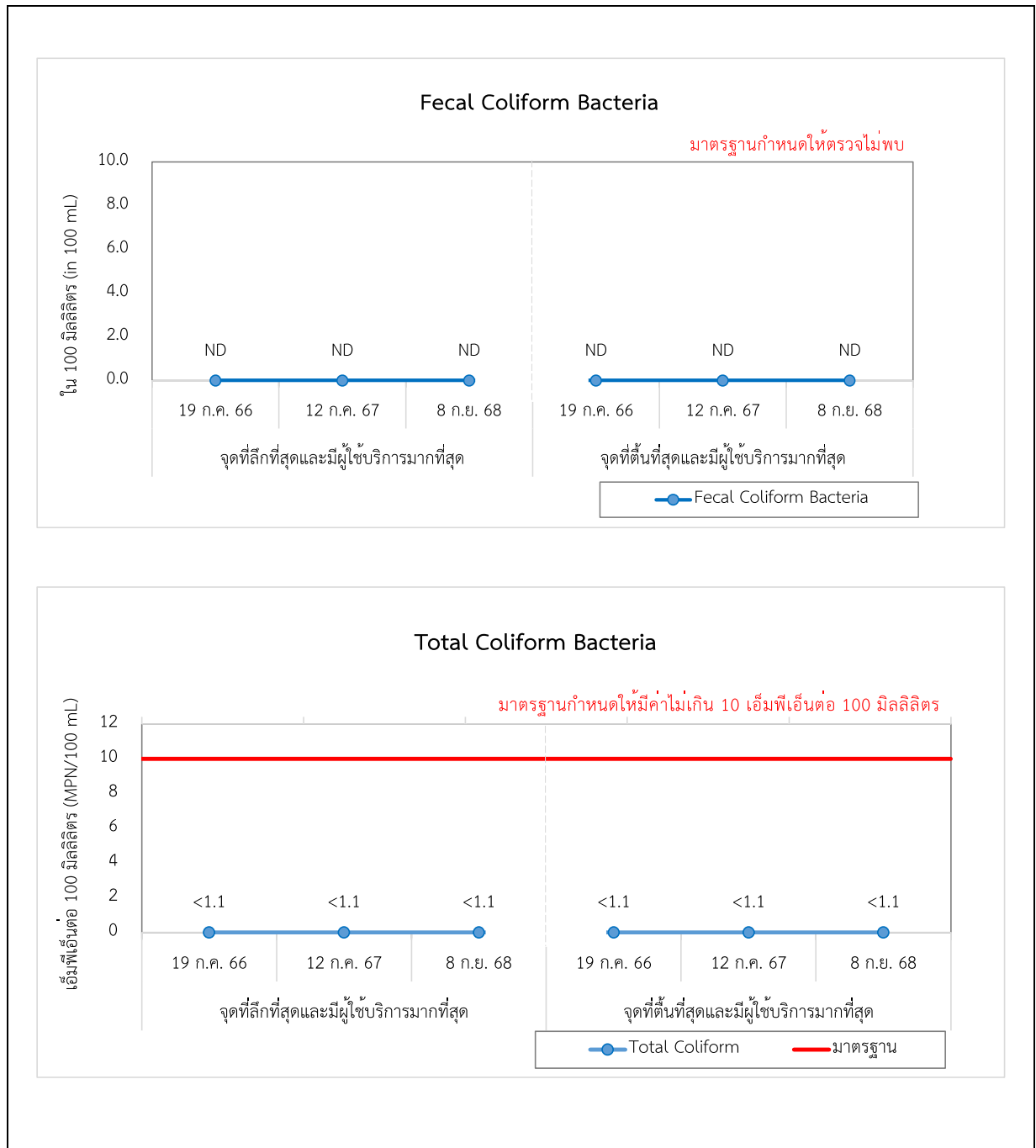
ตารางที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประเว้า่น้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		จุดที่ลึกที่สุดและมีผู้ใช้บริการมากที่สุด			จุดที่ตื้นที่สุดและมีผู้ใช้บริการมากที่สุด			
		19 ก.ค. 66	12 ก.ค. 67	8 ก.ย. 68	19 ก.ค. 66	12 ก.ค. 67	8 ก.ย. 68	
Microbiological Testing								
<i>Escherichia coli</i>	in 100 mL	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Fecal Coliform	in 100 mL	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	in 100 mL	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
<i>Staphylococcus aureus</i>	in 100 mL	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Total Coliform	MPN/100mL	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<10
Water Testing								
Ammonia Nitrogen	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤20
Calcium Hardness	mg/L	132*	148*	123*	127*	154	125*	250-600
Chloride	mg/L	415	394	368	412	391	374	≤600
Combined residual chlorine	mg/L	<0.1*	12.6*	<0.1	<0.1*	12.6*	<0.1	0.5-1.0
Cyanuric acid	mg/L	230*	280*	188*	250*	280*	184*	30-60
Nitrate	mg/L	39.8	44.9	43.8	39.2	45.1	45.2	≤50
pH	mg/L	7.0*	7.2	6.8*	7.0*	7.1*	6.8*	7.2-8.4
Residual Free Chlorine	mg/L	4.2*	0.41	1.4*	4.0*	0.39	1.5*	0.6-1.0
Total Alkalinity	mg/L	20*	76*	20*	18*	71*	18*	80-100

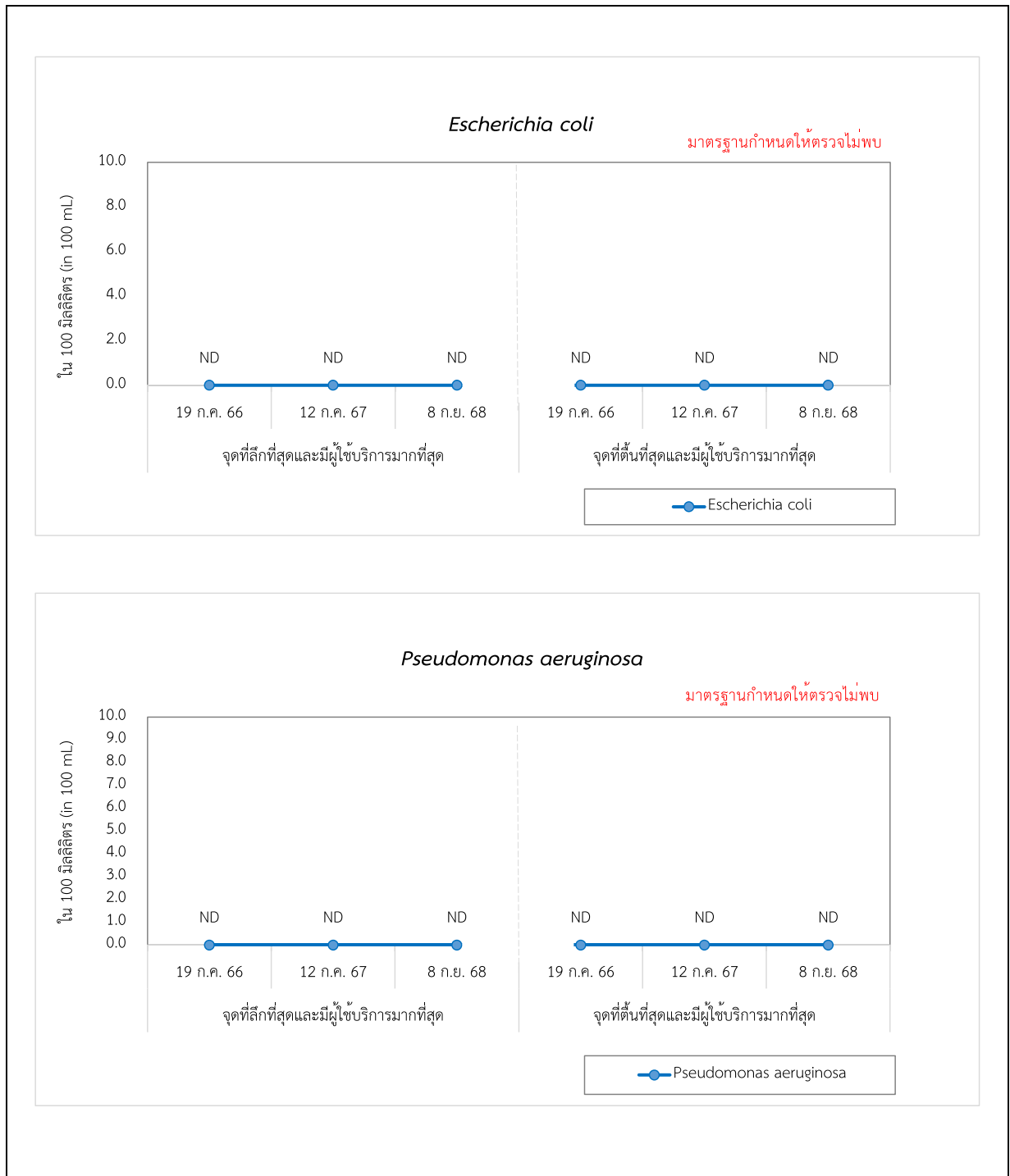
มาตรฐาน : ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการประเว้า่น้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

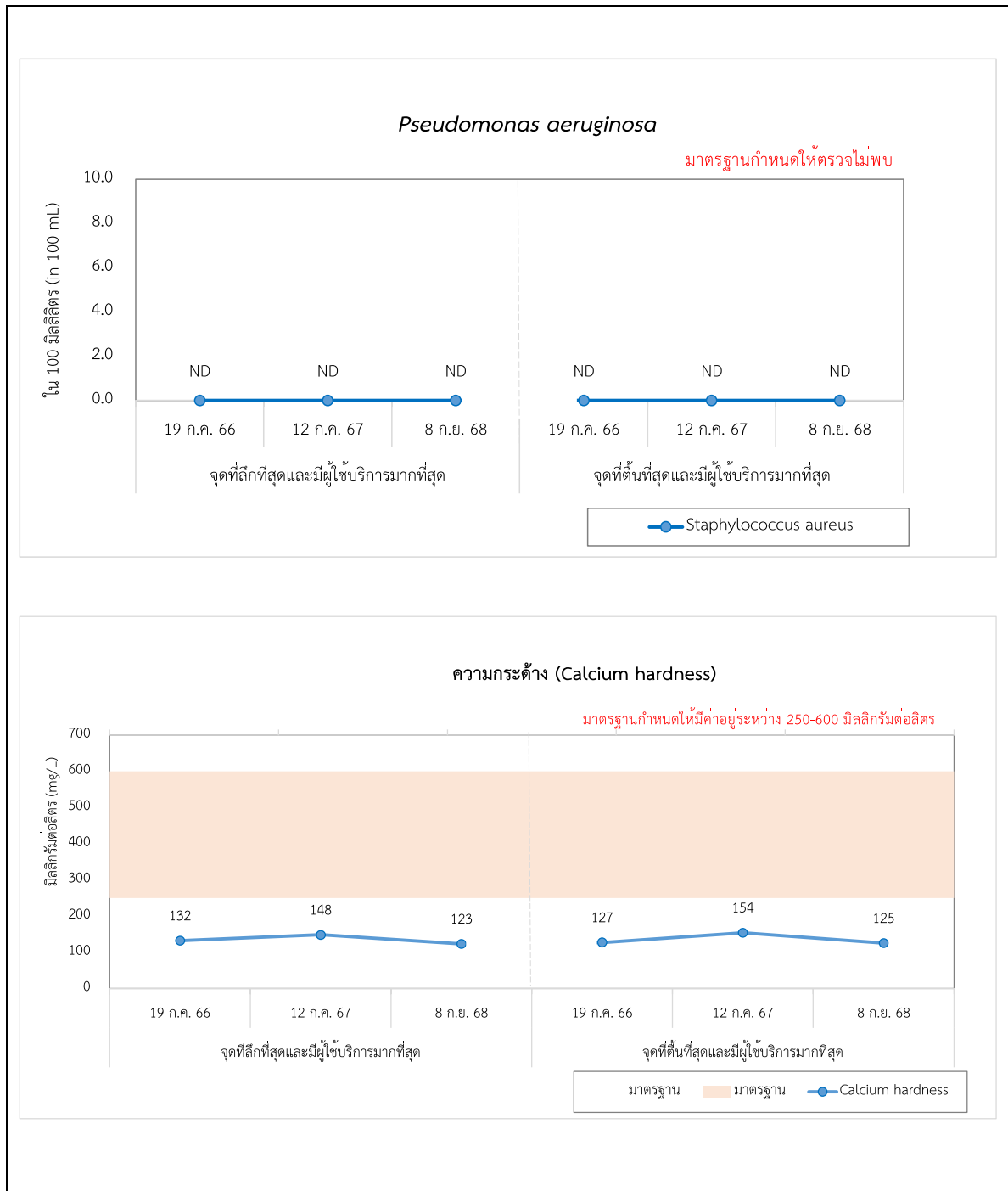
: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



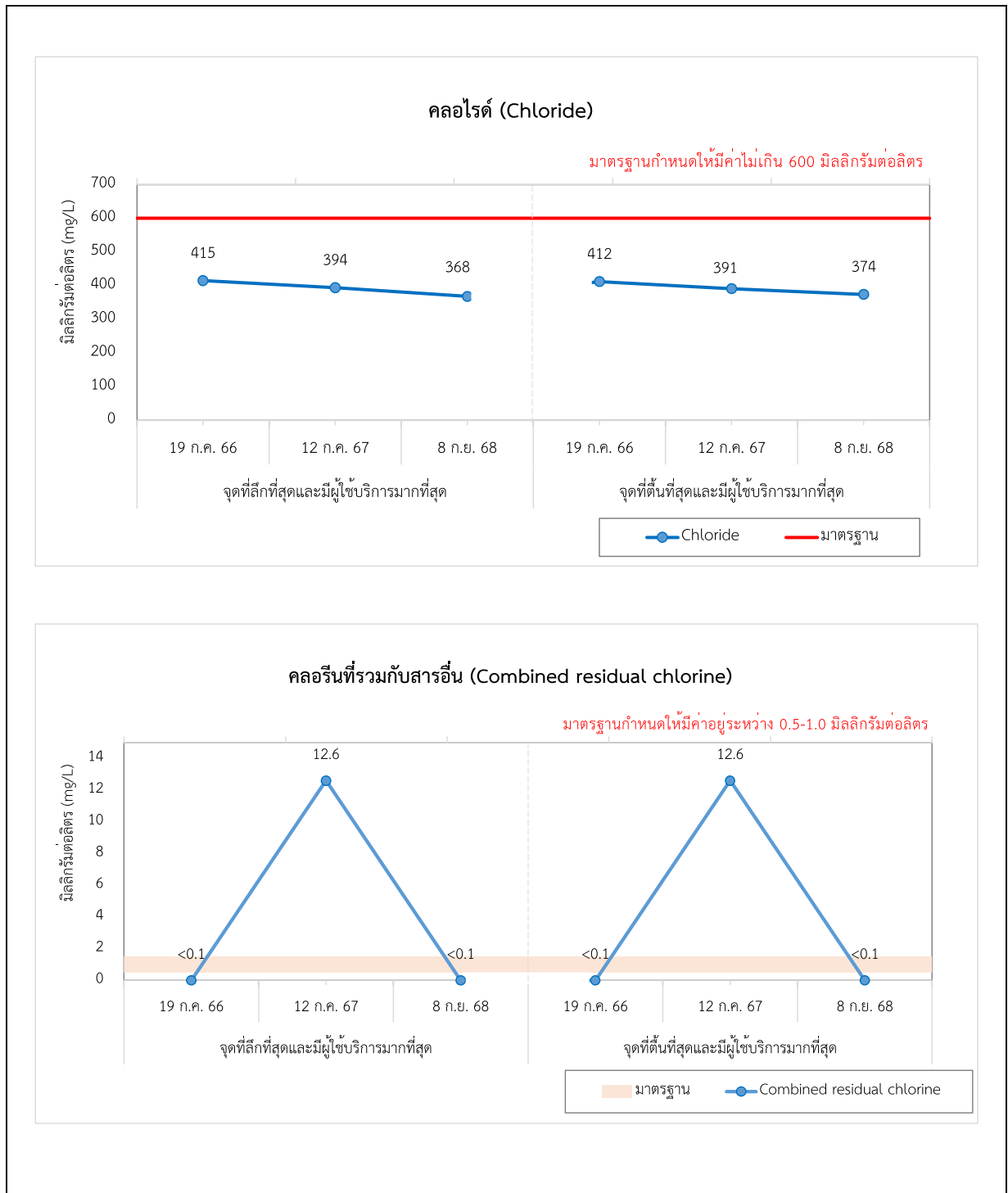
รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



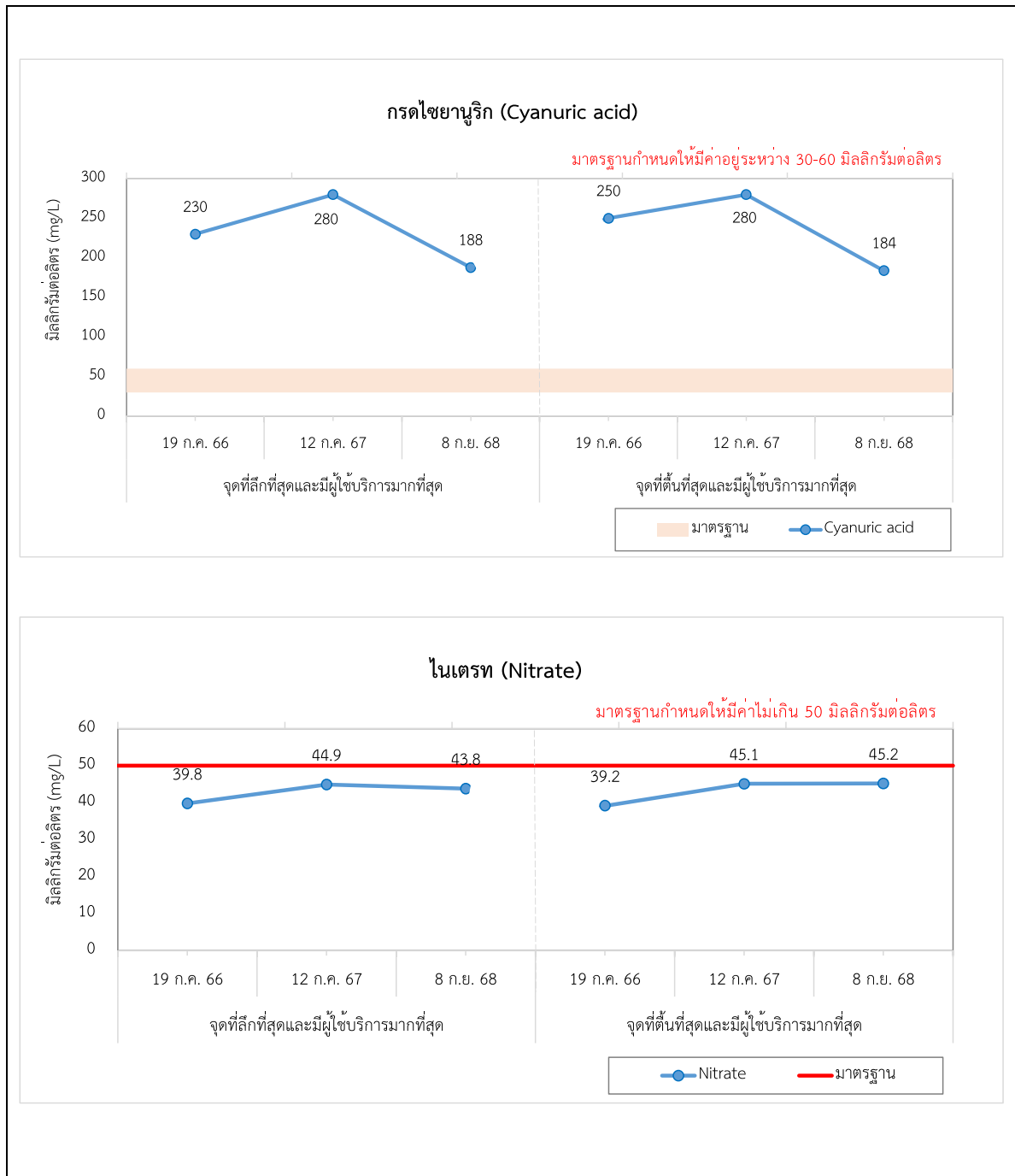
รูปที่ 3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



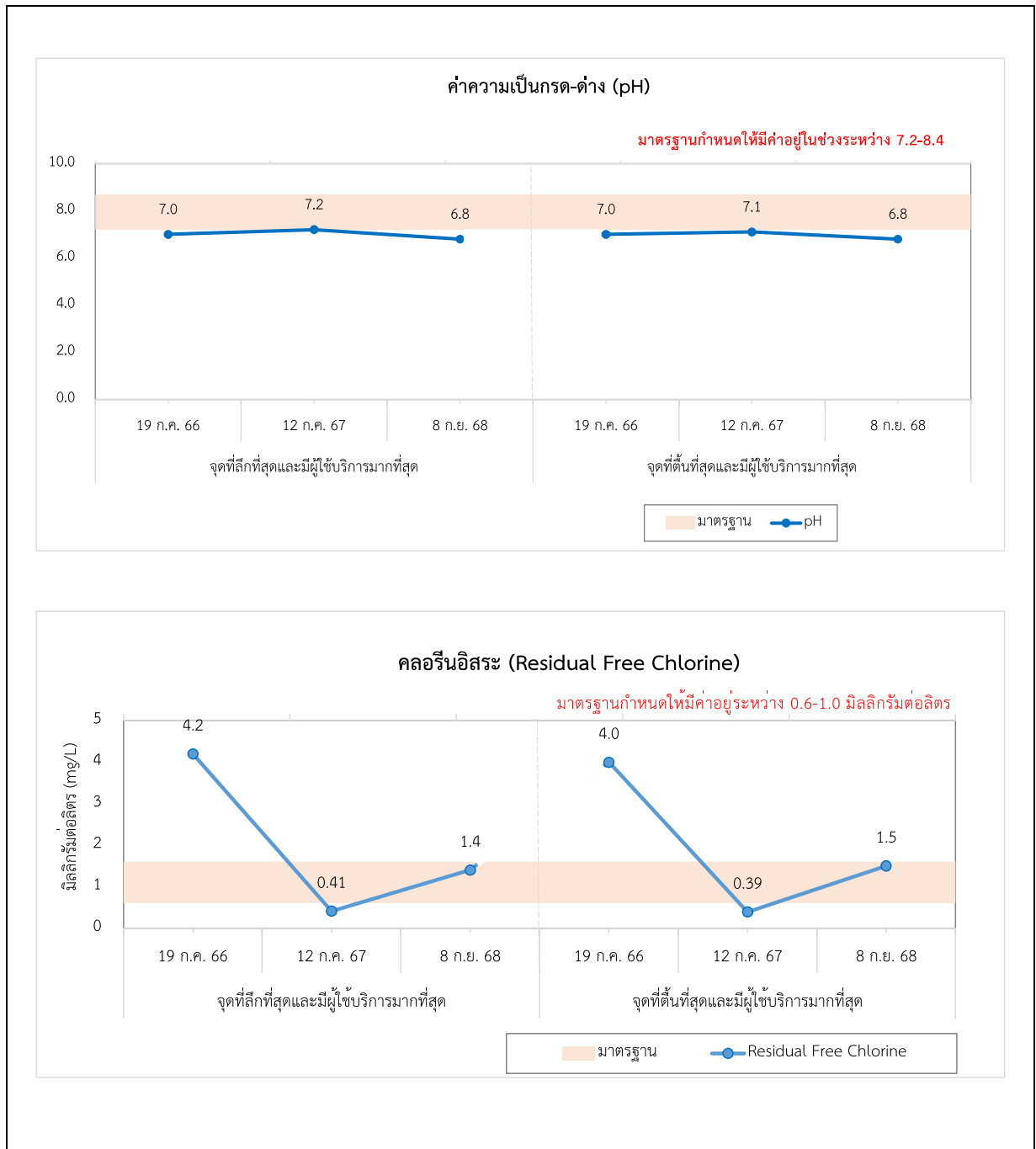
รูปที่ 3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



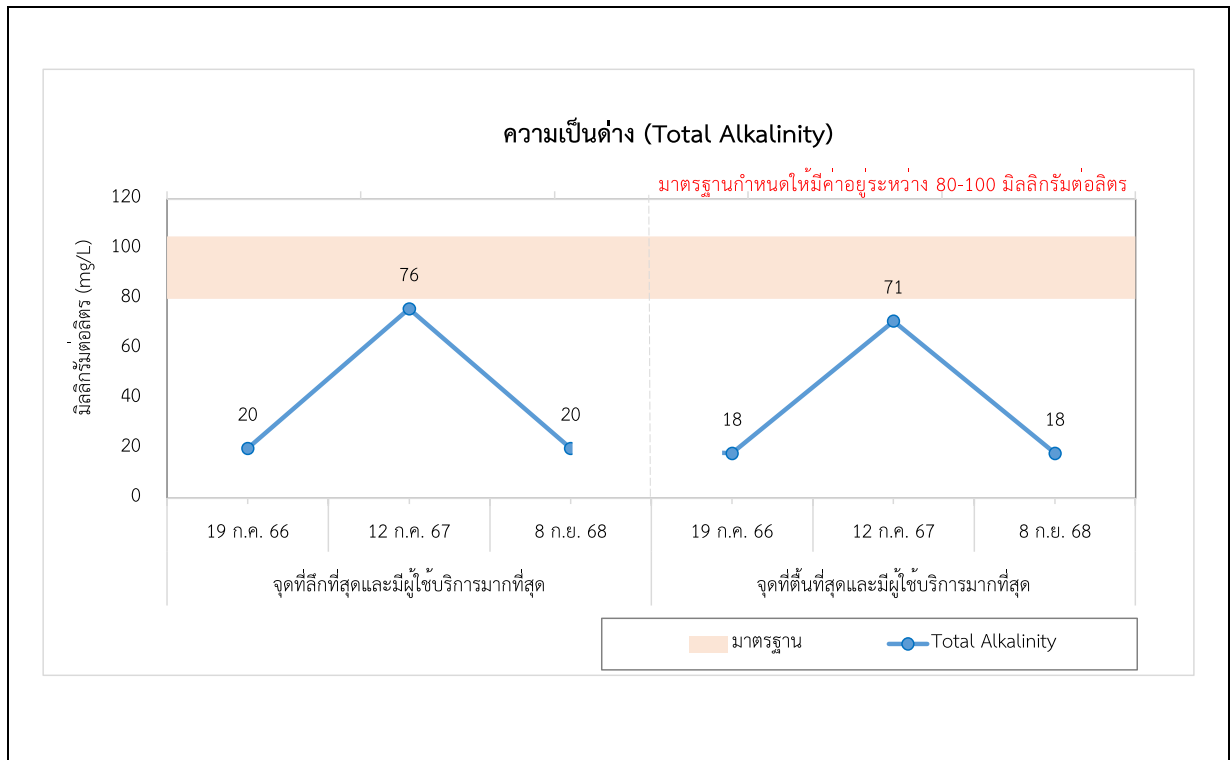
รูปที่ 3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

2) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำบริเวณจุดที่ส่วนลึกสุดและช่วงที่มีผู้ใช้บริการมากที่สุด และจุดที่ตื้นสุดและช่วงที่มีผู้ใช้บริการมากที่สุด วิเคราะห์ Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า พารามิเตอร์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน แสดงดังภาพที่ 3-2 และแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 3-7

- เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (รายเดือน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำบริเวณจุดที่ส่วนลึกสุดและช่วงที่มีผู้ใช้บริการมากที่สุด และจุดที่ตื้นสุดและช่วงที่มีผู้ใช้บริการมากที่สุด เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์คำแนะนำดังกล่าว อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 มีแนวโน้มไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-8 และรูปที่ 3-3



6 ม.ค. 69



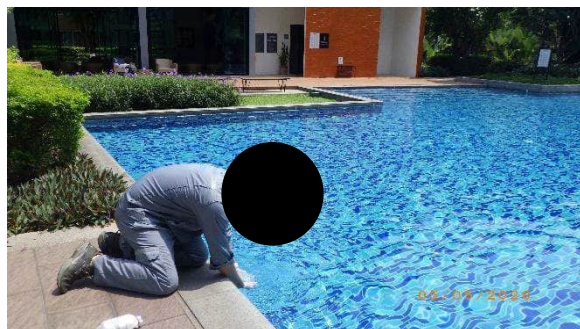
2 ก.พ. 69



4 มี.ค. 69



2 เม.ย. 69



5 พ.ค. 69



2 มิ.ย. 69

จุดที่ตื้นที่สุดและมีผู้ใช้บริการมากที่สุด

ภาพที่ 3-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ



6 ม.ค. 69



2 ก.พ. 69



4 มี.ค. 69



2 เม.ย. 69



5 พ.ค. 69



2 มิ.ย. 69

จุดที่สกปรกที่สุดและมีผู้ใช้บริการมากที่สุด

ภาพที่ 3-2 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์	
		Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Fecal Coliform Bacteria (in 100 mL)
1. จุดที่ลึกที่สุดและมีผู้ใช้บริการมากที่สุด	6 ม.ค. 69	<1.1	Not Detected
	2 ก.พ. 69	<1.1	Not Detected
	4 มี.ค. 69	5.1	Not Detected
	2 เม.ย. 69	<1.1	Not Detected
	5 พ.ค. 69	<1.1	Not Detected
	2 มิ.ย. 69	<1.1	Not Detected
2. จุดตื้นที่สุดและมีผู้ใช้บริการมากที่สุด	6 ม.ค. 69	<1.1	Not Detected
	2 ก.พ. 69	<1.1	Not Detected
	4 มี.ค. 69	<1.1	Not Detected
	2 เม.ย. 69	<1.1	Not Detected
	5 พ.ค. 69	<1.1	Not Detected
	2 มิ.ย. 69	<1.1	Not Detected
มาตรฐาน		<10	Not Detected

มาตรฐาน : ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายสิทธิโชค ทาสีตา

นายทักษ์ดนัย อุบลศรีสินชัย

ว่าที่ ร.ต. เฉลิมเกียรติ อมศรีเสริม

นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

นายภฤติธิ์ แจ่มจำรูญ

นายสิทธิโชค ธงเงิน ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0063

นางสาวเดือนใจ ทางกลาง ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0039

02-760-3000

ตารางที่ 3-9 การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (รายเดือน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์	
		Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Fecal Coliform Bacteria (in 100 mL)
1. จุดที่ลึกที่สุดและมีผู้ใช้บริการมากที่สุด	4 ม.ค. 66	<1.1	Not Detected
	7 ก.พ. 66	<1.1	Not Detected
	7 มี.ค. 66	<1.1	Not Detected
	4 เม.ย. 66	<1.1	Not Detected
	2 พ.ค. 66	<1.1	Not Detected
	6 มิ.ย. 66	<1.1	Not Detected
	19 ก.ค. 66	<1.1	Not Detected
	8 ส.ค. 66	<1.1	Not Detected
	5 ก.ย. 66	<1.1	Not Detected
	11 ต.ค. 66	<1.1	Not Detected
	6 พ.ย. 66	<1.1	Not Detected
	4 ธ.ค. 66	<1.1	Not Detected
	9 ม.ค. 67	<1.1	Not Detected
	5 ก.พ. 67	<1.1	Not Detected
	4 มี.ค. 67	<1.1	Not Detected
	9 เม.ย. 67	<1.1	Not Detected
	6 พ.ค. 67	<1.1	Not Detected
	3 มิ.ย. 67	<1.1	Not Detected
	12 ก.ค. 67	<1.1	Not Detected
	5 ส.ค. 67	<1.1	Not Detected
	10 ก.ย. 67	<1.1	Not Detected
	8 ต.ค. 67	<1.1	Not Detected
	5 พ.ย. 67	<1.1	Not Detected
	10 ธ.ค. 67	<1.1	Not Detected
	7 ม.ค. 68	<1.1	Not Detected
	4 ก.พ. 68	<1.1	Not Detected
	4 มี.ค. 68	<1.1	Not Detected
	7 เม.ย. 68	<1.1	Not Detected
	8 พ.ค. 68	<1.1	Not Detected
	13 มิ.ย. 68	<1.1	Not Detected
มาตรฐาน		<10	Not Detected

มาตรฐาน : ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ตารางที่ 3-8 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (รายเดือน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์	
		Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Fecal Coliform Bacteria (in 100 mL)
1. จุดที่ลึกที่สุดและมีผู้ใช้บริการมากที่สุด	6 ส.ค. 68 ^[1]	<1.1	Not Detected
	15 ส.ค. 68	<1.1	Not Detected
	8 ก.ย. 68	<1.1	Not Detected
	7 ต.ค. 68	<1.1	Not Detected
	6 พ.ย. 68	<1.1	Not Detected
	8 ธ.ค. 68	<1.1	Not Detected
	6 ม.ค. 69	<1.1	Not Detected
	2 ก.พ. 69	<1.1	Not Detected
	4 มี.ค. 69	5.1	Not Detected
	2 เม.ย. 69	<1.1	Not Detected
	5 พ.ค. 69	<1.1	Not Detected
	2 มิ.ย. 69	<1.1	Not Detected

มาตรฐาน : ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: ^[1] เนื่องจากในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 อยู่ระหว่างการต่อสัญญาระหว่างโครงการกับบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ทางโครงการจึงทำการเก็บตัวอย่างในวันที่ 6 สิงหาคม 2568

ตารางที่ 3-8 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (รายเดือน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์	
		Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
2. จุดที่ตื้นที่สุดและมีผู้ใช้บริการมากที่สุด	4 ม.ค. 66	<1.1	Not Detected
	7 ก.พ. 66	<1.1	Not Detected
	7 มี.ค. 66	<1.1	Not Detected
	4 เม.ย. 66	<1.1	Not Detected
	2 พ.ค. 66	<1.1	Not Detected
	6 มิ.ย. 66	<1.1	Not Detected
	19 ก.ค. 66	<1.1	Not Detected
	8 ส.ค. 66	<1.1	Not Detected
	5 ก.ย. 66	<1.1	Not Detected
	11 ต.ค. 66	<1.1	Not Detected
	6 พ.ย. 66	<1.1	Not Detected
	4 ธ.ค. 66	<1.1	Not Detected
	9 ม.ค. 67	<1.1	Not Detected
	5 ก.พ. 67	<1.1	Not Detected
	4 มี.ค. 67	<1.1	Not Detected
	9 เม.ย. 67	<1.1	Not Detected
	6 พ.ค. 67	<1.1	Not Detected
	3 มิ.ย. 67	<1.1	Not Detected
	12 ก.ค. 67	<1.1	Not Detected
	5 ส.ค. 67	<1.1	Not Detected
	10 ก.ย. 67	<1.1	Not Detected
	8 ต.ค. 67	<1.1	Not Detected
	5 พ.ย. 67	<1.1	Not Detected
	10 ธ.ค. 67	<1.1	Not Detected
	7 ม.ค. 68	<1.1	Not Detected
	4 ก.พ. 68	<1.1	Not Detected
	4 มี.ค. 68	<1.1	Not Detected
	7 เม.ย. 68	<1.1	Not Detected
	8 พ.ค. 68	<1.1	Not Detected
	13 มิ.ย. 68	<1.1	Not Detected
มาตรฐาน		<10	Not Detected

หมายเหตุ : ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

: Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

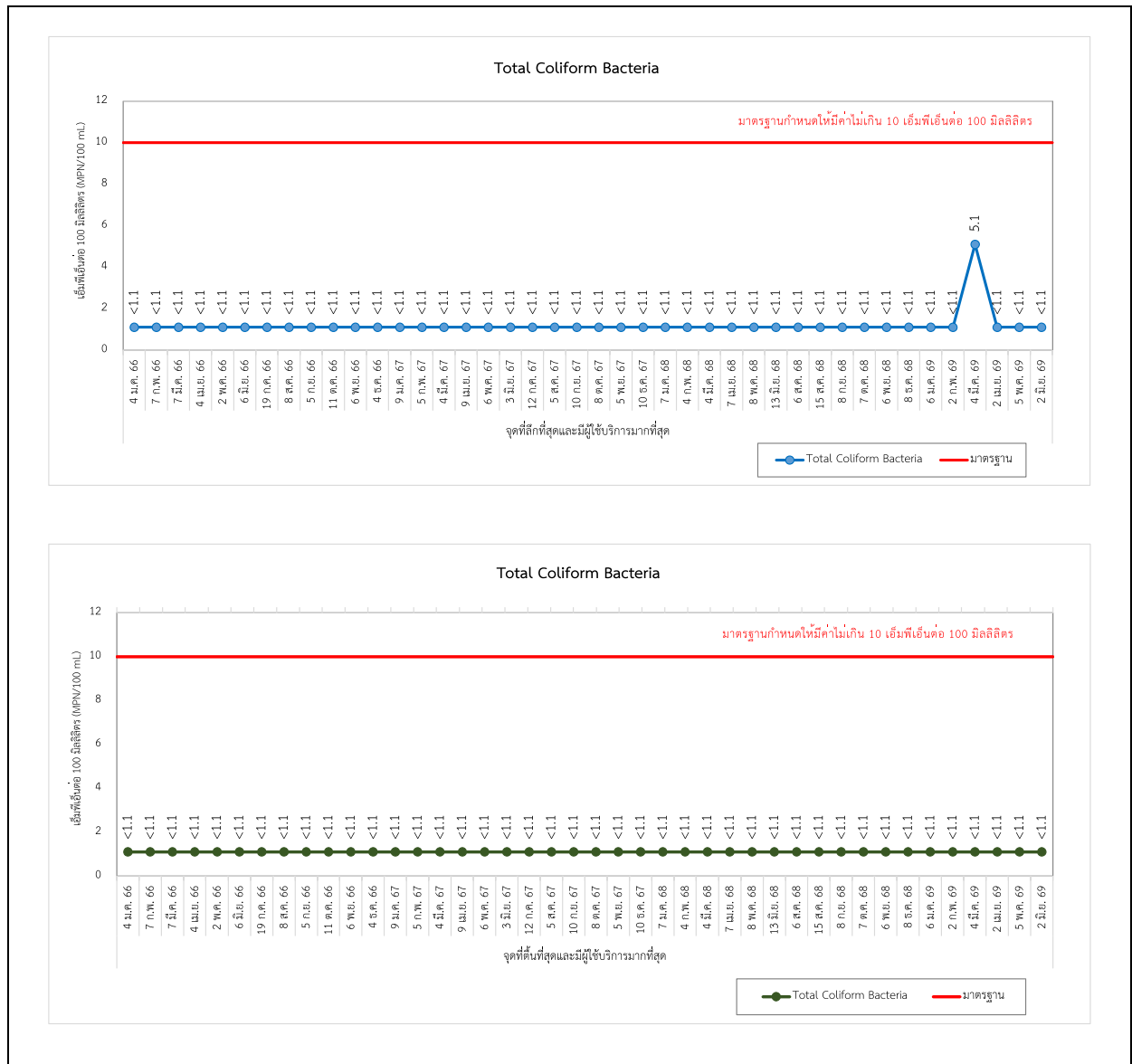
ตารางที่ 3-8 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (รายเดือน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์	
		Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Fecal Coliform Bacteria (in 100 mL)
2. จุดที่ตื้นที่สุดและมีผู้ใช้บริการมากที่สุด	6 ส.ค. 68 ^[1]	<1.1	Not Detected
	15 ส.ค. 68	<1.1	Not Detected
	8 ก.ย. 68	<1.1	Not Detected
	7 ต.ค. 68	<1.1	Not Detected
	6 พ.ย. 68	<1.1	Not Detected
	8 ธ.ค. 68	<1.1	Not Detected
	6 ม.ค. 69	<1.1	Not Detected
	2 ก.พ. 69	<1.1	Not Detected
	4 มี.ค. 69	<1.1	Not Detected
	2 เม.ย. 69	<1.1	Not Detected
	5 พ.ค. 69	<1.1	Not Detected
	2 มิ.ย. 69	<1.1	Not Detected

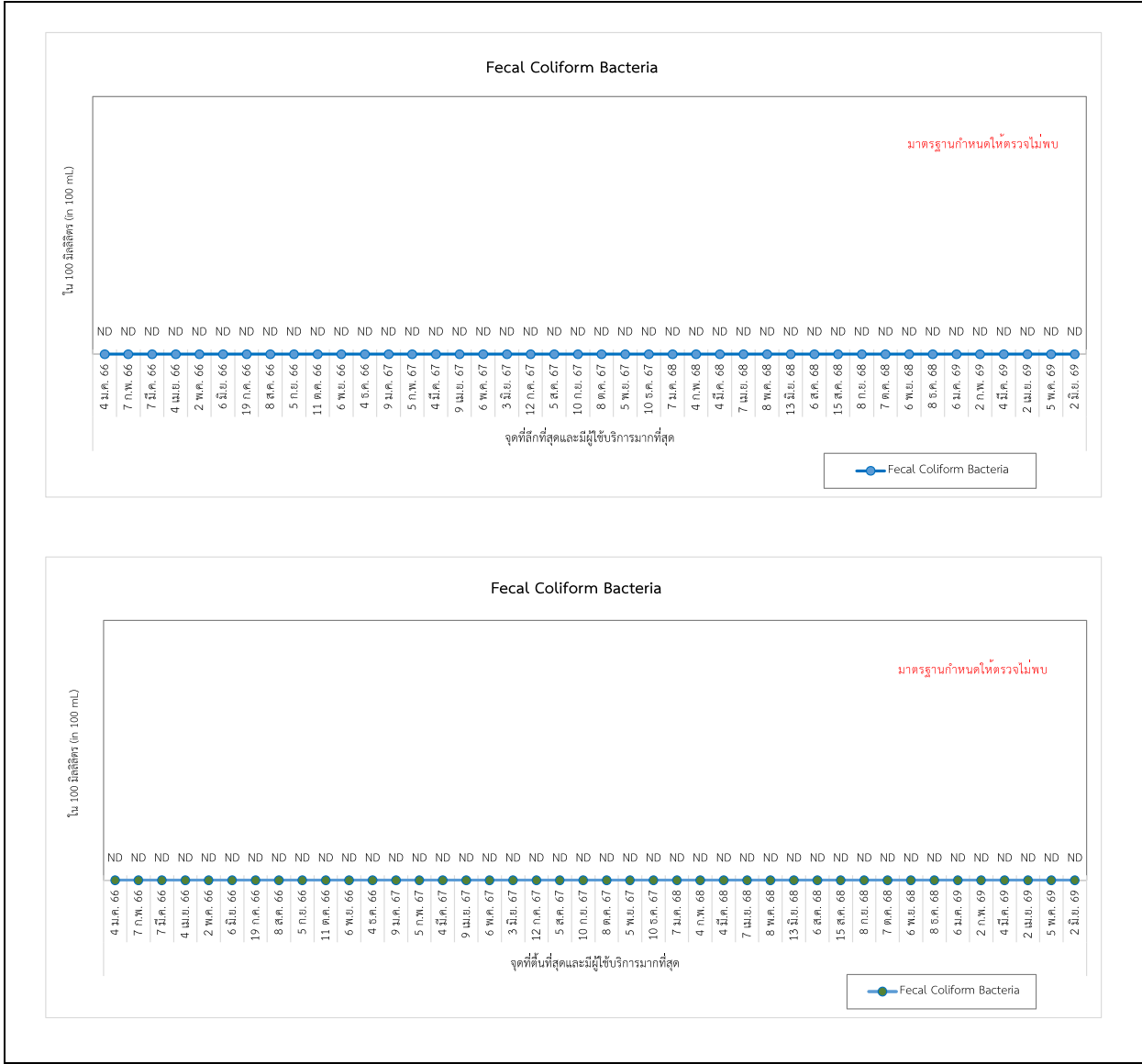
หมายเหตุ : ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

: Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: ^[1] เนื่องจากในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 อยู่ระหว่างการต่อสัญญาระหว่างโครงการกับบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ทางโครงการจึงทำการเก็บตัวอย่างในวันที่ 6 สิงหาคม 2568



รูปที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ (รายเดือน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ (รายเดือน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569