

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

นิติบุคคลอาคารชุด ดี คอนโด ริน ได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดีคอนโด เชียงใหม่ 4 โดยวางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือน มกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 รายละเอียดของการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3-1 และ วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานี	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	หมายเหตุ
1. อากาศ 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณในพื้นที่	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศค่า TSP, PM10, CO, HC, SO _x และ NO _x	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	24-25 เม.ย. 67	-
2. คุณภาพน้ำทิ้ง 2.1 ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 ที่บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ ซึ่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งรวมทั้ง 3 ชุด หากกรณีผลการตรวจวัดเกินกว่าค่ามาตรฐานน้ำแยกเฉพาะระบบอีกครั้งหนึ่ง บริเวณบ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด ก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solid) - ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ไนโตรเจนที่เป็นสารอินทรีย์และแอมโมเนียไนโตรเจน (TKN) - สารประกอบซัลเฟอร์ (Sulfide) - ฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) - ซีโอดี (COD) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ม.ค.-มิ.ย. 67	-
2.2 จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย 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) - เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการตามแบบ ทส 1 และรายงานผลทุกเดือนตามแบบ ทส 2	ตลอดช่วงดำเนินการ	โครงการมีการจัดเก็บสถิติข้อมูลและจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดัดภาคผนวก ข-21

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานี	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	หมายเหตุ
2.2 จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติ และข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ต่อ)	7. ปริมาณส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด	-	ตลอดช่วงดำเนินการ	โครงการมีการสุบตะกอนส่วนเกินไปกำจัด รายละเอียดตั้งภาคผนวก ข-7
2.3 บ่อเก็บตะกอน ถังเก็บและย่อยตะกอนส่วนเกินระบบท่อระบายน้ำ และบ่อดักขยะ	- ปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอน หากมีการสะสมเกินกว่า 2 ใน 3 ของถังให้สูบออกทันที	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	โครงการมีการสุบตะกอนส่วนเกินไปกำจัด รายละเอียดตั้งภาคผนวก ข-7
	- สภาพการใช้งานและรอบรั้วบริเวณแนวท่อระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	โครงการมีการตรวจสอบและ
	- ปริมาณขยะและเศษดินหินบริเวณบ่อดักขยะ หากพบว่ามีขยะหรือดินอุดตันให้ดำเนินการตัดออกทันที	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บำรุงรักษาตามแผนรายละเอียดตั้งภาคผนวก ข-6
3. การระบายน้ำ - ความสามารถในการระบายน้ำของท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณตะกอนในบ่อดักน้ำ - ตรวจสอบการอุดตัน และความชำรุดของท่อระบายน้ำ โดยตรวจสอบความเร็วน้ำในท่อ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	โครงการมีการสุบกากตะกอนและตรวจสอบการอุดตัน และการชำรุดของท่อระบายน้ำเป็นประจำ ดังภาคผนวก ข-6 และภาคผนวก ข-7

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานี	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	หมายเหตุ
4. ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย 4.1 บริเวณจุดติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและสัญญาณเตือนภัย	- สภาพพร้อมใช้งานเสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	โครงการมีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของระบบป้องกันอัคคีภัยและสัญญาณเตือนภัยเป็นประจำทุกเดือน ดังภาคผนวก ข-17
4.2 อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าของโครงการ	- ไม่มีการชำรุดหรือมีส่วนประกอบอื่นขาดหาย	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าเป็นประจำทุกเดือน ดัง ภาคผนวก ข-6
4.3 จุดรวมพล และการฝึกซ้อมการอพยพ กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	- ตรวจสอบจุดรวมพลให้สามารถรวมพลได้ ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	โครงการมีจุดรวมพลที่สามารถรวมพลได้อย่างเพียงพอและไม่มีสิ่งกีดขวาง
5. การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล 5.1 ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ความสามารถในการรองรับขยะมูลฝอย และสภาพทั่วไป	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	โครงการมีการตรวจสอบสภาพการรองรับขยะมูลฝอยเป็นประจำทุกวัน

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานี	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	หมายเหตุ
5. การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล (ต่อ) 5.2 ตรวจสอบปริมาณตกค้างภายในโครงการบริเวณที่พักขยะรวม และภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ	- ไม่มีขยะตกค้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	-
6. ภูมิประเทศและทัศนียภาพ - พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- การเติบโตของต้นไม้ - ความชุ่มชื้นของพื้นดินในบริเวณสวน และรอบต้นไม้ - ขนาดการแผ่ของเรือนยอดต้นไม้ และความสูงของต้นไม้	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	โครงการว่าจ้างบริษัทให้ดูแลสวนหย่อมและพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวัน ดังภาคผนวก ข-2
7. สระว่ายน้ำ 7.1 โครงสร้างและความปลอดภัย - บริเวณพื้นที่สระว่ายน้ำโครงการ	- ตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้างและการรั่วซึมบริเวณตัวสระ ตรวจสอบพื้นที่กระเบื้องในสระว่ายน้ำ และพื้นทางเดินรอบสระ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	โครงการมีการตรวจสอบพื้นที่สระว่ายน้ำเป็นประจำทุกเดือน ดังภาคผนวก ข-6

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานี	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	หมายเหตุ
7. สระว่ายน้ำ (ต่อ) 7.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ - จุดที่ลึกสุด 1 จุด และช่วงที่มีผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำมากที่สุด - จุดที่ตื้น 1 จุด และช่วงที่มีผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำมากที่สุด	- pH - Free Chlorine - Combine Chlorine - Alkalinity - Calcium hardness - Cyanuric acid - Chloride - Ammonia - Nitrate - <i>Escherichia coli</i> <i>staphylococcus aureus</i> <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	- 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 - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 7 ก.ย. 66	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานี	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	หมายเหตุ
7. สระว่ายน้ำ (ต่อ) 7.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ สระว่ายน้ำของโครงการ - จุดที่ลึกสุด 1 จุด และช่วงที่มีผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำมากที่สุด - จุดที่ตื้น 1 จุด และช่วงที่มีผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำมากที่สุด (ต่อ)	- Total Coliform Bacteria	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ม.ค.-มิ.ย. 67	-
	- Fecal Coliform	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
7.3 การติดตามตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ช่วยชีวิตและป้ายเตือนต่างๆ - อุปกรณ์ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ช่วยชีวิตและป้ายเตือนต่างๆ	สภาพการพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ต่างๆ ดังนี้ - ไม้ช่วยชีวิต - ห่วงชูชีพ - โฟมช่วยชีวิต - เครื่องกระตุกหัวใจ (AED) - ป้ายเตือนภายในพื้นที่สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	โครงการมีเจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำคอยดูแลและทำการตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตและป้ายเตือนต่างๆ เป็นประจำทุกวัน

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานี	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	หมายเหตุ
8. การใช้ไฟฟ้า - อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและสายไฟ	- ตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเสมอ ตามคู่มือของผู้ผลิต	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าเป็นประจำทุกเดือน ดังภาคผนวก ข-6
9. การจราจร - สัญลักษณ์การจราจร - ช่องจราจรยนต์	- ตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและมองเห็นได้ชัดเจนเสมอ - ตรวจสอบเส้นแบ่งช่องจราจรให้ชัดเจน - ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางช่องจราจรยนต์ - ตรวจสอบสภาพการใช้งานให้สามารถใช้งานได้ดีเสมอ	- 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตามคู่มือผู้จำหน่ายหรืออย่างน้อย 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	โครงการมีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของสัญลักษณ์และป้ายจราจรยนต์เป็นประจำทุกวัน
10. สุขภาพอนามัย - ในพื้นที่โครงการ	- สำรวจ ตรวจสอบไม่ให้ผู้พักอาศัยป็น หรือนั่งเล่นบนระเบียงห้องพัก - สำรวจตรวจสอบสภาพราวกันตกในอาคาร หากพบว่าชำรุดหรือไม่พร้อมใช้งานให้ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ทันที - ฝุ่นละอองจากแผ่นกรอง และน้ำในถาดรองรับน้ำจากเครื่องปรับอากาศ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการโครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานี	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	หมายเหตุ
11. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) - บ้านพักอาศัย/อาคารที่มีพื้นที่ติดกับโครงการ	- ตรวจสอบข้อร้องเรียนจากบ้านพักอาศัย/อาคารที่มีพื้นที่ติดกับโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินโครงการ	-	-

หมายเหตุ : โครงการ ดีคอนโด เซ็นทรัล เชียงใหม่ 4 (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อโครงการเป็นโครงการ ดี คอนโด ริน ดำเนินการโดยนิติบุคคลอาคารชุด ดี คอนโด ริน) ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เลขที่ 1010.5/3332 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2562

ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
1.คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป		
Nitrogen dioxide	Nitrogen Dioxide Analyzer	US EPA ,Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)
Total Suspended Particulate	Filter/High-Volume Air Sample/Analytical Balance	In - house method : STM 04-051 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)
Carbon Monoxide	Sampling Bag/Air Sampling Pump/Carbon Monoxide Analyzer	EPA 40 CFR Part 50, Appendix C
Sulfur Dioxide	Sulfur Dioxide Analyzer	US EPA Method Part 53 and 58
Particulate matter as PM 10	Filter/High-Volume Air Sample/Analytical Balance	In - house method : STM 04-052 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)
Total Hydrocarbon	Sampling bag/Sampling Pump/Total Hydrocarbon Analyzer	Total Hydrocarbon Analyzer (FID)
2.คุณภาพน้ำทิ้ง		
COD	Close Reflux, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D ,
BOD (5 days at 20 degree C)	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G ,
Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	In-house method : STM 04-014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B ,
Total Dissolved Solids	Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C ,

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
2.คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540
Total Coliform	Multiple - Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B
pH	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B) In-house method : STM 04-003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)
Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)
Total Kjeldahl Nitrogen	Digestion, Semi-Automated Colorimetry	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)
Fecal Coliform	Multiple - Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E
Settleable Solid	Imhoff Cone	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F
3.คุณภาพสระว่ายน้ำ Chloride	Ion Chromatography	APHA (2017) ,4110 B
<i>Escherichia coli</i>	Membrane Filtration Technique	APHA (2017) ,9221 F
Nitrate	Ion Chromatography	APHA (2017) ,4110 B
<i>Staphylococcus aureus</i>	Membrane Filtration Technique	In-house method STM No. 01-054 in connection with: - APHA (2017), 9213 B - BAM (2016), Chapter 12
Residual Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method	APHA (2017) ,4500-Cl(F)

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
3.คุณภาพสระว่ายน้ำ (ต่อ) Total Coliform	Multiple - Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B
Fecal Coliform	Multiple - Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E
Ammonia Nitrogen	Distillation, Colorimetric Method	Based on APHA (2017) ,4500-NH3 (B), (F)
Residual Chlorine	Ion-Selective Electrode Method	Based on APHA (2017) ,4500-CL (G)
Total Alkalinity	Titration Method	Based on APHA (2017) ,2320 B
Combined residual chlorine	Titration Method	Calculation
Cyanuric acid	Spectrophotometric Method	Colorimetric Method
Calcium Hardness	EDTA Titrimetric Method	Based on APHA (2017) ,3500-Ca (B)
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Membrane Filtration Technique	In-house method based on APHA (2017) ,9213 F

3.1 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการเป็นโครงการ ดี คอนโด ริน อ้างอิงกับ มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ดังต่อไปนี้

3.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

3.1.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

3.1.3 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

- คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการดี คอนโด ริน ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ดังนี้

3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยกำหนดให้ทำการตรวจวัดพารามิเตอร์ ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละอองรวมทั้งหมด (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10), คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ไฮโดรคาร์บอน (HC), ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ในวันที่ 24-25 เมษายน พ.ศ. 2567 โดยทำการตรวจวัด 2 วันต่อเนื่อง สำหรับภาพแสดงการเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 3-1 ผลการตรวจวัดดังแสดงดังตารางที่ 3-3

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน พบว่า ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ในส่วนของปริมาณปริมาณฝุ่นละอองรวมทั้งหมด (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10), คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ไฮโดรคาร์บอน (HC) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

2) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ในส่วนของปริมาณฝุ่นละอองรวมทั้งหมด (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10), คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ในส่วนของปริมาณไฮโดรคาร์บอน (HC) มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าควบคุมไว้ อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 มีแนวโน้มไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-2



บริเวณภายในโครงการ Dcondo Rin (หลังป้อม รมภ.) (GPS 47Q 0501713, 2079609)

ภาพที่ 3-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : วันที่ 24-25 เมษายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณภายในโครงการ Dcondo Rin (หลังป้อม รปภ.)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
		ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
Sulfur Dioxide	ppm	0.001	<0.001	0.12 ^{1/, 3/} , 0.3 ^{2/}
Nitrogen dioxide	ppm	0.047	0.028	0.170 ^{4/}
Carbon Monoxide	ppm	0.63	-	30 ^{1/, 3/}
PM-10	mg/m ³	-	0.079	0.12 ^{1/, 3/}
Total Hydrocarbon	ppm	33.0	-	-
TSP	mg/m ³	-	0.134	0.33 ^{1/, 3/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธีรภูมิ สุขดี
ชื่อผู้บันทึก : นายธีรภูมิ สุขดี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ง
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

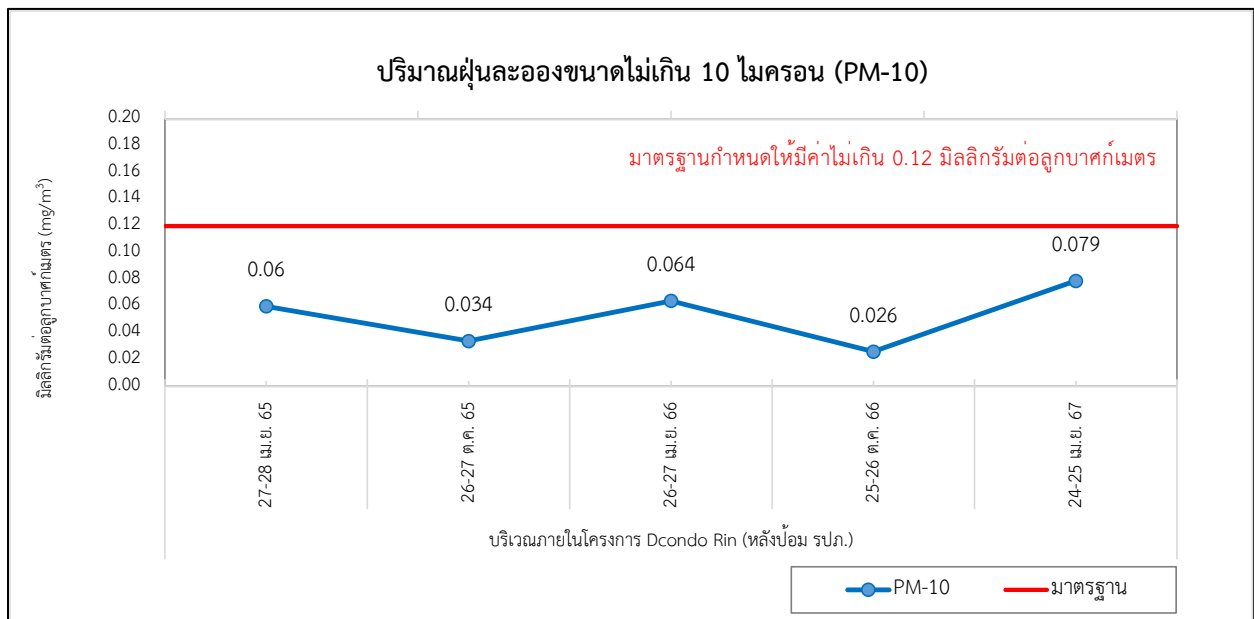
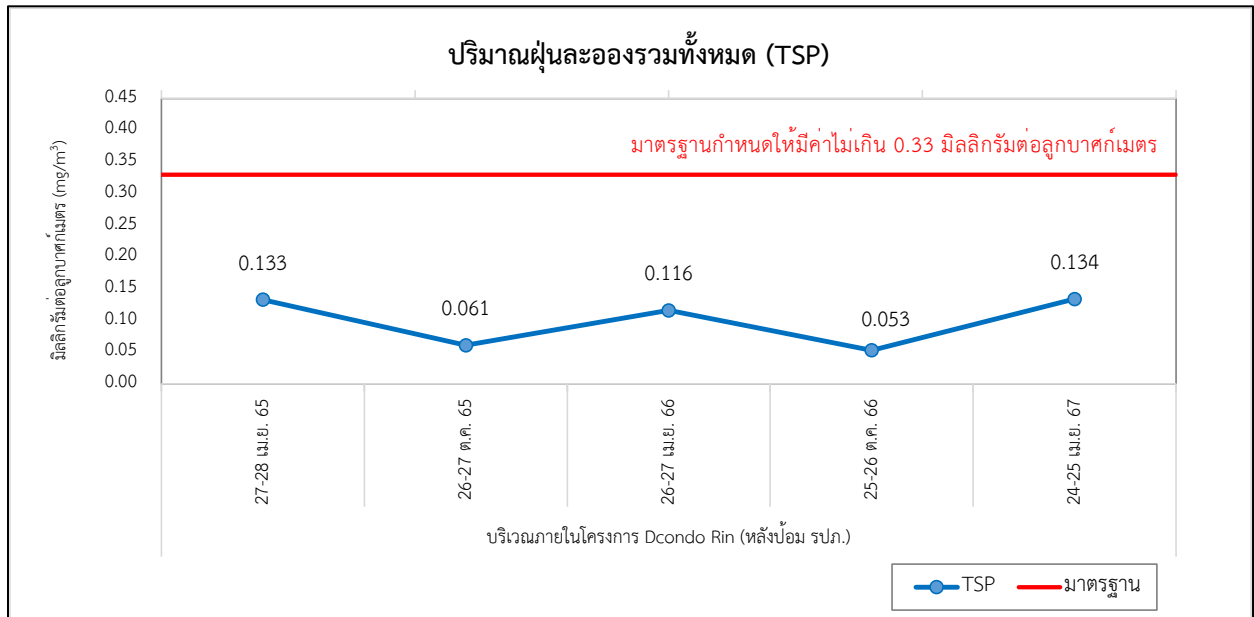
จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป					
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	CO (ppm)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)	HC (ppm)
		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง
มุมด้านหลังอาคาร C (GPS 47Q 501832, 2079908)	27-28 เม.ย. 65	0.133	0.060	<0.10	0.002	0.046	7.1
	26-27 ต.ค. 65	0.061	0.034	<0.10	<0.001	0.032	3.0
	26-27 เม.ย. 66	0.116	0.064	<0.10	0.003	0.017	3.4
	25-26 ต.ค. 66	0.053	0.026	0.18	0.019	0.031	4.5
	24-25 เม.ย. 67	0.134	0.079	0.63	0.001	0.047	33.0
มาตรฐานคุณภาพอากาศ		0.33 ^{1/, 2/}	0.12 ^{1/, 2/}	30 ^{1/, 2/}	0.12 ^{1/, 2/}	0.17 ^{3/}	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

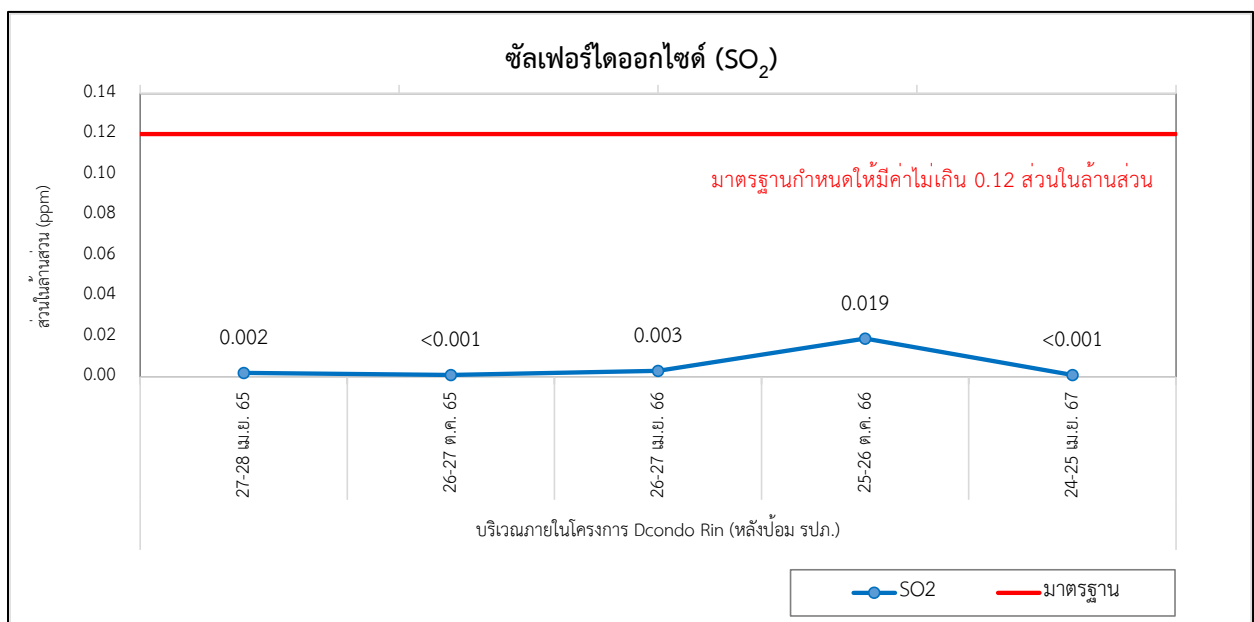
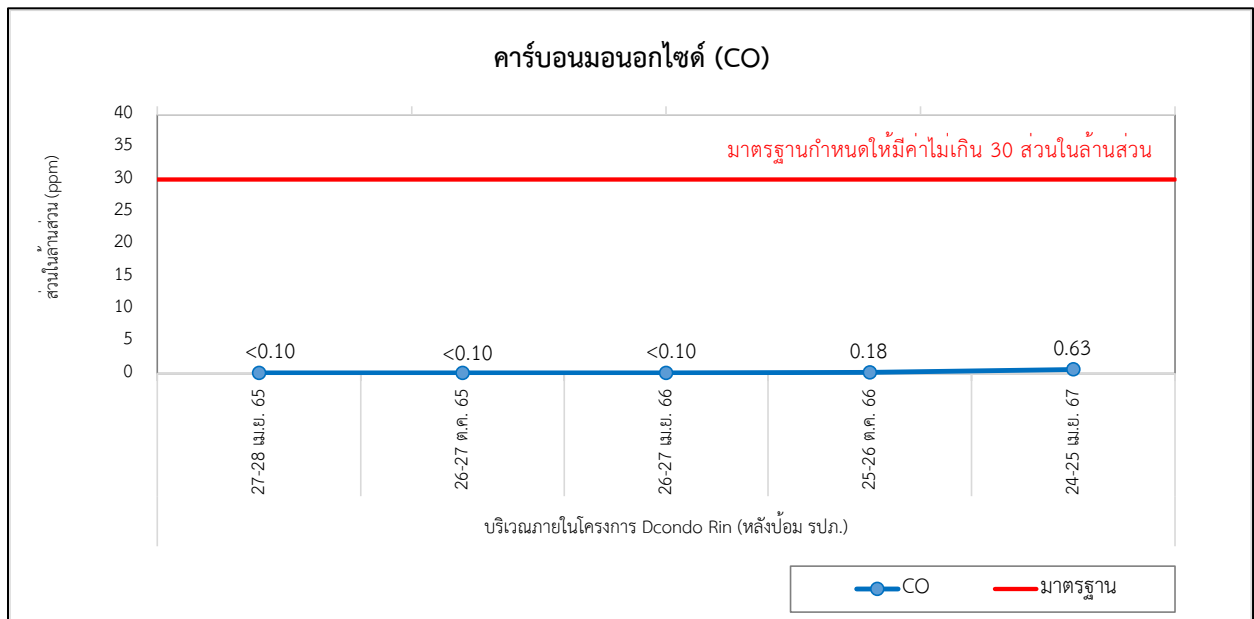
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

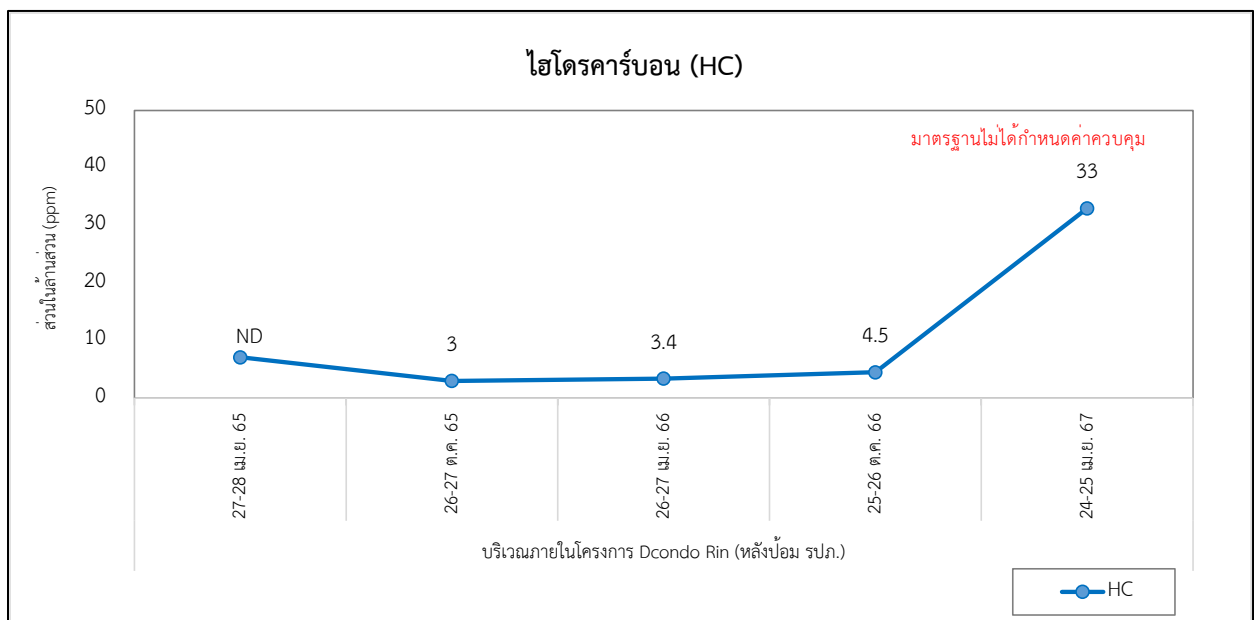
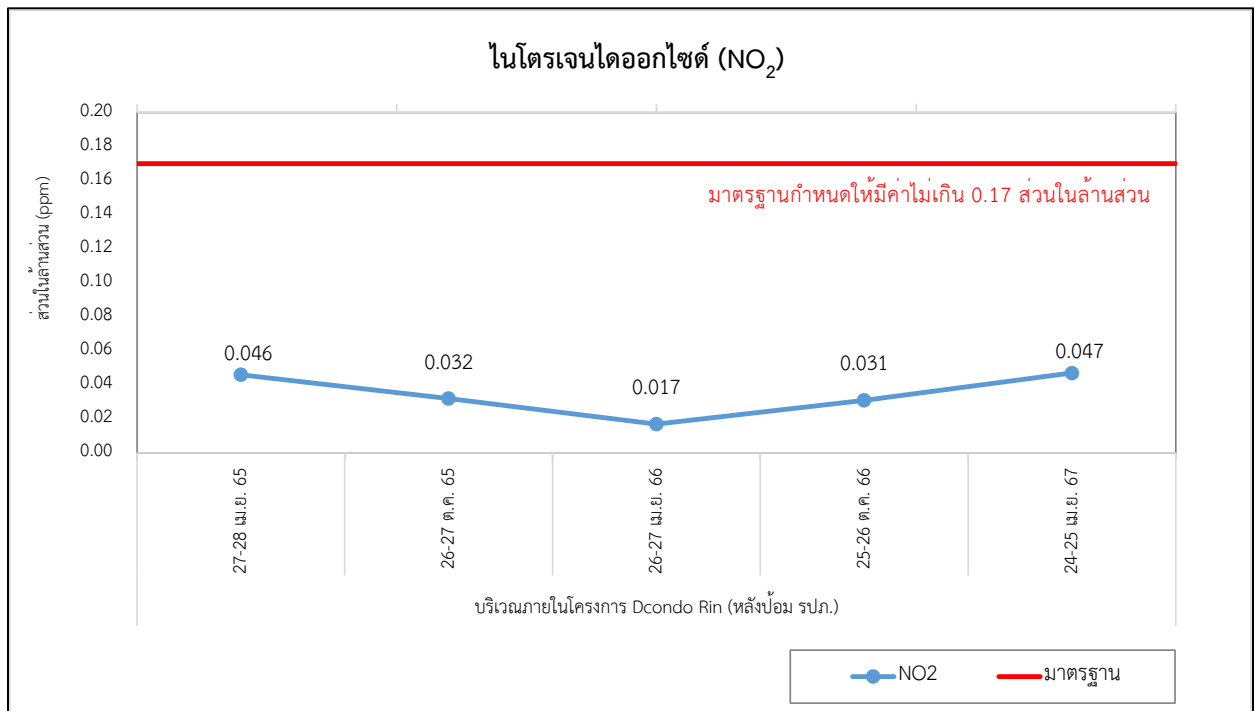
^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

3.2.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ อาคาร A1 อาคาร A2 และอาคาร B ของโครงการทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการโดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids; TSS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen : TKN) ซัลไฟด์ (Sulfide) ซีโอดี (COD) และของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids; TDS) โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งมาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภท ก.) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับภาพแสดงการเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 3-2 ผลการตรวจวัดดังแสดงดังตารางที่ 3-5

2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids; TSS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen : TKN) ซัลไฟด์ (Sulfide) ซีโอดี (COD) และของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids; TDS) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภท ก.) อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 มีแนวโน้มไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-6 และรูปที่ 3-2



อาคาร A1



อาคาร A2



อาคาร B



ภาพที่ 3-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	สถานีเก็บตัวอย่าง						มาตรฐาน
		อาคาร A1						
		5 ม.ค. 67	1 ก.พ. 67	11 มี.ค. 67	5 เม.ย. 67	3 พ.ค. 67	3 มิ.ย. 67	
Microbiological Testing								
Fecal Coliform	MPN/100mL	49,000.0	4,900.0	330,000.0	790,000.0	13,000.0	17,000.0	No Standard
Total Coliform	MPN/100mL	330,000.0	11,000.0	330,000.0	2,400,000.0	17,000.0	22,000.0	No Standard
Water Tesing								
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	6.9	9.0	18.9	14.4	19.2	6.2	≤20
COD	mg/L	60	69	75	78	120	59	No Standard
Oil & Grease	mg/L	3	<3	<3	<3	4	<3	≤20
pH	-	7.5	8.0	7.8	7.6	7.5	7.8	5.0-9.0
Settleable Solid	mL/L/hr	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	≤0.5
Sulfide	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤1
Total Dissolved Solids	mg/L	428	392	312	304	308	332	≤638 ^{1/}
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	11.3	15.9	23.2	29.0	24.2	26.8	≤35
Total Suspended Solids	mg/L	16	13	51*	26	37*	10	≤30

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

^{1/}ปริมาณ TDS ของน้ำประปาเท่ากับ 138 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้น ค่ามาตรฐานสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) มีค่าเป็น 638 มิลลิกรัมต่อลิตร

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายทักษ์ดนัย อุบลศรี

นางยุพาพร จันทรเปล่ง

นางสาวศิริลักษณ์ บุนนาค

0-2760-3000

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0001

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	สถานีเก็บตัวอย่าง						มาตรฐาน
		อาคาร A2						
		5 ม.ค. 67	1 ก.พ. 67	11 มี.ค. 67	5 เม.ย. 67	3 พ.ค. 67	3 มิ.ย. 67	
Microbiological Testing								
Fecal Coliform	MPN/100mL	79,000.0	13,000.0	49,000.0	33,000.0	33,000.0	13,000.0	No Standard
Total Coliform	MPN/100mL	170,000.0	24,000.0	110,000.0	49,000.0	49,000.0	17,000.0	No Standard
Water Tesing								
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	7.1	12.2	17.0	9.3	5.4	6.9	≤20
COD	mg/L	98	70	117	47	54	50	No Standard
Oil & Grease	mg/L	3	<3	<3	<3	<3	<3	≤20
pH	-	7.4	7.9	7.2	7.2	6.9	7.4	5.0-9.0
Settleable Solid	mL/L/hr	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
Sulfide	mg/L	0.8	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤1
Total Dissolved Solids	mg/L	300	352	320	300	352	356	≤638 ^{1/}
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	37.9*	16.3	9.9	2.9	3.3	12.6	≤35
Total Suspended Solids	mg/L	26	14	31.0*	34*	14	10	≤30

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

^{1/}ปริมาณ TDS ของน้ำประปาเท่ากับ 138 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้น ค่ามาตรฐานสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) มีค่าเป็น 638 มิลลิกรัมต่อลิตร

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายทักษ์ดนัย อุบลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางยุพาพร จันทร์เปล่ง ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวศิริลักษณ์ บุณนาค ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

เบอร์โทรศัพท์

0-2760-3000

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	สถานีเก็บตัวอย่าง						มาตรฐาน
		อาคาร B						
		5 ม.ค. 67	1 ก.พ. 67	11 มี.ค. 67	5 เม.ย. 67	3 พ.ค. 67	3 มิ.ย. 67	
Microbiological Testing								
Fecal Coliform	MPN/100mL	17,000.0	49,000.0	13,000.0	13,000.0	17,000.0	7,900.0	No Standard
Total Coliform	MPN/100mL	33,000.0	79,000.0	24,000.0	24,000.0	49,000.0	13,000.0	No Standard
Water Tesing								
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	6.8	11.4	10.0	6.8	5.9	6.6	≤20
COD	mg/L	52	61	63	30	46	50	No Standard
Oil & Grease	mg/L	3	<3	<3	<3	<3	<3	≤20
pH	-	7.1	7.9	7.5	7.4	7.1	7.4	5.0-9.0
Settleable Solid	mL/L/hr	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
Sulfide	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤1
Total Dissolved Solids	mg/L	412	348	336	360	364	352	≤638 ^{1/}
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	12.6	19.2	9.4	7.4	9.9	12.7	≤35
Total Suspended Solids	mg/L	11	15	10	12	7	10	≤30

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

^{1/}ปริมาณ TDS ของน้ำประปาเท่ากับ 138 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้น ค่ามาตรฐานสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) มีค่าเป็น 638 มิลลิกรัมต่อลิตร

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายทักษ์ดนัย อุบลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางยุพาพร จันทร์เปล่ง

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวศิริลักษณ์ บุณนาค

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

เบอร์โทรศัพท์

0-2760-3000

ตารางที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดตรวจวัด	วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์										
		BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH	Settleable Solid (mL/L/hr)	Sulfide (mg/L)	TDS (mg/L)	TKN (mg/L)	TSS (mg/L)	TCB (MPN/100mL)	FCB (MPN/100mL)
1. อาคาร A1	5 ม.ค. 65	4	22	<3	7.5	<0.1	<0.5	364	2.8	<5	2,400.0	1,300.0
	2 ก.พ. 65	6	19	<3	7.5	<0.1	<0.5	364	6.2	6	3,300.0	2,400.0
	28 มี.ค. 65	6	39	4	7.6	<0.1	<0.5	404	12.8	<5	240.0	130.0
	26 เม.ย. 65	18	92	<3	7.7	<0.1	<0.5	352	22.1	24	490,000.0	330,000.0
	4 พ.ค. 65	6	59	4	7.6	0.1	<0.5	376	15.6	20	1,100,000.0	790,000.0
	1 มิ.ย. 65	4	23	3	7.5	<0.1	<0.5	356	9.3	<5	1,700.0	1,300.0
	7 ก.ค. 65	9	46	<3	7.3	<0.1	<0.5	344	5.2	6	13,000.0	7,900.0
	3 ส.ค. 65	18	103	4	7.7	<0.1	<0.5	340	19.6	33*	49,000.0	33,000.0
	20 ก.ย. 65	16	81	<3	7.4	<0.1	<0.5	328	18.0	22	170,000.0	130,000.0
	25 ต.ค. 65	16	74	4	7.6	<0.1	<0.5	312	20.8	23	240,000.0	130,000.0
	2 พ.ย. 65	18	70	3	7.7	<0.1	<0.5	360	26.7	25	490,000.0	330,000.0
	8 ธ.ค. 65	9	63	5	7.8	<0.1	<0.5	288	20.4	46*	1,100,000.0	790,000.0
	5 ม.ค. 66	16	81	4	7.5	<0.1	0.6	376	26.7	25	240,000.0	130,000.0
	1 ก.พ. 66	14.8	92	8	7.4	<0.1	<0.5	364	19.9	23	490,000.0	330,000.0
	17 มี.ค. 66	16.6	67	5	7.7	<0.1	<0.5	312	20.0	22	330,000.0	240,000.0
	6 เม.ย. 66	9.3	104	5	6.8	<0.1	<0.5	372	27.9	36	790,000.0	490,000.0
	5 พ.ค. 66	18.8	102	5	7.7	<0.1	<0.5	368	24.5	44*	490,000.0	330,000.0
	1 มิ.ย. 66	17	91	<3	7.7	<0.1	<0.5	336	25.7	41*	22,000.0	14,000.0
	6 ก.ค. 66	13.8	66	4	7.6	<0.1	<0.5	244	15.6	16	130,000.0	79,000.0
	4 ส.ค. 66	13.5	74	<3	6.8	<0.1	<0.5	296	18.0	15	330,000.0	240,000.0
	7 ก.ย. 66	6.6	68	3	7.1	<0.1	<0.5	284	34.6	16	7,900.0	4,900.0
	5 ต.ค. 66	17.8	78	<3	7.7	<0.1	<0.5	516	24.9	21	70,000.0	22,000.0
	3 พ.ย. 66	5.7	45	<3	7.6	<0.1	<0.5	328	3.3	23	170,000.0	130,000.0
	7 ธ.ค. 66	14.1	64	<3	8.2	<0.1	<0.5	352	1.6	14	110,000.0	26,000.0
มาตรฐาน		≤20	-	≤20	5.0-9.0	≤0.5	≤1	≤500 ^{1/}	≤35	≤30	-	-

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.) ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

: ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: ^{1/} มาตรฐานกำหนดให้สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดตรวจวัด	วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์										
		BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH	Settleable Solid (mL/L/hr)	Sulfide (mg/L)	TDS (mg/L)	TKN (mg/L)	TSS (mg/L)	TCB (MPN/100mL)	FCB (MPN/100mL)
1. อาคาร A1	5 ม.ค. 67	6.9	60	3	7.5	<0.1	<0.5	428	11.3	16	330,000.0	49,000.0
	1 ก.พ. 67	9.0	69	<3	8.0	<0.1	<0.5	392	15.9	13	11,000.0	4,900.0
	11 มี.ค. 67	18.9	75	<3	7.8	<0.1	<0.5	312	23.2	51*	330,000.0	330,000.0
	5 เม.ย. 67	14.4	78	<3	7.6	<0.1	<0.5	304	29.0	26	2,400,000.0	790,000.0
	3 พ.ค. 67	19.2	120	4	7.5	0.3	<0.5	308	24.2	37*	17,000.0	13,000.0
	3 มิ.ย. 67	6.2	59	<3	7.8	<0.1	<0.5	332	26.8	10	22,000.0	17,000.0
มาตรฐาน		≤20	-	≤20	5.0-9.0	≤0.5	≤1	≤500 ^{1/}	≤35	≤30	-	-

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

: ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: ^{1/} มาตรฐานกำหนดให้สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดตรวจวัด	วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์										
		BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH	Settleable Solid (mL/L/hr)	Sulfide (mg/L)	TDS (mg/L)	TKN (mg/L)	TSS (mg/L)	TCB (MPN/100mL)	FCB (MPN/100mL)
2. อาคาร A2	5 ม.ค. 65	10	54	<3	7.4	<0.1	<0.5	412	3.8	6	2,400.0	490.0
	2 ก.พ. 65	12	54	<3	7.2	<0.1	<0.5	420	5.2	5	2,400.0	790.0
	28 มี.ค. 65	9	56	5	7.3	<0.1	<0.5	412	22.7	15	130,000.0	79,000.0
	26 เม.ย. 65	7	46	4	7.6	<0.1	<0.5	392	10.9	13	13,000.0	7,900.0
	4 พ.ค. 65	6	54	4	7.7	<0.1	<0.5	348	23.2	9	7,900.0	4,900.0
	1 มิ.ย. 65	5	65	3	7.6	<0.1	<0.5	376	9.1	<5	1,300.0	790.0
	7 ก.ค. 65	3	24	<3	7.3	<0.1	<0.5	372	ND	<5	13,000.0	7,900.0
	3 ส.ค. 65	6	54	<3	7.4	<0.1	<0.5	304	6	<5	11,000.0	7,900.0
	20 ก.ย. 65	6	52	<3	7.4	<0.1	<0.5	360	7.8	<5	17,000.0	7,000.0
	25 ต.ค. 65	19	72	4	7.3	<0.1	<0.5	344	10.2	13	13,000.0	4,900.0
	2 พ.ย. 65	11	53	<3	7.4	<0.1	<0.5	360	9.5	9	240,000.0	130,000.0
	8 ธ.ค. 65	5	55	5	7.6	<0.1	<0.5	308	12.7	12	220,000.0	130,000.0
	5 ม.ค. 66	<2	51	3	7.5	<0.1	0.6	484	9.3	10	17.0	7.8
	1 ก.พ. 66	7	62	3	7.5	<0.1	<0.5	480	11.2	8	2,400.0	1,300.0
	17 มี.ค. 66	4.3	56	3	7.6	<0.1	<0.5	348	12.9	11	130,000.0	79,000.0
	6 เม.ย. 66	6.1	58	4	6.4	<0.1	<0.5	420	12.3	10	33,000.0	24,000.0
	5 พ.ค. 66	5.8	44	4	7.5	<0.1	<0.5	512	7.3	6	33,000.0	24,000.0
	1 มิ.ย. 66	10.1	54	<3	7.3	<0.1	<0.5	432	6.1	13	79,000.0	49,000.0
	6 ก.ค. 66	57.3*	58	<3	7.6	<0.1	<0.5	316	3.4	54*	17,000.0	13,000.0
	4 ส.ค. 66	16.6	63	<3	6.8	<0.1	<0.5	352	2.8	14	79,000.0	49,000.0
	7 ก.ย. 66	11.6	66	<3	7.4	<0.1	<0.5	356	10.4	18	22,000.0	17,000.0
	5 ต.ค. 66	9.6	179	10	7.9	<0.1	<0.5	456	67.4*	12	2,400,000.0	1,300,000.0
	3 พ.ย. 66	6.6	95	4	7.8	<0.1	<0.5	428	22.7	20	49,000.0	33,000.0
	7 ธ.ค. 66	14.6	75	3	7.2	<0.1	<0.5	364	9.8	10	49,000.0	33,000.0
มาตรฐาน		≤20	-	≤20	5.0-9.0	≤0.5	≤1	≤500 ^{1/}	≤35	≤30	-	-

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.) ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

: ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: ^{1/} มาตรฐานกำหนดให้สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดตรวจวัด	วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์										
		BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH	Settleable Solid (mL/L/hr)	Sulfide (mg/L)	TDS (mg/L)	TKN (mg/L)	TSS (mg/L)	TCB (MPN/100mL)	FCB (MPN/100mL)
2. อาคาร A2	5 ม.ค. 67	7.1	98	3	7.4	0.1	0.8	300	37.9*	26	170,000.0	79,000.0
	1 ก.พ. 67	12.2	70	<3	7.9	<0.1	<0.5	352	16.3	14	24,000.0	13,000.0
	11 มี.ค. 67	17.0	117	<3	7.2	<0.1	<0.5	320	9.9	31*	110,000.0	49,000.0
	5 เม.ย. 67	9.3	47	<3	7.2	<0.1	<0.5	300	2.9	34*	49,000.0	33,000.0
	3 พ.ค. 67	5.4	54	<3	6.9	<0.1	<0.5	352	3.3	14	49,000.0	33,000.0
	3 มิ.ย. 67	6.9	50	<3	7.4	<0.1	<0.5	356	12.6	10	17,000.0	13,000.0
มาตรฐาน		≤20	-	≤20	5.0-9.0	≤0.5	≤1	≤500 ^{1/}	≤35	≤30	-	-

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

: ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: ^{1/} มาตรฐานกำหนดให้สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดตรวจวัด	วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์										
		BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH	Settleable Solid (mL/L/hr)	Sulfide (mg/L)	TDS (mg/L)	TKN (mg/L)	TSS (mg/L)	TCB (MPN/100mL)	FCB (MPN/100mL)
3. อาคาร B	5 ม.ค. 65	<2	6	<3	7.3	<0.1	<0.5	412	ND	<5	490.0	330.0
	2 ก.พ. 65	4	21	3	7	<0.1	<0.5	420	ND	<5	3,300.0	2400.0
	28 มี.ค. 65	2	25	3	6.9	<0.1	<0.5	412	ND	<5	1,300.0	79.0
	26 เม.ย. 65	7	60	<3	7.8	<0.1	<0.5	392	22.1	22	3,300,000.0	1,300,000.0
	4 พ.ค. 65	4	30	4	7.4	<0.1	<0.5	348	2.5	<5	33,000.0	4,900.0
	1 มิ.ย. 65	5	31	3	7.3	<0.1	<0.5	376	1.6	17	13,000.0	3,300.0
	7 ก.ค. 65	9	46	<3	7.3	<0.1	<0.5	372	5.9	7	13,000.0	7,900.0
	3 ส.ค. 65	3	23	<3	7.4	<0.1	<0.5	304	2.2	<5	13,000.0	4,900.0
	20 ก.ย. 65	<2	37	<3	7.3	0.3	<0.5	240	1.3	58	33,000.0	4,900.0
	25 ต.ค. 65	3	35	4	7.3	<0.1	<0.5	348	5.8	6	49,000.0	7,900.0
	2 พ.ย. 65	4	23	<3	7.4	<0.1	<0.5	364	7.5	8	110,000.0	79,000.0
	8 ธ.ค. 65	4	39	4	7.5	<0.1	0.6	312	6.8	11	49,000.0	33,000.0
	5 ม.ค. 66	3	39	3	7.5	<0.1	0.8	684*	6.8	<5	1,300.0	490.0
	1 ก.พ. 66	5	38	8	7.4	<0.1	0.6	476	5.7	<5	7,000.0	4,900.0
	17 มี.ค. 66	3.3	43	3	7.7	<0.1	<0.5	328	11.7	14	490,000.0	70,000.0
	6 เม.ย. 66	5.7	53	3	6.6	<0.1	<0.5	372	16.1	11	330,000.0	110,000.0
	5 พ.ค. 66	2.1	<25	4	7.6	<0.1	<0.5	480	8.3	7	17,000.0	7,900.0
	1 มิ.ย. 66	6.8	42	<3	7.5	<0.1	<0.5	448	6.1	10	11,000.0	7,000.0
	6 ก.ค. 66	6.1	41	3	7.6	<0.1	<0.5	396	18.3	10	17,000.0	13,000.0
	4 ส.ค. 66	4.1	26	<3	7.6	<0.1	<0.5	232	2.9	36*	22,000.0	17,000.0
	7 ก.ย. 66	5.4	40	<3	7.2	<0.1	<0.5	240	2.6	35*	13,000.0	7,900.0
	5 ต.ค. 66	6.3	41	<3	7.3	<0.1	<0.5	332	6.7	<5	7,900.0	4,900.0
	3 พ.ย. 66	4.8	37	<3	7.2	<0.1	<0.5	312	5.6	5	130,000.0	79,000.0
	7 ธ.ค. 66	6.9	46	<3	7.8	<0.1	<0.5	336	9.9	<5	11,000.0	7,900.0
มาตรฐาน		≤20	-	≤20	5.0-9.0	≤0.5	≤1	≤500 ^{1/}	≤35	≤30	-	-

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.) ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

: ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: ^{1/} มาตรฐานกำหนดให้สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

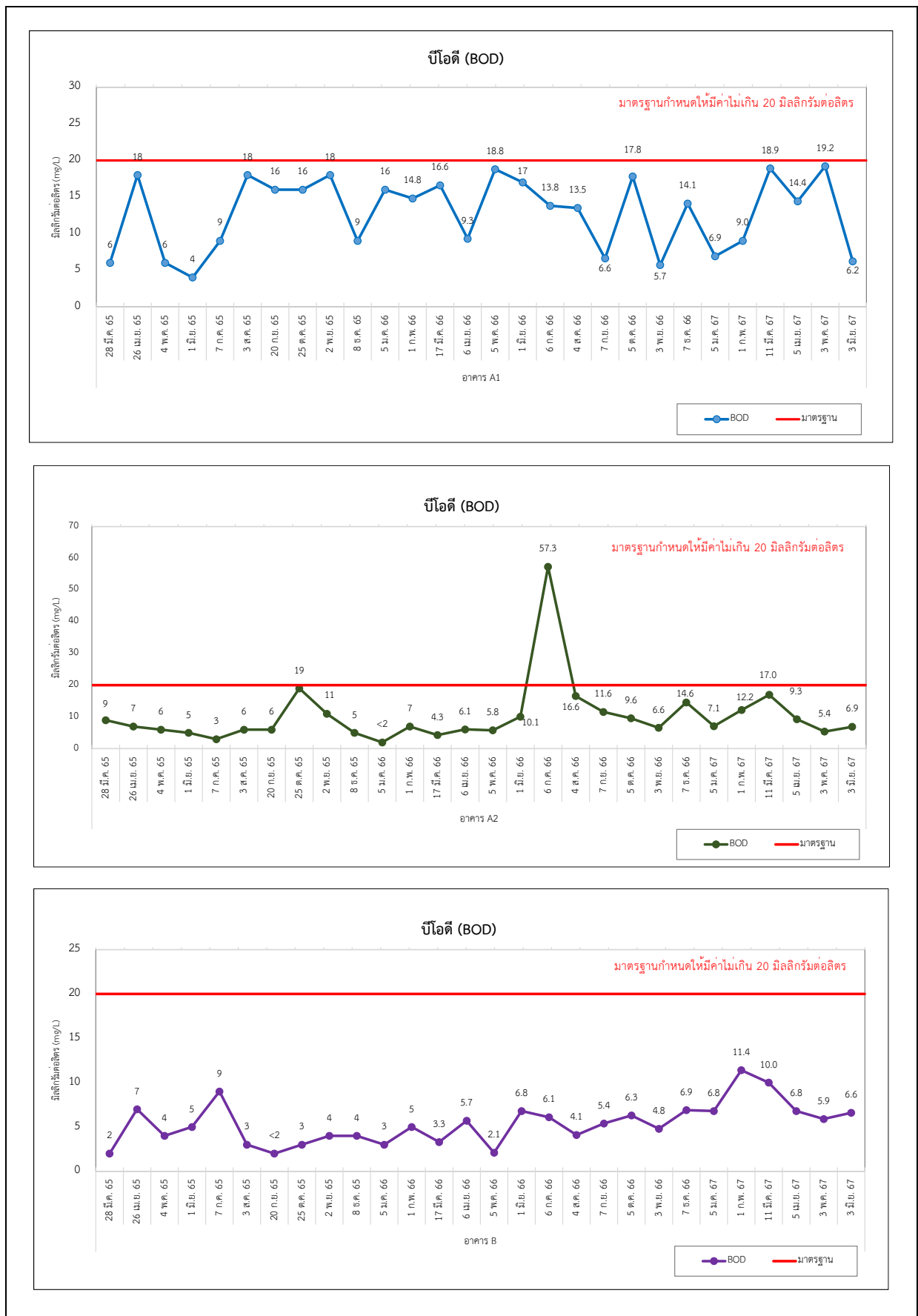
จุดตรวจวัด	วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์										
		BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH	Settleable Solid (mL/L/hr)	Sulfide (mg/L)	TDS (mg/L)	TKN (mg/L)	TSS (mg/L)	TCB (MPN/100mL)	FCB (MPN/100mL)
3. อาคาร B	5 ม.ค. 67	6.8	52	3	7.1	<0.1	<0.5	412	12.6	11	33,000.0	17,000.0
	1 ก.พ. 67	11.4	61	<3	7.9	<0.1	<0.5	348	19.2	15	79,000.0	49,000.0
	11 มี.ค. 67	10.0	63	<3	7.5	<0.1	<0.5	336	9.4	10	24,000.0	13,000.0
	5 เม.ย. 67	6.8	30	<3	7.4	<0.1	<0.5	360	7.4	12	24,000.0	13,000.0
	3 พ.ค. 67	5.9	46	<3	7.1	<0.1	<0.5	364	9.9	7	49,000.0	17,000.0
	3 มิ.ย. 67	6.6	50	<3	7.4	<0.1	<0.5	352	12.7	10	13,000.0	7,900.0
มาตรฐาน		≤20	-	≤20	5.0-9.0	≤0.5	≤1	≤500 ^{1/}	≤35	≤30	-	-

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

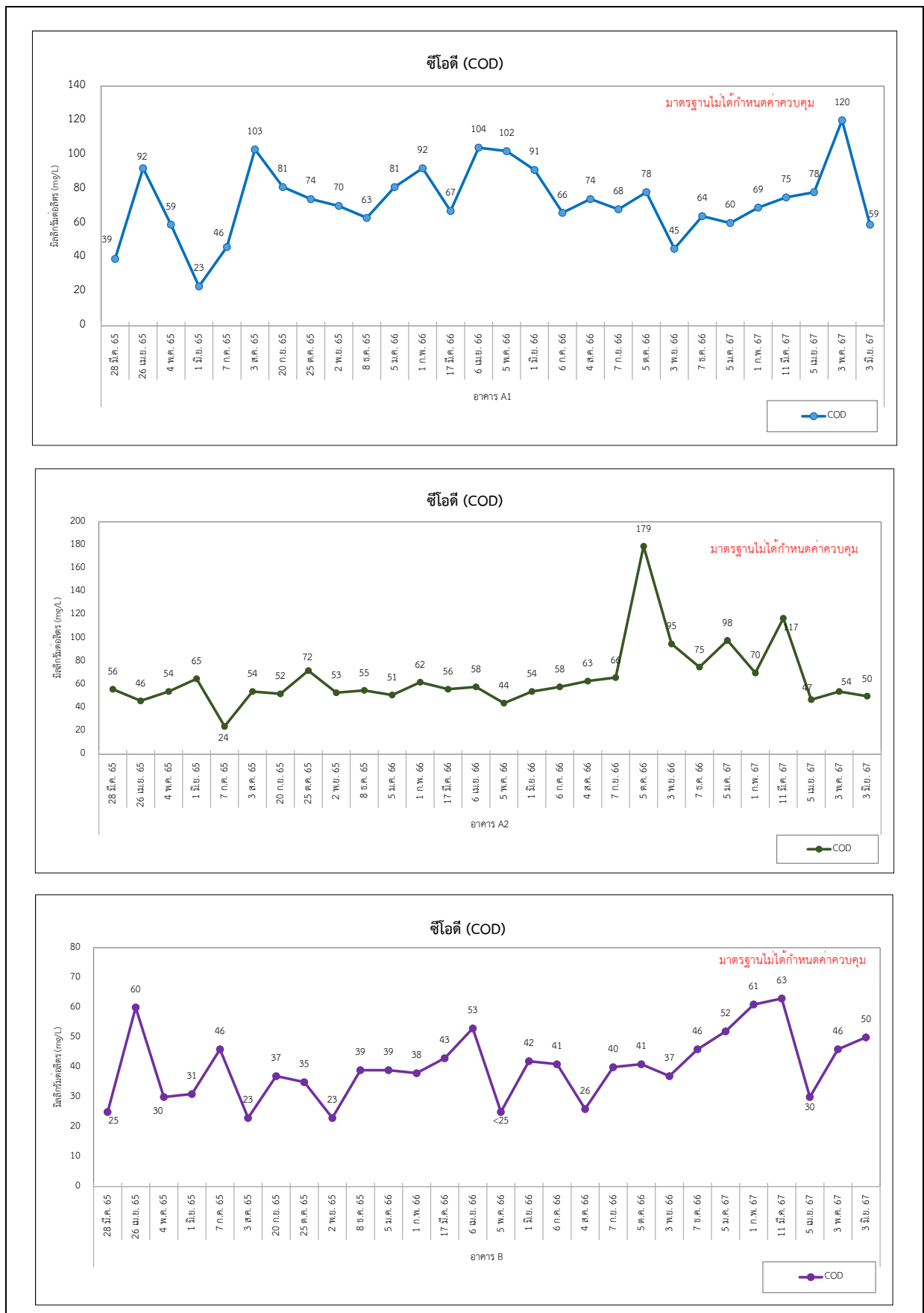
: ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: ^{1/} มาตรฐานกำหนดให้สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

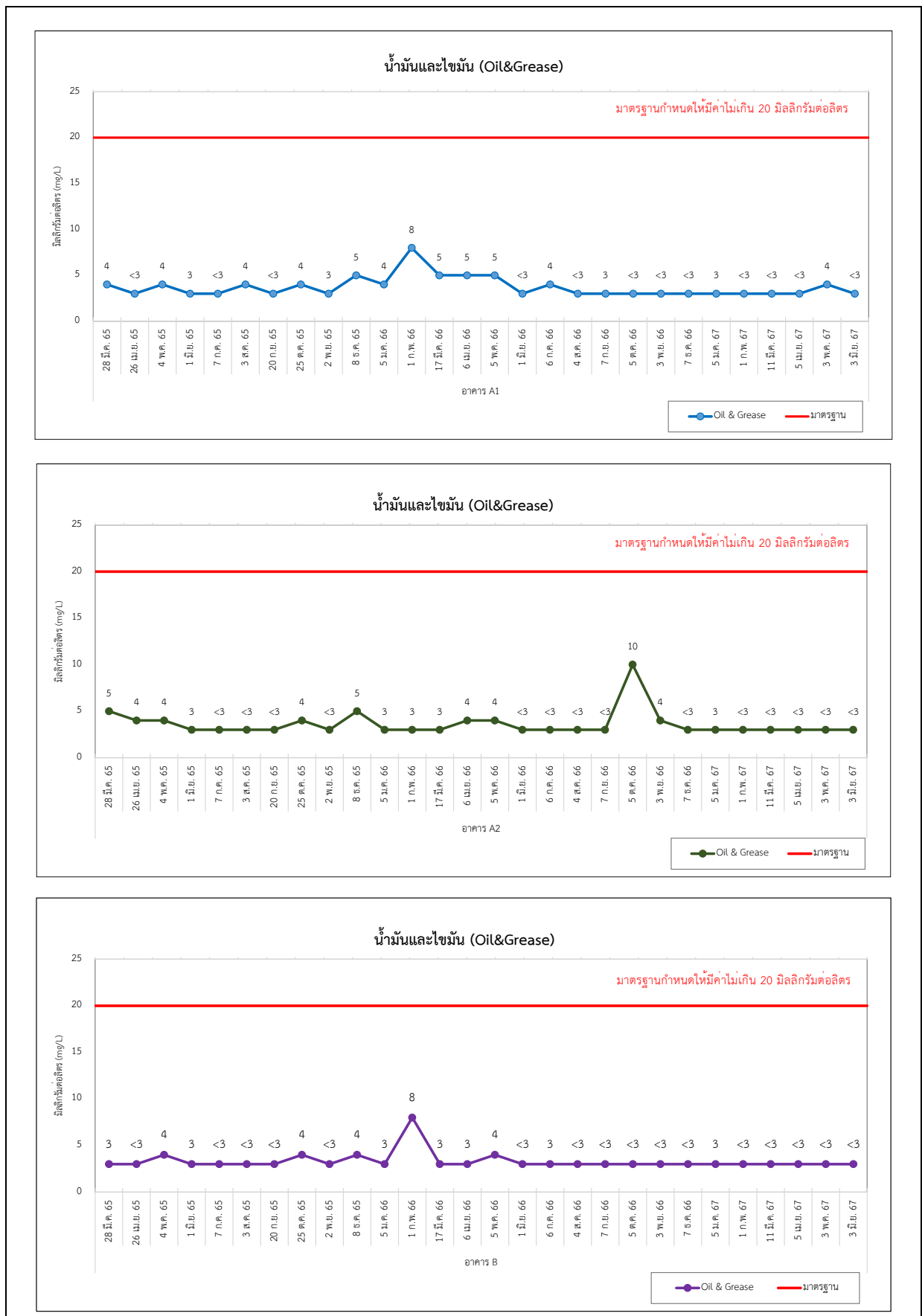
: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



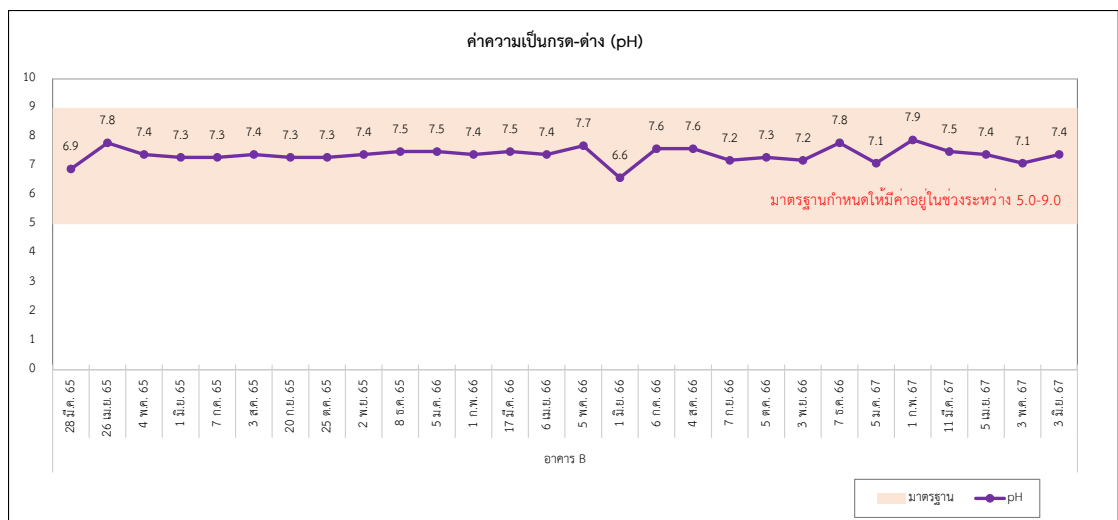
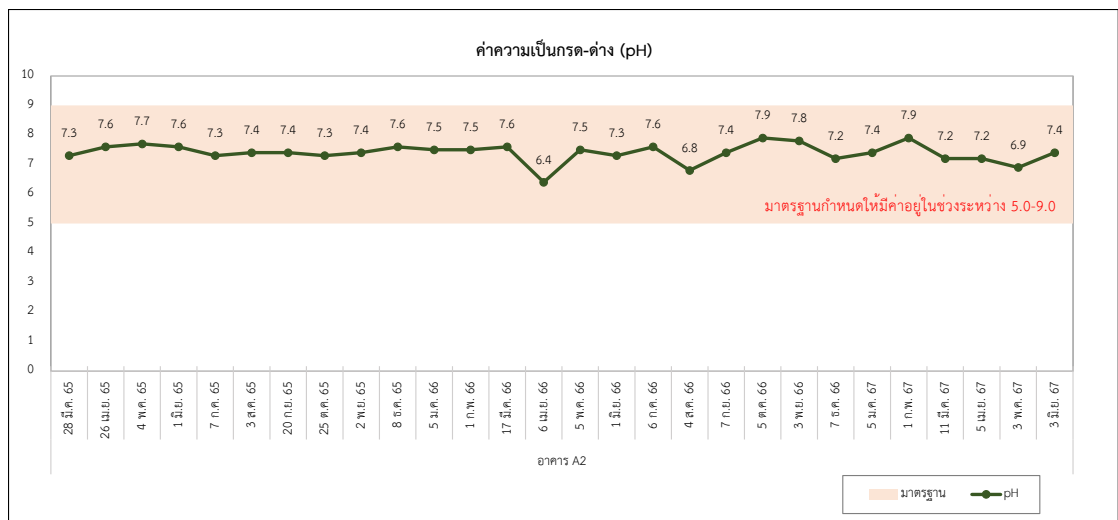
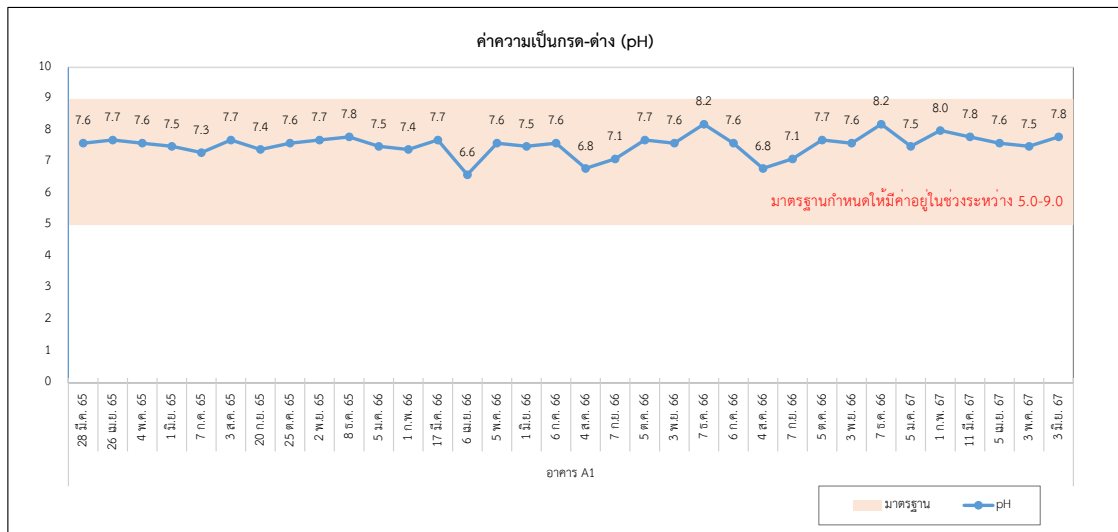
รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



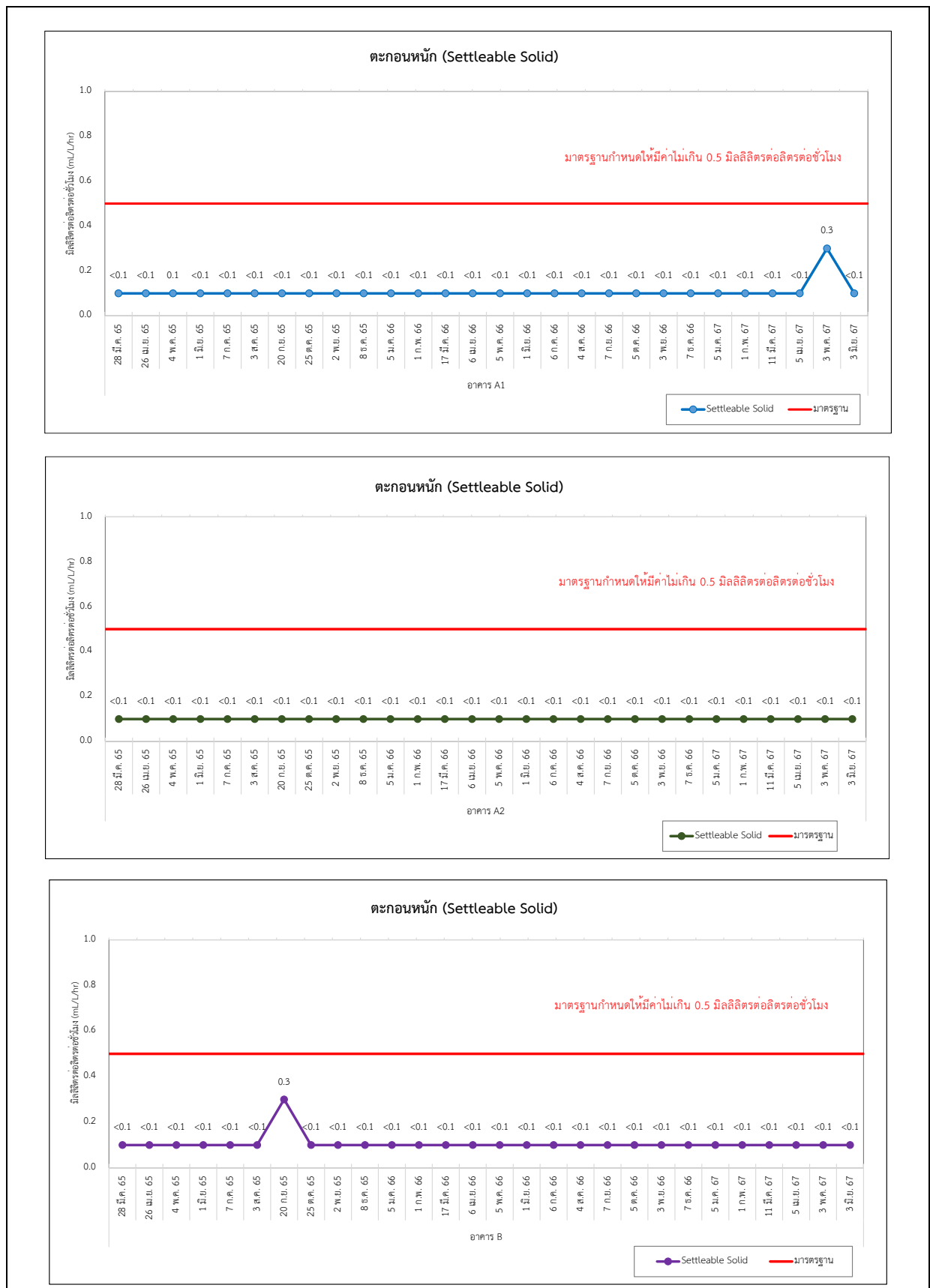
รูปที่ 3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



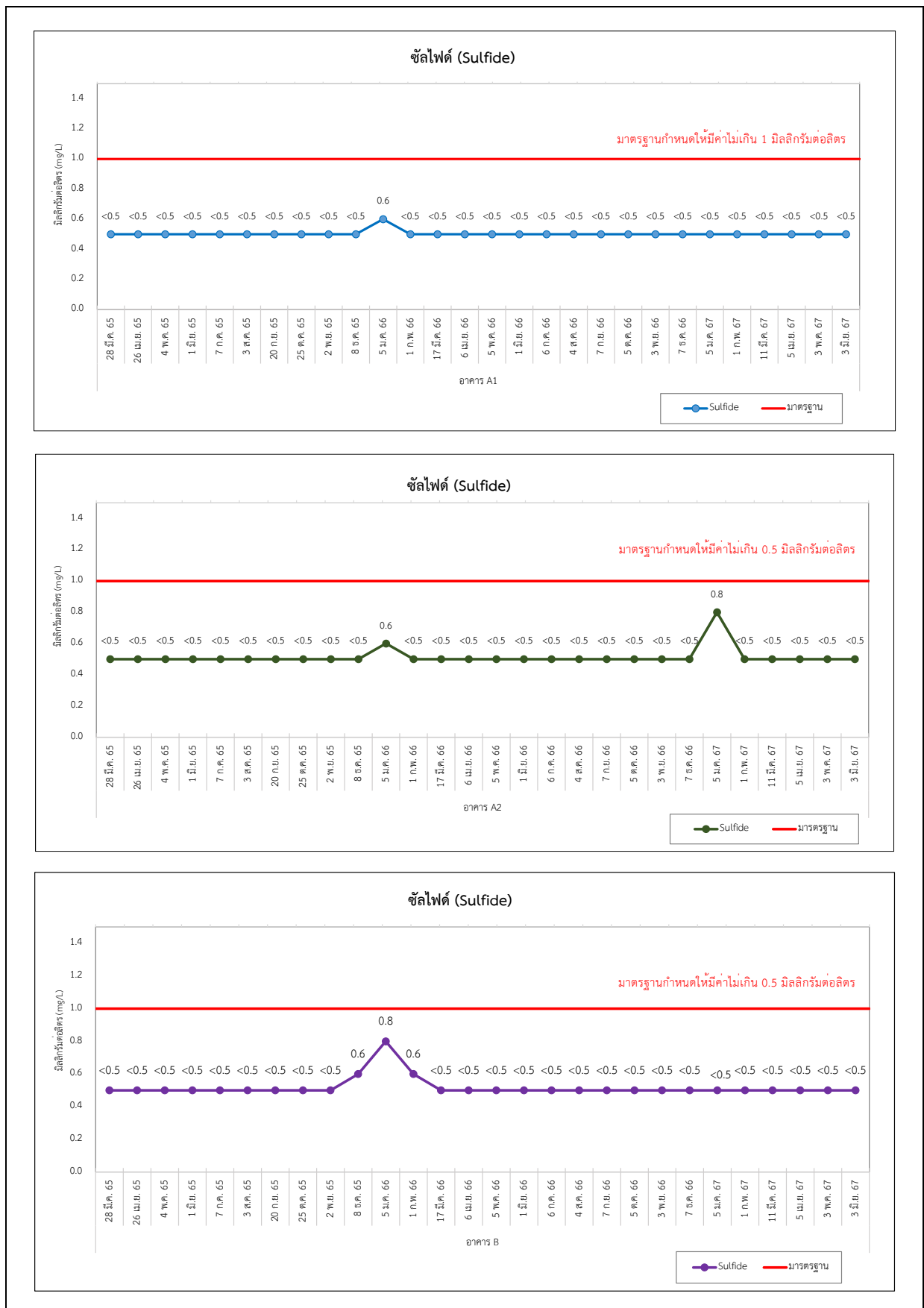
รูปที่ 3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



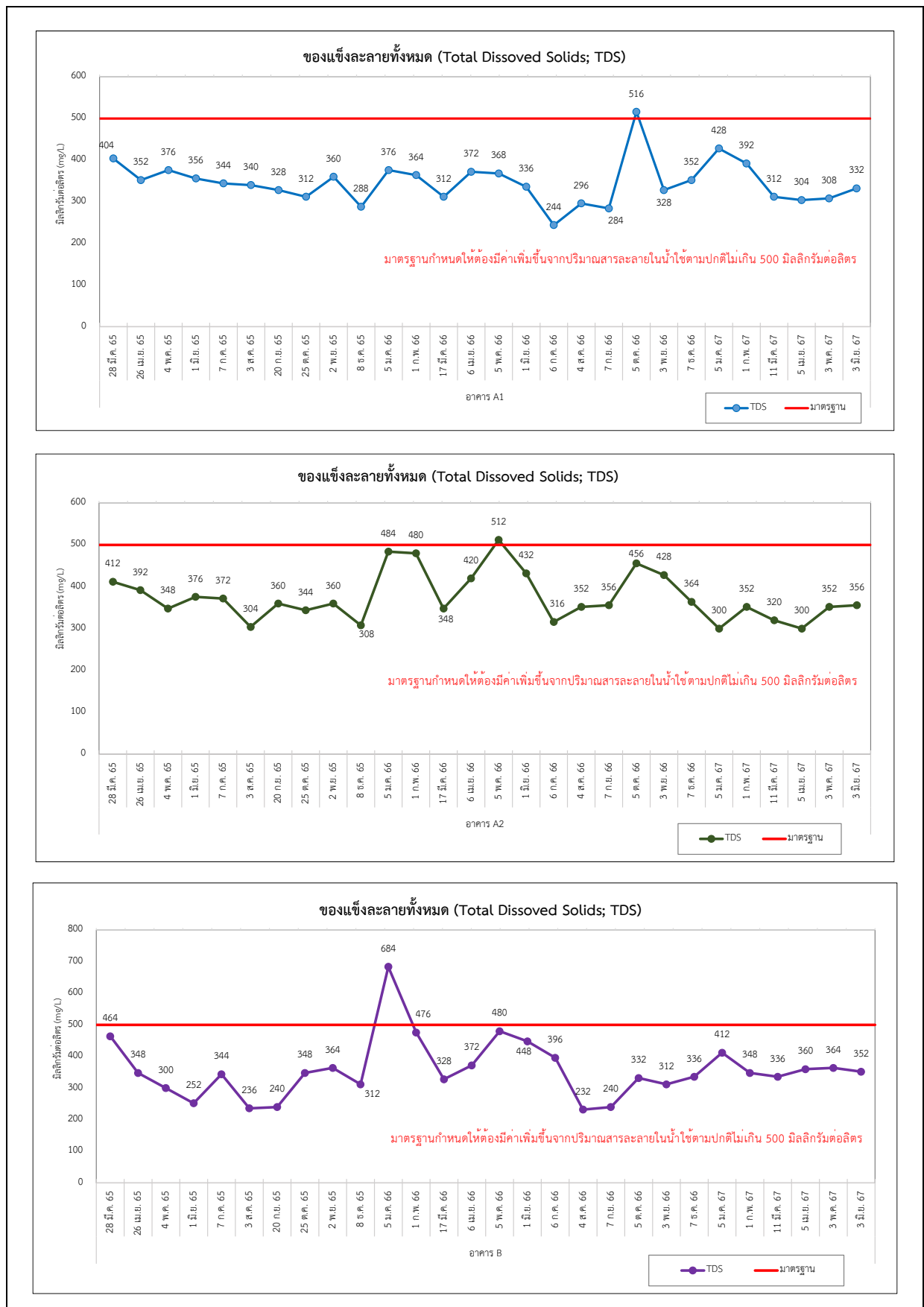
รูปที่ 3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



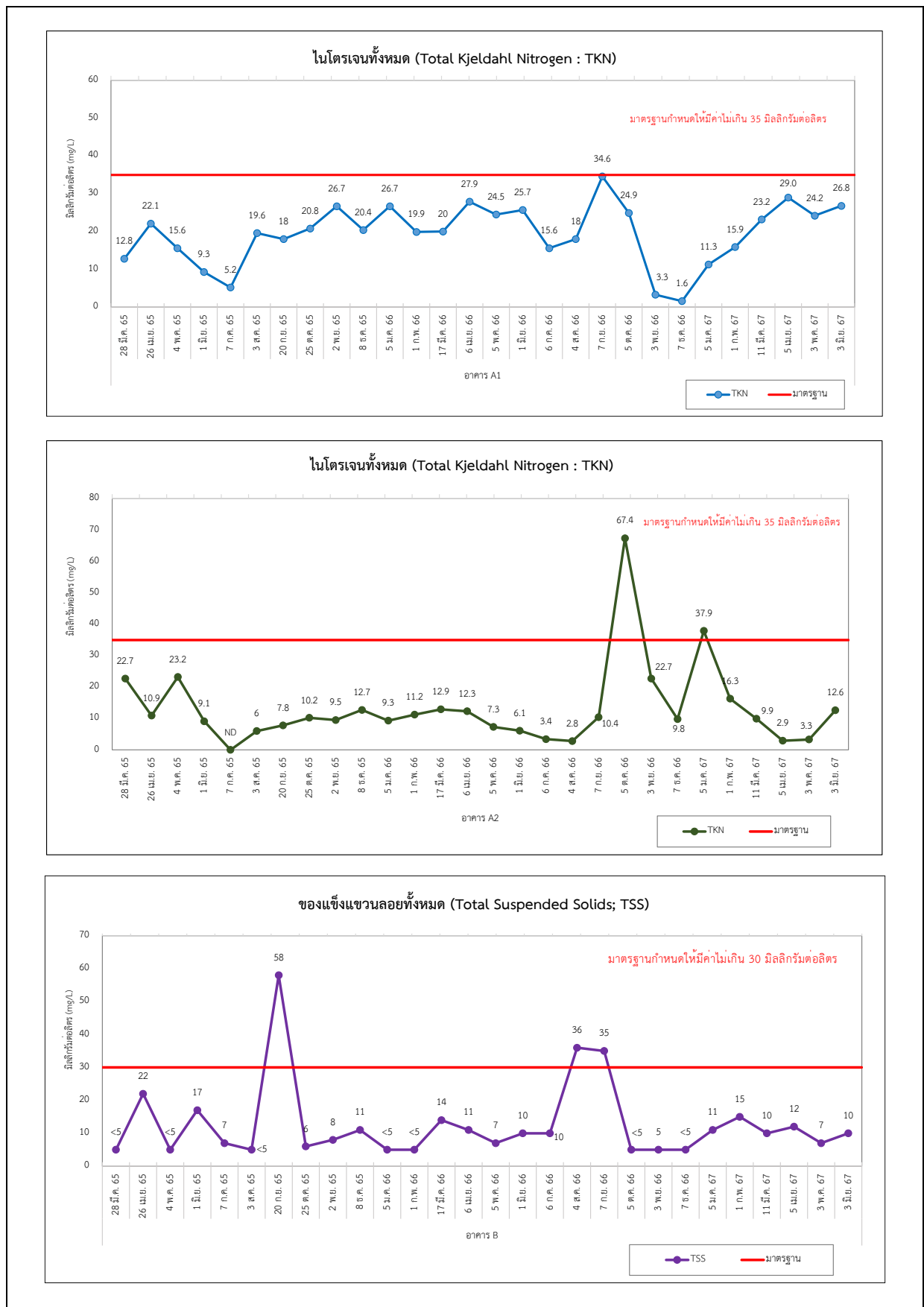
รูปที่ 3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



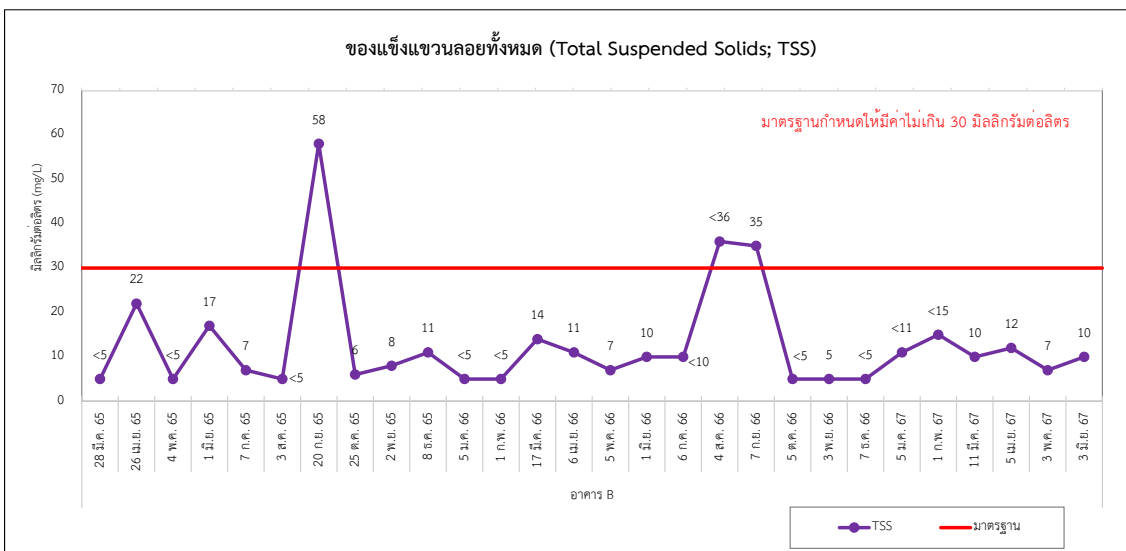
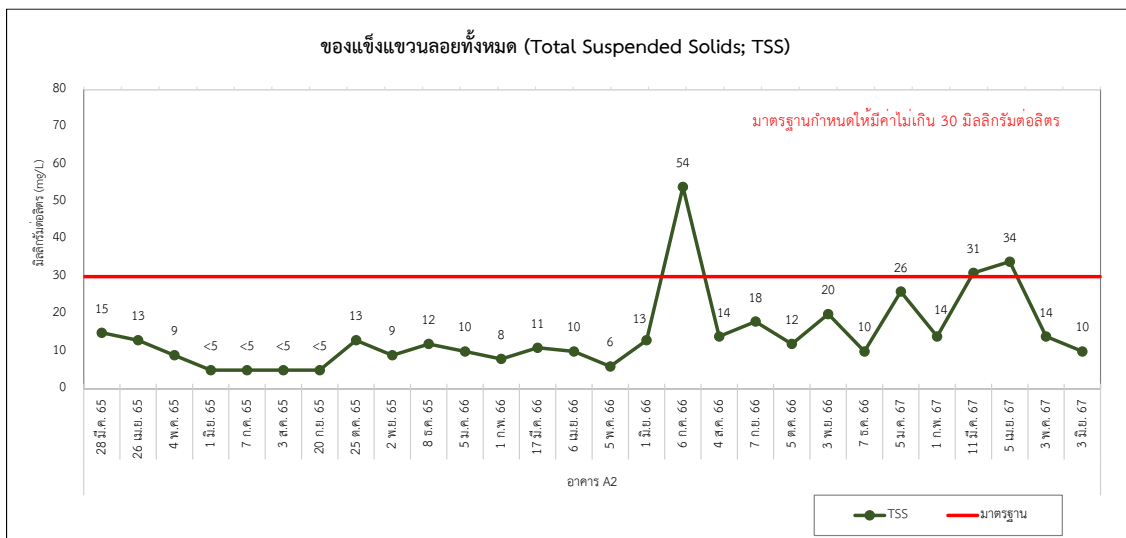
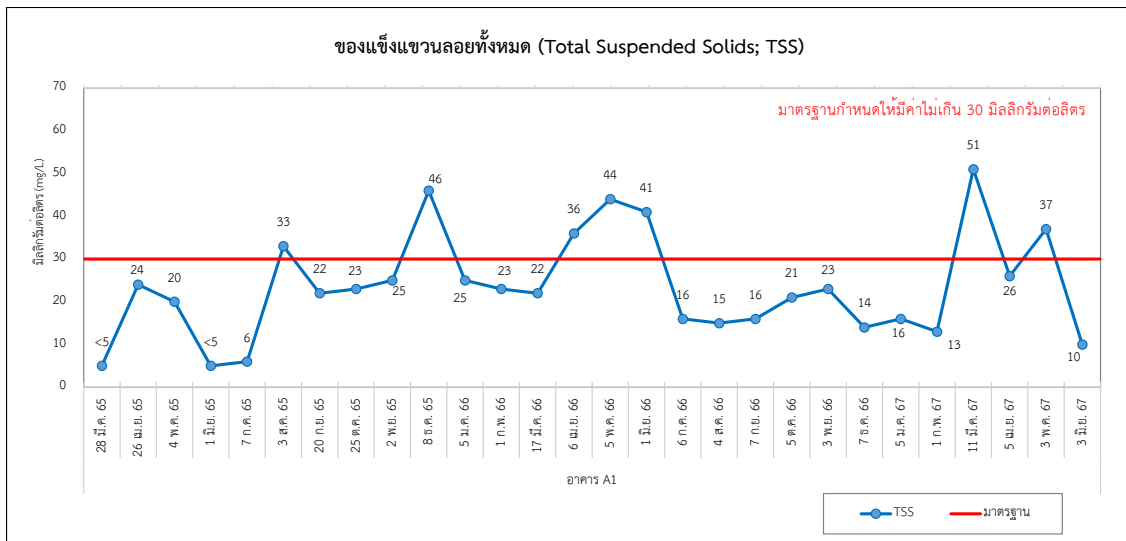
รูปที่ 3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



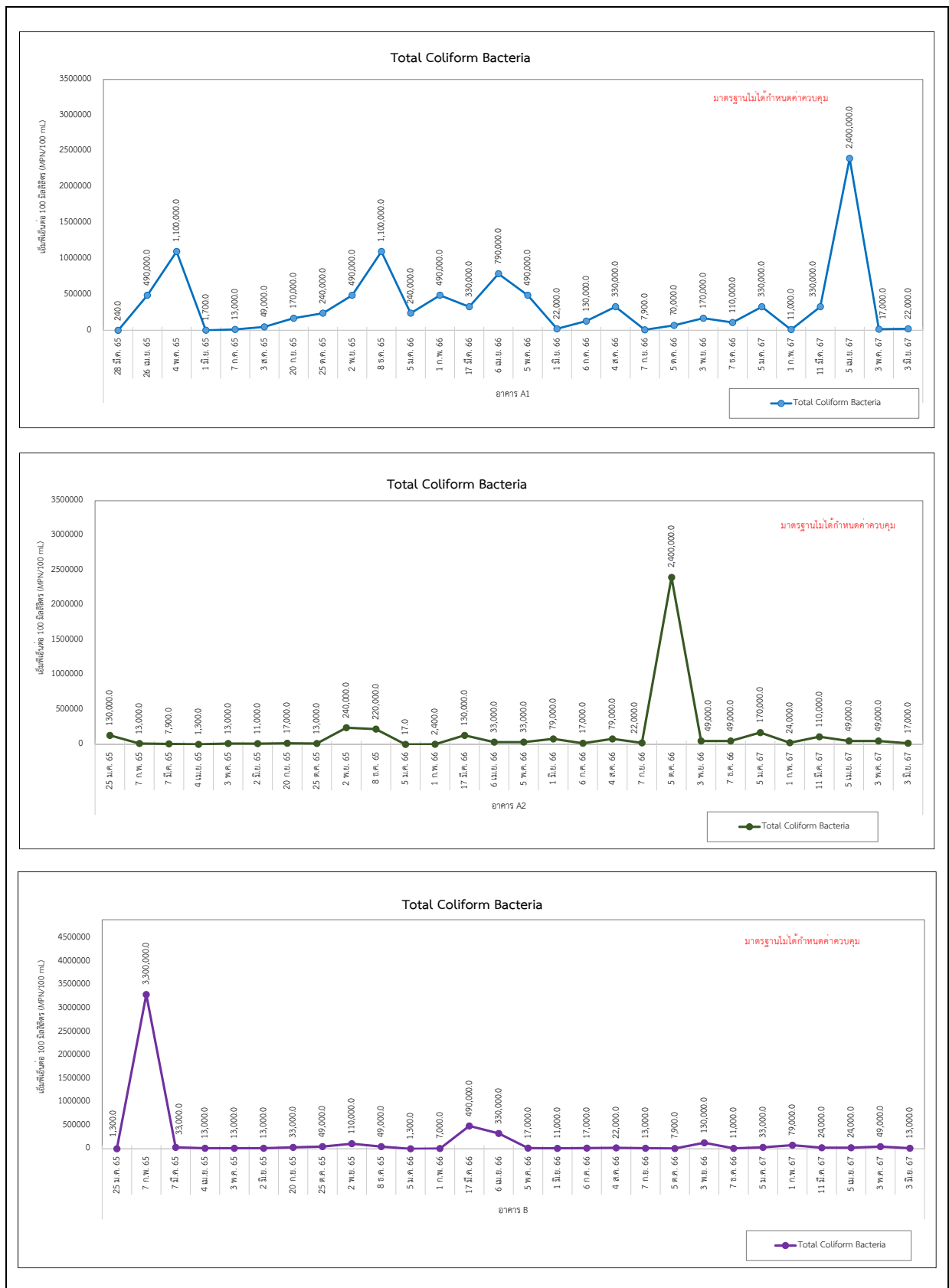
รูปที่ 3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



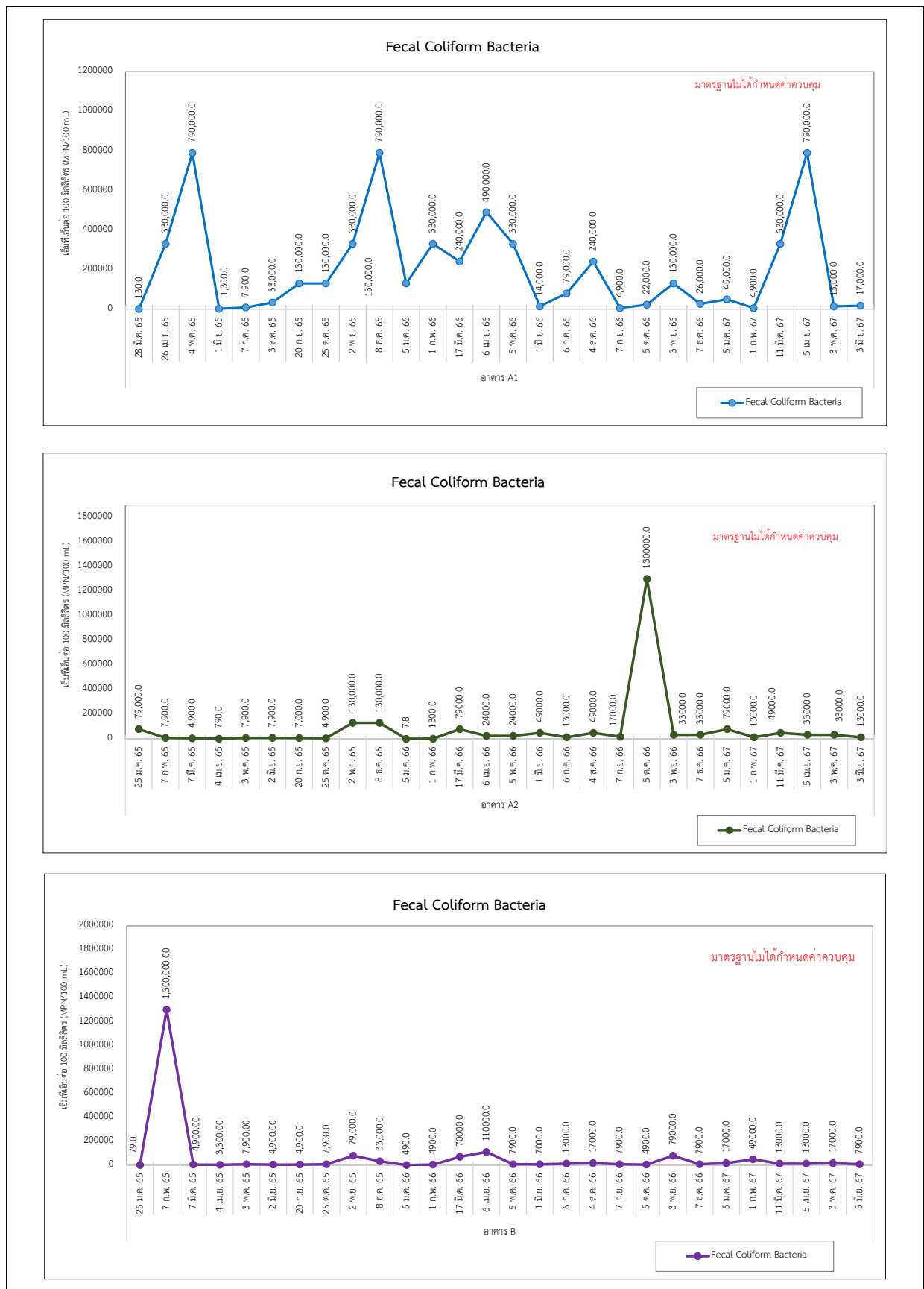
รูปที่ 3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.2.3 คุณภาพสระว่ายน้ำ

3.2.3.1 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ความถี่ปีละ 1 ครั้ง)

ทางโครงการได้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสระว่ายน้ำ โดยมีการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ ปีละ 1 ครั้ง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ คลอรีนอิสระ (Free Chlorine), คลอรีนคงเหลือที่รวมกับสารอื่น (Combined Residual Chlorine), ค่าความเป็นด่างทั้งหมด (Total Alkalinity), ความกระด้าง (Calcium hardness), กรดไซยานูริก (Cyanuric acid), ไนเตรท (Nitrate), คลอไรด์ (Chloride), แอมโมเนียไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen), คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine), คลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual Free Chlorine), *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa* และ *Staphylococcus aureus* โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2567

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2566 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด แสดงการเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์ดังแสดงดังตารางที่ 3-7 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2567 จะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

- การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2564-2567

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำบริเวณจุดที่ส่วนลึกสุดและช่วงที่มีผู้ใช้บริการมากที่สุด และจุดที่ตื้นสุดและช่วงที่มีผู้ใช้บริการมากที่สุด เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การ ควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์คำแนะนำดังกล่าว อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิมเมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-8 และรูปที่ 3-3



จุดลึกสุด และช่วงที่มี
ผู้ใช้บริการว่ายน้ำมากที่สุด



จุดตื้นสุด และช่วงที่มี
ผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำมากที่สุด

ภาพที่ 3-3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสระว่ายน้ำประจำปี 2566

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	สถานีเก็บตัวอย่าง		มาตรฐาน
		จุดลึกสุด และช่วงที่มีผู้ใช้บริการว่ายน้ำมากที่สุด	จุดตื้นสุด และช่วงที่มีผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำมากที่สุด	
		7 ก.ย. 66	7 ก.ย. 66	
Microbiological Testing				
<i>Escherichia coli.</i>	In 100 mL	Not Detected	Not Detected	Not Detected
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	In 100 mL	Detected*	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 Tesing				
Ammonia Nitrogen	mg/L	<0.06	<0.06	≤20
Calcium Hardness	mg/L	249*	248*	250-600
Chloride	mg/L	1,171*	1,170*	≤600
Combined residual chlorine	mg/L	0.33*	0.15*	0.5-1.0
Cyanuric acid	mg/L	90.0*	90.0*	30-60
Nitrate	mg/L	6.2	6.2	≤50
Residual Chlorine	mg/L	1.5	1.2	No Standard
Residual Free Chlorine	mg/L	1.2*	1.0	0.6-1.0
Total Alkalinity	mg/L	18*	18*	80-100

มาตรฐาน : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

* มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม
ผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
นายสิทธิโชค ทาสีดา
นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง ทะเบียนเลขที่ ว-205-ค-4700
นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4720
0-2760-3000

ตารางที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประจําปี ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	<i>Escherichia coli</i> (in 100 mL)	Fecal Coliform (in 100 mL)	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (in 100 mL)	<i>Staphylococcus aureus</i> (in 100 mL)	Total Coliform (MPN/100mL)	Ammonia Nitrogen (mg/L)	Calcium Hardness (mg/L)
น้ำประจําวัน ^{1/}	26 ต.ค. 64	-	Not Detected	-	-	<1.1	Not Detected	119*
จุดที่ลึกที่สุดและมีผู้ใช้บริการมากที่สุด	2 มิ.ย. 65	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<1.1	<0.06	83*
	7 ก.ย. 66	Not Detected	Not Detected	Detected*	Not Detected	<1.1	<0.06*	249*
จุดที่ตื้นที่สุดและมีผู้ใช้บริการมากที่สุด	2 มิ.ย. 65	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<1.1	<0.06	84*
	7 ก.ย. 66	Not Detected	Not Detected	Detected*	Not Detected	<1.1	<0.06*	248*
มาตรฐาน		Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<10	≤20	250-600

มาตรฐาน : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการประจําวัน หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

* มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง นายสิทธิโชค ทาสีดา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง ทะเบียนเลขที่ ว-205-ค-4700

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4720

เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำประจำปี ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	Chloride (mg/L)	Combined residual chlorine (mg/L)	Cyanuric acid (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Residual Chlorine (mg/L)	Residual Free Chlorine (mg/L)	Total Alkalinity (mg/L)
น้ำสระว่ายน้ำ ^{1/}	26 ต.ค. 64	78.27	0.6	23.61*	6.51	-	2.2*	14.73*
จุดที่ลึกที่สุดและมีผู้ใช้บริการมากที่สุด	2 มิ.ย. 65	97.3	0.6	60	6.1	7.4	6.8*	5*
	7 ก.ย. 66	1,171*	0.33*	90.0*	6.2	1.5	1.2*	18*
จุดที่ตื้นที่สุดและมีผู้ใช้บริการมากที่สุด	2 มิ.ย. 65	98	1.90*	60	5.5	7.3	5.4*	8*
	7 ก.ย. 66	1,170*	0.15*	90.0*	6.2	1.2	1	18*
มาตรฐาน		≤600	0.5-1.0	30-60	≤50	No Standard	0.6-1.0	80-100

มาตรฐาน : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

* มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายสิทธิโชค ทาสีดา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

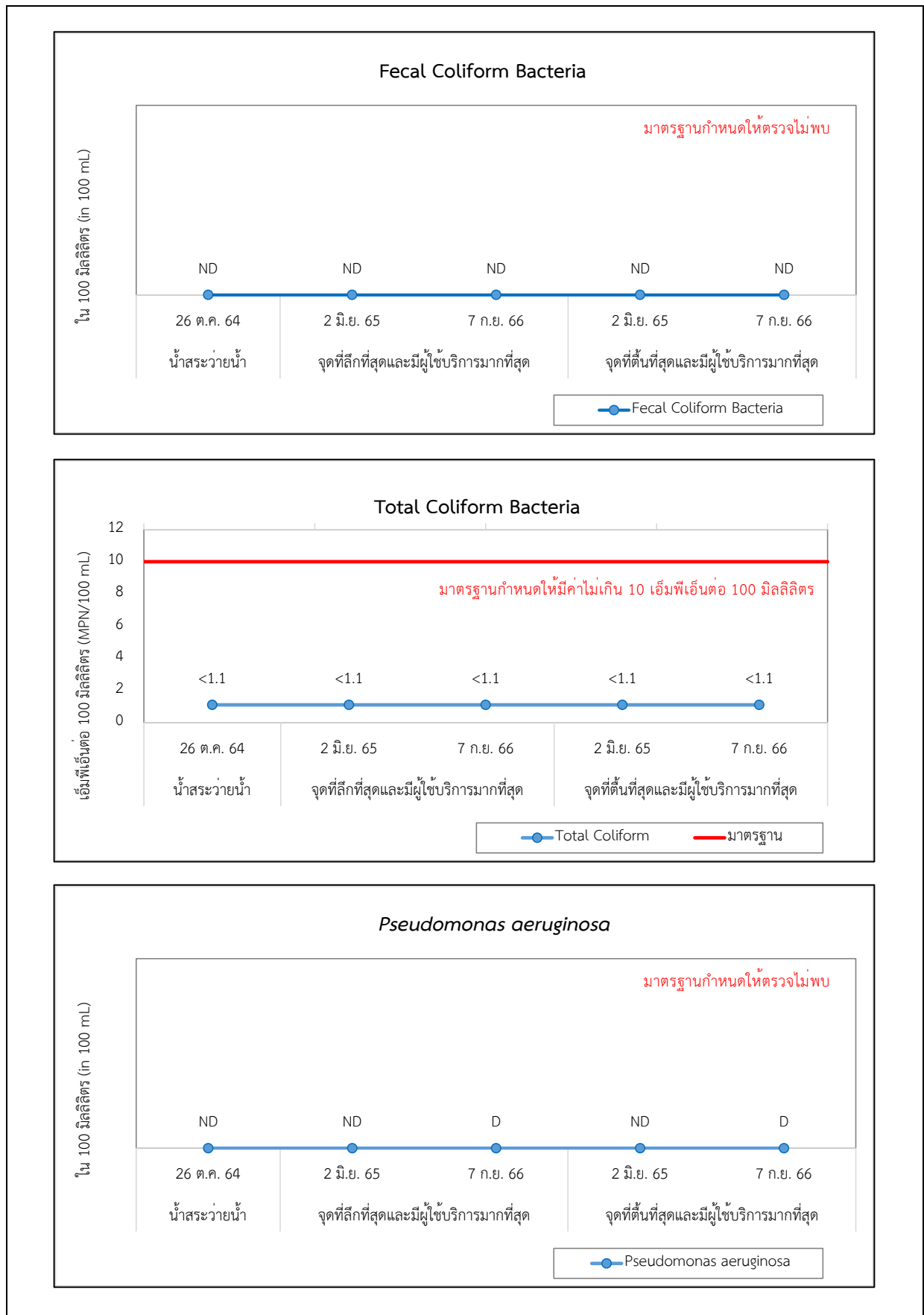
นางสาวยุพาพร จันทรเปล่ง ทะเบียนเลขที่ ว-205-ค-4700

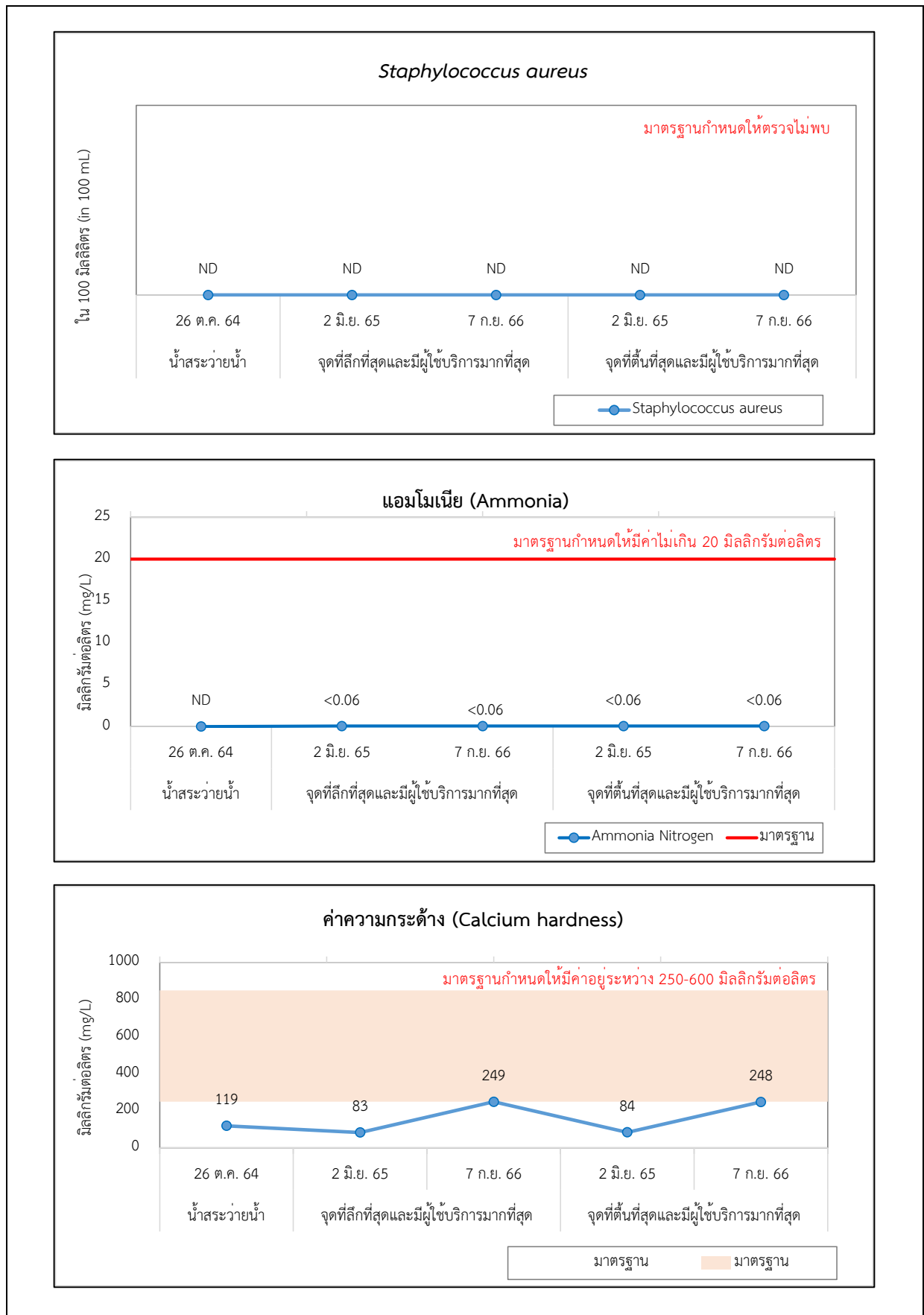
ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4720

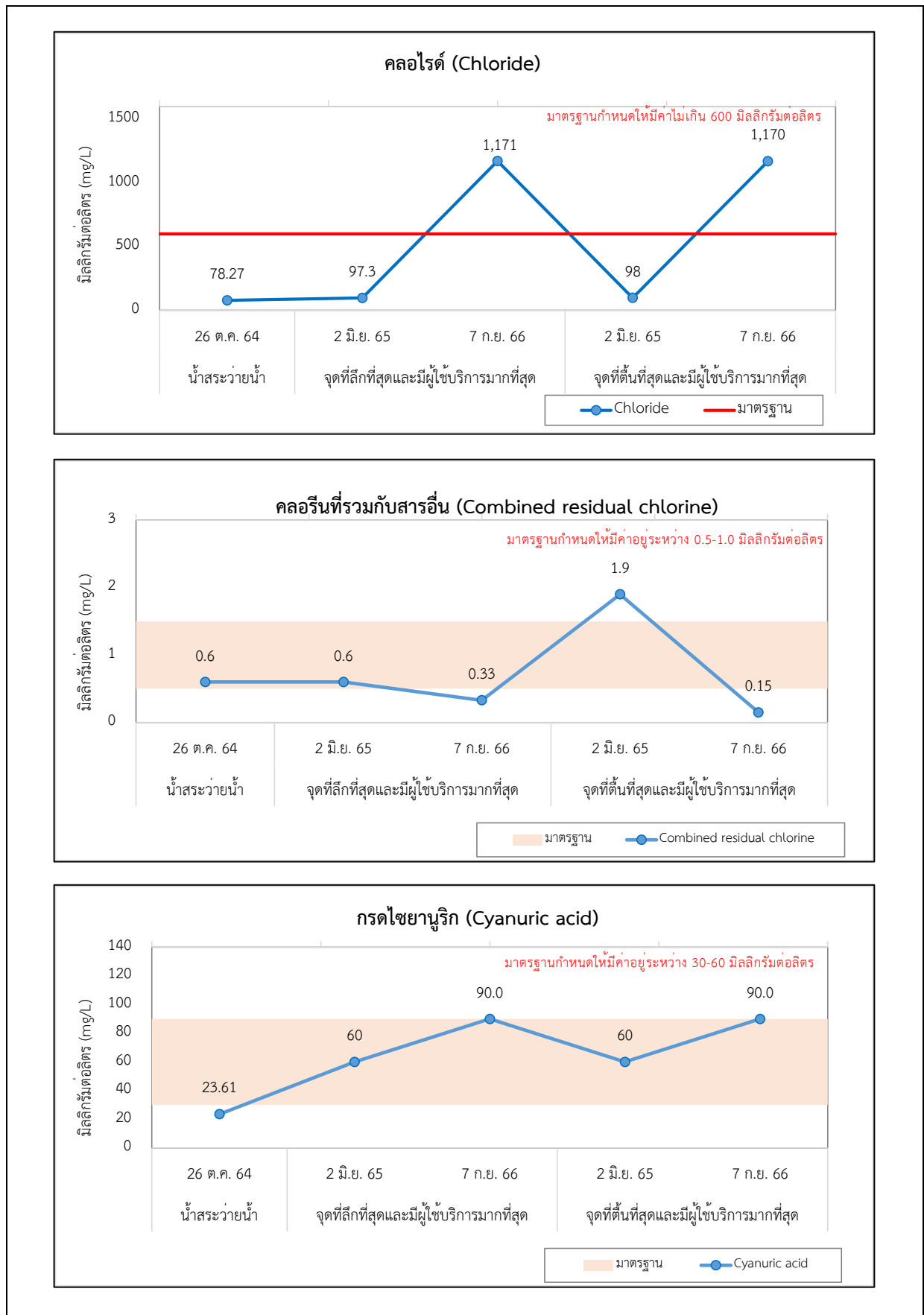
เบอร์โทรศัพท์

0-2760-3000

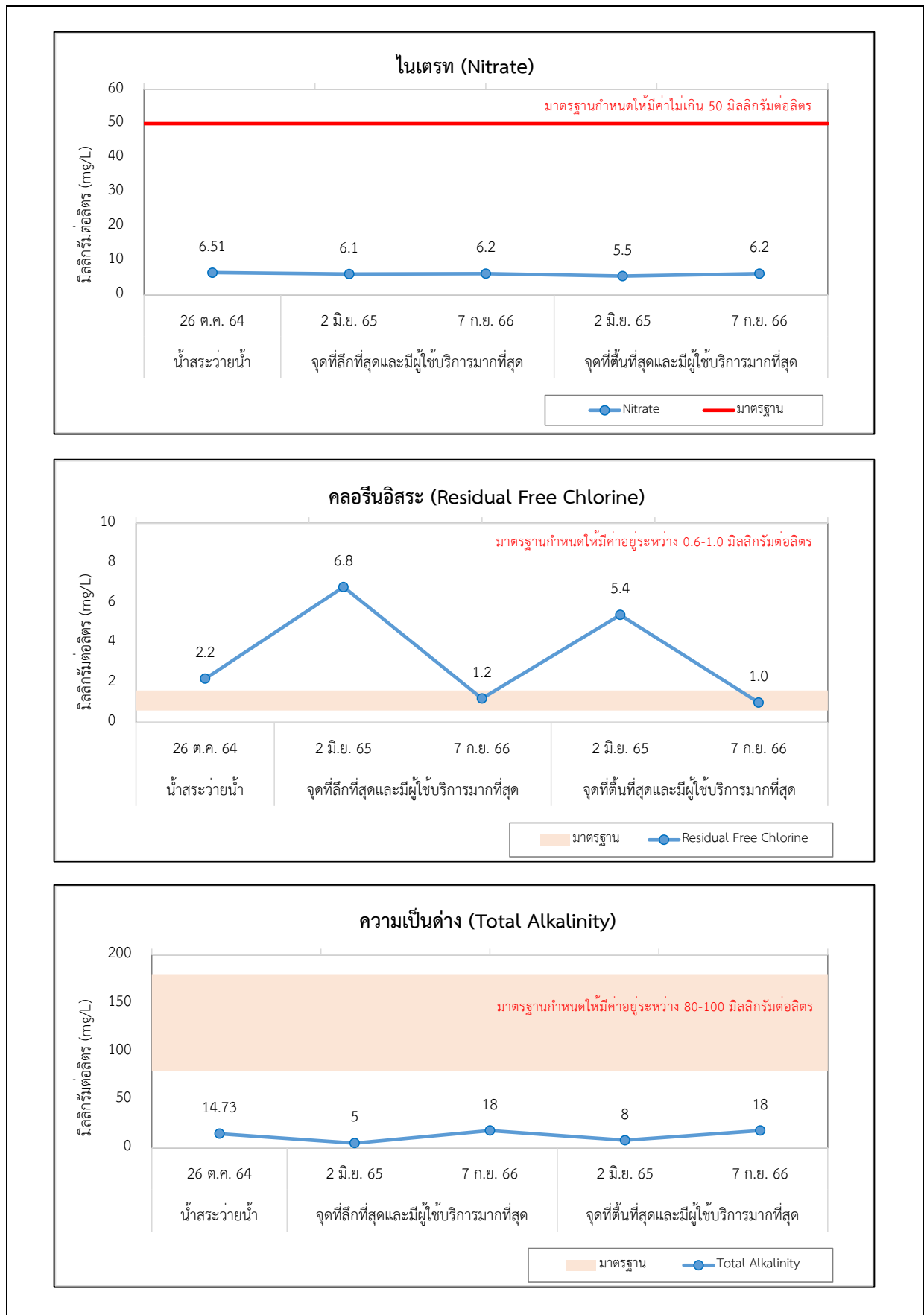




รูปที่ 3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำปี ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำปี ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำปี ระหว่างปี 2564-2566

3.2.3.2 คุณภาพสระว่ายน้ำ (ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง)

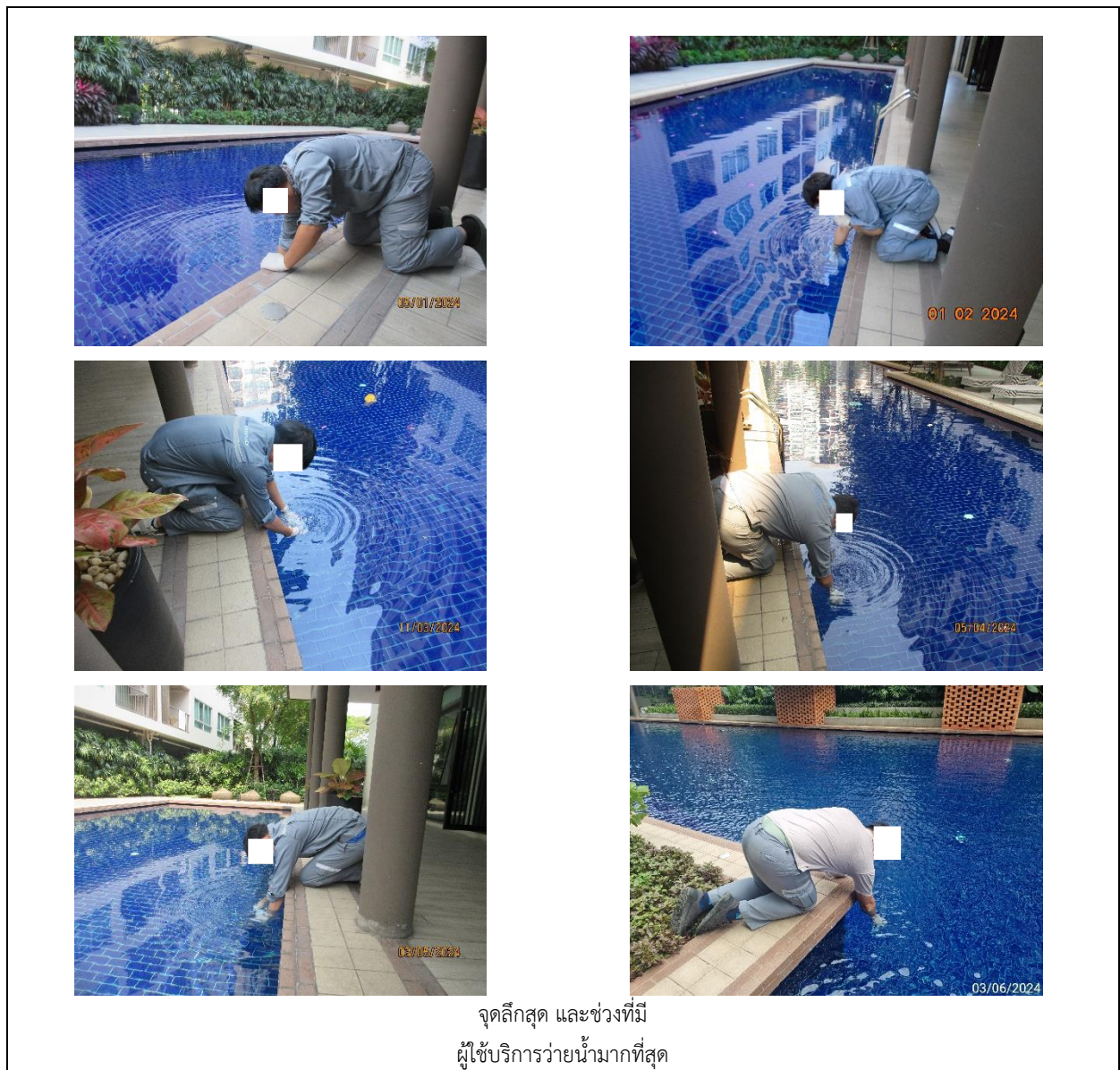
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณ 2 จุด ได้แก่ สระว่ายน้ำส่วนลึก และสระว่ายน้ำส่วนตื้น โดยมีพารามิเตอร์ที่ดำเนินการตรวจวัด ได้แก่ Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

- ผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

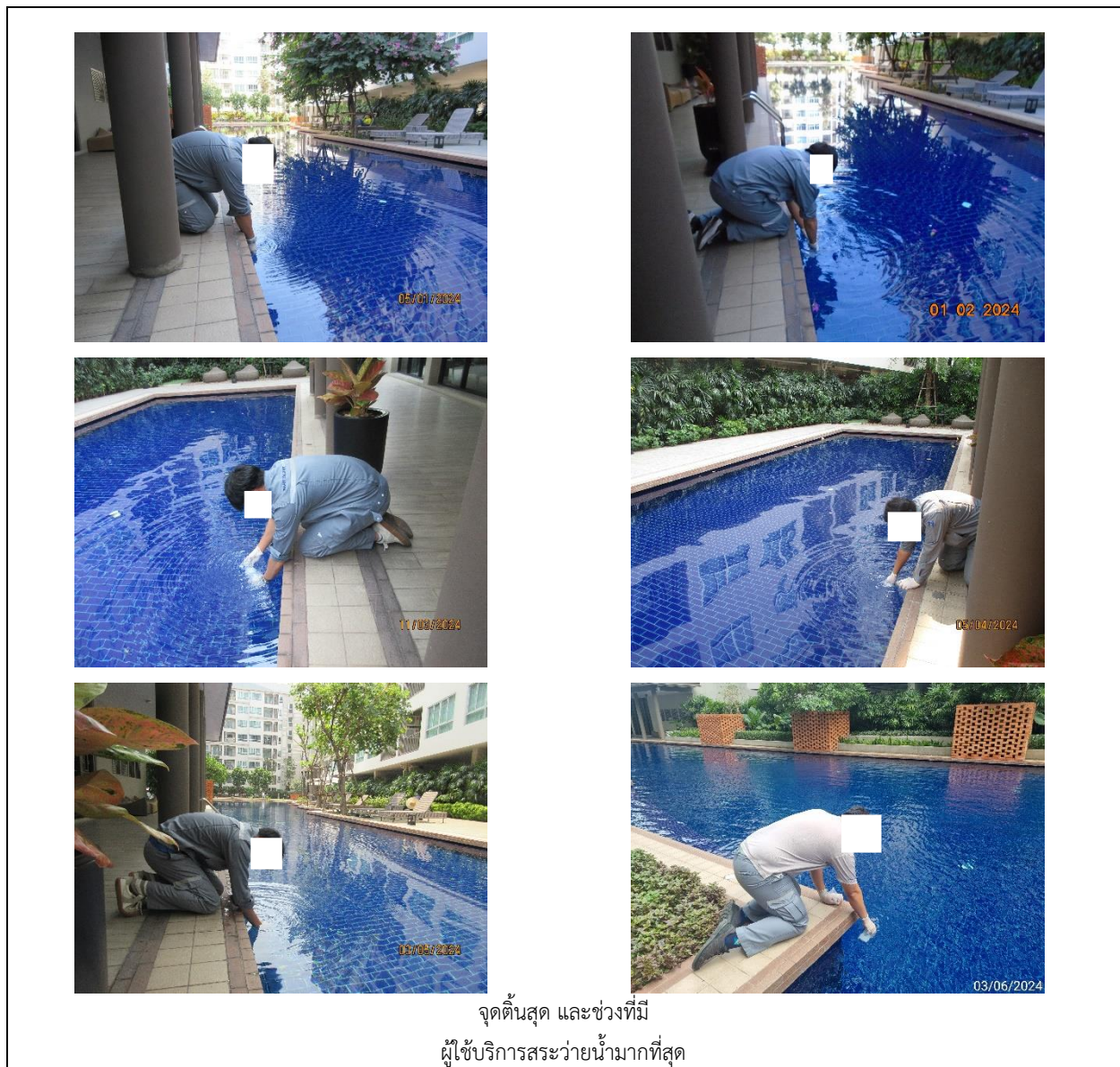
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ วิเคราะห์ Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำแนะนำของ คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน แสดงการเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 3-4 และแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 3-9

- เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ความถี่ทุก 1 เดือน วิเคราะห์ Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์คำแนะนำดังกล่าว อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 มีแนวโน้มไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-10 และรูปที่ 3-4 ถึงรูปที่ 3-5



ภาพที่ 3-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567



ภาพที่ 3-4 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพสรว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์	
		Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
1. จุดลึกสุดและ ช่วงที่มีผู้ให้บริการว่ายน้ำ มากที่สุด	5 ม.ค. 67	<1.1	Not Detected
	1 ก.พ. 67	<1.1	Not Detected
	11 มี.ค. 67	<1.1	Not Detected
	5 เม.ย. 67	<1.1	Not Detected
	3 พ.ค. 67	<1.1	Not Detected
	3 มิ.ย. 67	<1.1	Not Detected
2. จุดตื้นสุดและ ช่วงที่มีผู้ให้บริการว่ายน้ำ มากที่สุด	5 ม.ค. 67	<1.1	Not Detected
	1 ก.พ. 67	<1.1	Not Detected
	11 มี.ค. 67	<1.1	Not Detected
	5 เม.ย. 67	<1.1	Not Detected
	3 พ.ค. 67	<1.1	Not Detected
	3 มิ.ย. 67	<1.1	Not Detected
มาตรฐาน		<10	Not Detected

มาตรฐาน : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ
ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายทักษ์ดนัย อุบลศรี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง ทะเบียนเลขที่ ว-205-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศิริลักษณ์ บุญนาค ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

ตารางที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์	
		Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Fecal Coliform Bacteria (in 100 mL)
1. น้ำสระว่ายน้ำ	5 ม.ค. 65	<1.1	Not Detected
	2 ก.พ. 65	<1.1	Not Detected
2. จุดลึกสุดและช่วงที่มีผู้ใช้บริการว่ายน้ำมากที่สุด	28 มี.ค. 65	<1.1	Not Detected
	26 เม.ย. 65	<1.1	Not Detected
	4 พ.ค. 65	<1.1	Not Detected
	1 มิ.ย. 65	<1.1	Not Detected
	7 ก.ค. 65	<1.1	Not Detected
	3 ส.ค. 65	<1.1	Not Detected
	20 ก.ย. 65	<1.1	Not Detected
	25 ต.ค. 65	<1.1	Not Detected
	2 พ.ย. 65	<1.1	Not Detected
	8 ธ.ค. 65	<1.1	Not Detected
	5 ม.ค. 66	<1.1	Not Detected
	1 ก.พ. 66	<1.1	Not Detected
	17 มี.ค. 66	<1.1	Not Detected
	6 เม.ย. 66	<1.1	Not Detected
	5 พ.ค. 66	<1.1	Not Detected
	1 มิ.ย. 66	<1.1	Not Detected
	6 ก.ค. 66	<1.1	Not Detected
	4 ส.ค. 66	<1.1	Not Detected
	7 ก.ย. 66	<1.1	Not Detected
	5 ต.ค. 66	<1.1	Not Detected
	3 พ.ย. 66	<1.1	Not Detected
	7 ธ.ค. 66	<1.1	Not Detected
	5 ม.ค. 67	<1.1	Not Detected
	1 ก.พ. 67	<1.1	Not Detected
	11 มี.ค. 67	<1.1	Not Detected
	5 เม.ย. 67	<1.1	Not Detected
	3 พ.ค. 67	<1.1	Not Detected
	3 มิ.ย. 67	<1.1	Not Detected
3. จุดตื้นสุดและช่วงที่มีผู้ใช้บริการว่ายน้ำมากที่สุด	28 มี.ค. 65	<1.1	Not Detected
	26 เม.ย. 65	<1.1	Not Detected
	4 พ.ค. 65	<1.1	Not Detected
	1 มิ.ย. 65	<1.1	Not Detected
	7 ก.ค. 65	<1.1	Not Detected
	3 ส.ค. 65	<1.1	Not Detected
	20 ก.ย. 65	<1.1	Not Detected
	25 ต.ค. 65	<1.1	Not Detected
	2 พ.ย. 65	<1.1	Not Detected
	8 ธ.ค. 65	<1.1	Not Detected
มาตรฐาน		<10	Not Detected

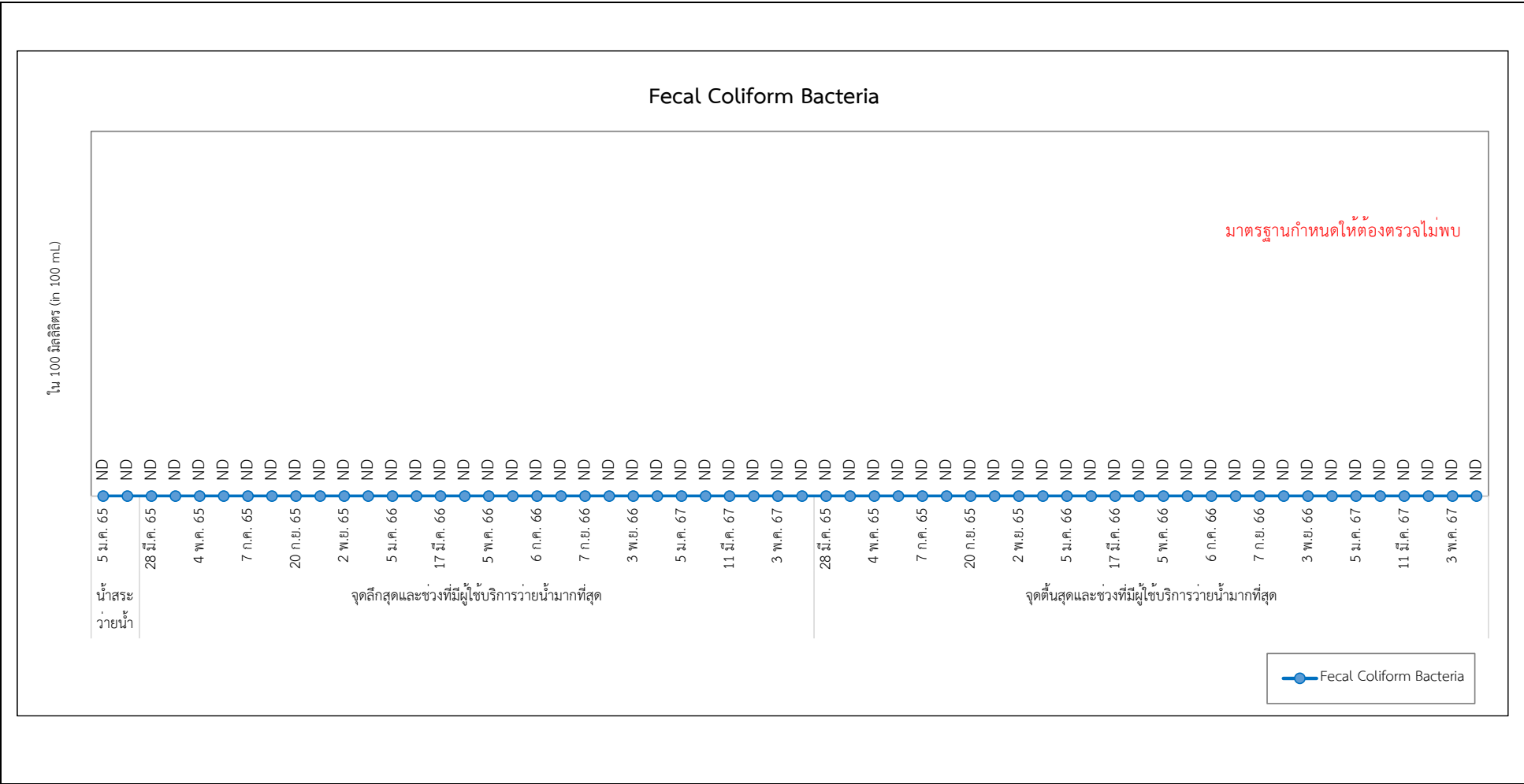
หมายเหตุ : ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria

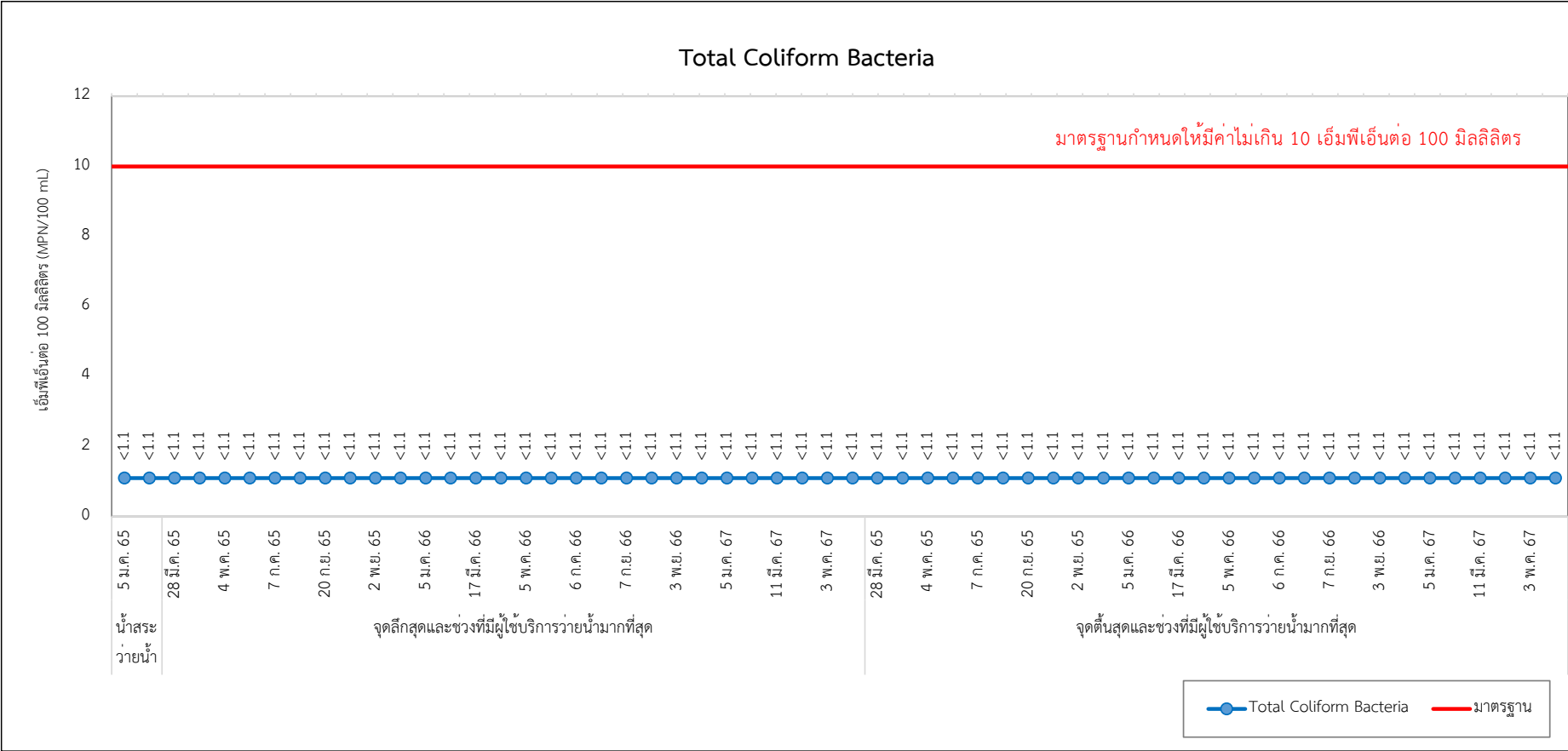
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์	
		Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Fecal Coliform Bacteria (in 100 mL)
2. จุดต้นสุดและ ช่วงที่มีผู้ใช้บริการว่ายน้ำ มากที่สุด (ต่อ)	5 ม.ค. 66	<1.1	Not Detected
	1 ก.พ. 66	<1.1	Not Detected
	17 มี.ค. 66	<1.1	Not Detected
	6 เม.ย. 66	<1.1	Not Detected
	5 พ.ค. 66	<1.1	Not Detected
	1 มิ.ย. 66	<1.1	Not Detected
	6 ก.ค. 66	<1.1	Not Detected
	4 ส.ค. 66	<1.1	Not Detected
	7 ก.ย. 66	<1.1	Not Detected
	5 ต.ค. 66	<1.1	Not Detected
	3 พ.ย. 66	<1.1	Not Detected
	7 ธ.ค. 66	<1.1	Not Detected
	5 ม.ค. 67	<1.1	Not Detected
	1 ก.พ. 67	<1.1	Not Detected
	11 มี.ค. 67	<1.1	Not Detected
	5 เม.ย. 67	<1.1	Not Detected
	3 พ.ค. 67	<1.1	Not Detected
	3 มิ.ย. 67	<1.1	Not Detected
มาตรฐาน		<10	Not Detected

หมายเหตุ : ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ
ในทำนองเดียวกัน



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ Fecal Coliform Bacteria ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567