

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ดีคอนโด เชียงใหม่ (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อโครงการเป็น โครงการ ดี คอนโด พิงค์) อยู่ภายใต้การบริหารจัดการโดยนิติบุคคลอาคารชุด ดี คอนโด พิงค์ ได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดีคอนโด เชียงใหม่ โดยวางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 รายละเอียดของการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3-1 และวิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ ดี คอนโด ฟิงค์

สถานี	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ทำการ เก็บตัวอย่าง	หมายเหตุ
1. อากาศ 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณในพื้นที่	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศค่า ฝุ่นละอองรวมทั้งหมด (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10), คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ไฮโดรคาร์บอน (HC), ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) และไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	- ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	7-8 เม.ย. 69	-
2. คุณภาพน้ำทิ้ง 2.1 ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบาง ประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 และ พ.ศ. 2567 และมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานของ กรมชลประทานจำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่าน การ บำบัดตรวจวัดบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อน ปล่อยออกสู่ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ จุดที่ 2 จุดตรวจคุณภาพน้ำฝนบริเวณ บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนปล่อยออกสู่ลำเหมือง สาธารณะประโยชน์	- pH (ความเป็นกรด-ด่าง) - BOD (ออกซิเจนที่บริโภคใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์) - Suspended Solids (ของแข็งแขวนลอย) - Total Dissolved Solids (สารที่ละลายได้ทั้งหมด) - Settleable Solids (ตะกอนหนัก) - Fat, Oil & Grease (น้ำมันและไขมัน) - Nitrogen (ไนโตรเจน) - Sulfide (ซัลไฟด์) - Fecal Coliform Bacteria - Total Coliform Bacteria - ฟอสเฟต - ค่าความนำไฟฟ้า - สีหรือกลิ่น - อุณหภูมิ - DO (ออกซิเจนละลายน้ำ) - COD (ออกซิเจนทั้งหมดที่ต้องการใช้เพื่อออกซิเดชันสารอินทรีย์ในน้ำ) - ค่าโลหะหนัก มีดังนี้ 1.ปรอท (Hg) 2. แคดเมียม (Cd) 3. ตะกั่ว (Pb)	- ทุก 1 เดือน สำหรับปีแรก ที่เดินระบบ จากนั้น 3 เดือน ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	5 ม.ค. และ 1 เม.ย. 69	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ ดี คอนโด พิงค์

สถานี	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ทำการ เก็บตัวอย่าง	หมายเหตุ
2. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) 2.2 จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย 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) 7) ปริมาณส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการตาม แบบ ทส 1 และรายงานผลทุกเดือน ตามแบบ ทส 2	ตลอดช่วงดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดมีการดำเนินการจัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายกระทรวงกำหนดวิธีการและแบบการเก็บสถิติ และข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ซึ่งมีการรายงานผลทุก เดือนภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป ดังภาคผนวก ข-15
2.3 บ่อเก็บตะกอน ระบบท่อระบายน้ำและบ่อดักขยะ	- ปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอน หากมีการสะสมเกินกว่า 2 ใน 3 ของถังให้สูบบอกทันที - สภาพการใช้งานและรอบรั้วบริเวณแนวท่อระบายน้ำ - ปริมาณขยะและเศษดินหินบริเวณบ่อดักขยะ หากพบว่ามีขยะหรือดินอุดตันให้ดำเนินการตักออกทันที	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างอาคารได้ดำเนินการสูบน้ำออกส่วนเกินจากบ่อดักตะกอนเป็นประจำทุกเดือน

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ ดี คอนโด ฟิงค์

สถานี	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ทำการ เก็บตัวอย่าง	หมายเหตุ
3. นิเวศวิทยาในน้ำ 3.1 คลองน้ำมาบริเวณที่ติดกับพื้นที่ โครงการ	ตรวจสอบชนิดและปริมาณสัตว์หน้าดิน ได้แก่ - Benthos - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์	- ทุก 6 เดือน ตลอด 1 ปีหลังจาก ที่เปิด ดำเนินการ	20 ส.ค. 2563	- นิติบุคคลอาคารชุดได้ ดำเนินการตรวจสอบ Benthos แพลงก์ ตอนพืชและแพลงก์ตอน สัตว์ บริเวณคลองน้ำมาที่ติดกับ พื้นที่โครงการความถี่ทุก 6 เดือน ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์ครบ 1 ปีหลังจากที่เปิดดำเนินการแล้ว ดังนั้น ดัชนีการตรวจวิเคราะห์นี้ จึงได้ยุติลง
4. การระบายน้ำ 4.1 ความสามารถในการระบายน้ำของท่อระบายน้ำ ในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณตะกอนในบ่อพักน้ำ - ตรวจสอบการอุดตันและความชำรุดของท่อระบายน้ำ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างอาคารได้ ดำเนินการสูบตะกอนส่วนเกิน จากบ่อกักตะกอนเป็นประจำ ทุกเดือน
5. ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณ เตือนภัย 5.1 บริเวณจุดติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและ สัญญาณเตือนภัย 5.2 อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าของ โครงการ 5.3 จุดรวมพลและการฝึกซ้อมการอพยพกรณี เกิดเหตุเพลิงไหม้	- สภาพพร้อมใช้งานเสมอ - ไม่มีการชำรุดหรือมีส่วนประกอบอื่นชำรุด - ตรวจสอบจุดรวมพลให้สามารถรวมพลได้ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างอาคารจัดให้ มีแผนและดำเนินการตรวจสอบ สภาพอุปกรณ์แจ้งเตือนเหตุ เพลิงไหม้อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิง ไหม้และอุปกรณ์ดับเพลิงเป็น ประจำ ดังภาคผนวก ข-13

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ ดี คอนโด พิงค์

สถานี	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ทำการ เก็บตัวอย่าง	หมายเหตุ
6. การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล 6.1 ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวม ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 6.2 ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการบริเวณที่พักขยะรวมและภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ	- ความสามารถในการรองรับขยะมูลฝอยและสภาพทั่วไป - ไม่มีขยะตกค้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดจัดให้มีแม่บ้านทำการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย จากห้องพักขยะประจำชั้น วันละ 2 ครั้ง โดยรวบรวมมาไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวมเพื่อรอให้เทศบาลตำบลฟ้าฮ่าม เข้าเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด พร้อมทั้งมีการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยและภาชนะรองรับทุกครั้งที่เก็บขนเสร็จ ดัง ภาคผนวก ข-10
7. ภูมิประเทศและทัศนียภาพ 7.1 พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- การเติบโตของต้นไม้ - ความชุ่มชื้นของพื้นดินในบริเวณสวน และรอบต้นไม้ - ขนาดการแผ่ของเรือนยอดต้นไม้ และความสูงของต้นไม้	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ - วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ทุกวัน 09.00 น. ตลอดช่วงดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดมอบหมายให้คนสวนดูแลและบำรุงรักษาความสวยงามและการเจริญเติบโตของต้นไม้และตัดแต่งกิ่งไม้ยืนต้นอยู่เสมอดัง ภาคผนวก ข-3

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ ดี คอนโด ฟิงค์

สถานี	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ทำการ เก็บตัวอย่าง	หมายเหตุ
8. สระว่ายน้ำ 8.1 โครงสร้างและความปลอดภัย - บริเวณพื้นที่สระว่ายน้ำโครงการ	- ตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้างและการรั่วซึม บริเวณตัวสระ ตรวจสอบพื้นกระเบื้องในสระว่ายน้ำและ พื้นทางเดินรอบสระ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดมีการ ตรวจสอบอุปกรณ์ภายในสระ ว่ายน้ำ กระเบื้องภายในสระและ ทางเดินรอบสระเป็นประจำทุก วันหากพบว่ามีอุปกรณ์ชำรุด เสียหายให้ดำเนินการแจ้งและ ซ่อมแซมทันที
- จุดที่ลึกสุด 1 จุด - จุดที่ตื้นสุด 1 จุด และช่วงที่มีผู้ใช้บริการ สระว่ายน้ำมากที่สุด	- pH - Free Chlorine	- วันละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดมีการตรวจ วิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ให้เป็นไปตามที่มาตรการได้ กำหนด โดยมีพารามิเตอร์และ ความถี่ในการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ ค่า pH และ Free Chlorine จำนวน 1 จุด โดยทำการตรวจวัด ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ด้วยชุด Test Kit

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ ดี คอนโด ฟังก์

สถานี	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ทำการ เก็บตัวอย่าง	หมายเหตุ
8.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของสระ ว่ายน้ำ - จุดที่ลึกสุด 1 จุด - จุดที่ตื้นสุด 1 จุดและช่วงที่มีผู้ใช้บริการสระ ว่ายน้ำมากที่สุด	- Combine Chlorine - Alkalinity - Calcium hardness - Cyanuric acid - Chloride - Ammonia - Nitrate - <i>Escherichia coli</i> - <i>staphylococcus aureus</i> - <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	10 มิ.ย. 69	
	- Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ม.ค.-มิ.ย. 69	

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ ดี คอนโด พิงค์

สถานี	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ทำการ เก็บตัวอย่าง	หมายเหตุ
8.3 การติดตามตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจสอบ ดูแลอุปกรณ์ช่วยชีวิตและป้ายเตือนต่างๆ - อุปกรณ์ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ช่วยชีวิตและ ป้ายเตือนต่างๆ	- สภาพการพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ต่างๆ ดังนี้ - ไม่ช่วยชีวิต - ห่วงชูชีพ - โฟมช่วยชีวิต - เครื่องช่วยหายใจ - ป้ายเตือนภายในพื้นที่สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- นิติบุคคลมีการตรวจสอบ อุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ น้ำและป้ายกฎระเบียบการใช้ สระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีและ พร้อมใช้งานอยู่เสมอ ทั้งนี้ใน ส่วนของอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำ สระว่ายน้ำของโครงการได้มีเครื่อง ช่วยหายใจสำหรับผู้ใหญ่จำนวน 1 อัน
9. การใช้ไฟฟ้า 9.1 อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าสำรองและสายไฟ	- ตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเสมอตามคู่มือของ ผู้ผลิต	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างอาคารมีการ ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า สำรองและสายไฟเป็นประจำตามแผน บำรุงรักษา (Preventive Maintenance) หรือตามระยะ เวลาที่กำหนดในคู่มือของอุปกรณ์ ทั้งนี้ หากพบว่ามีอาการชำรุดเสียหาย จะดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้งาน ได้ทันที ดังภาคผนวก ข-9

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ ดี คอนโด ฟิงค์

สถานี	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ทำการ เก็บตัวอย่าง	หมายเหตุ
10. การจราจร 10.1 สัญลักษณ์การจราจร 10.2 ช่องจราจรยนต์	- ตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและมองเห็นได้ชัดเจนเสมอ - ตรวจสอบเส้นแบ่งช่องจราจรให้ชัดเจน	- 6 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสัญลักษณ์ทางการจราจร เส้นแบ่งช่องจราจรและช่องจราจรให้อยู่ในสภาพดี และมองเห็นได้ชัดเจนอยู่เสมอ
	- ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางช่องจราจรยนต์	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจสอบบริเวณพื้นที่จอดรถภายในโครงการตลอดเวลา พร้อมทั้งไม่อนุญาตให้มีการติดตั้งหรือจัดวางวัสดุอุปกรณ์กีดขวางของจอดรถยนต์
	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานให้สามารถใช้งานได้ดีเสมอ	- ตามคู่มือผู้จำหน่ายหรืออย่างน้อย 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสัญลักษณ์ทางการจราจร เส้นแบ่งช่องจราจรและช่องจราจรให้อยู่ในสภาพดีและมองเห็นได้ชัดเจนอยู่เสมอ

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ ดี คอนโด ฟิงค์

สถานี	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ทำการ เก็บตัวอย่าง	หมายเหตุ
11. สุขภาพอนามัย 11.1 ภายในพื้นที่โครงการ	1. สำรวจ ตรวจสอบไม่ให้ผู้พักอาศัยป็นหรือนั่งเล่นบน ระเบียงห้องพัก	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินโครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดจัดให้มี เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เดินตรวจสอบความสงบ เรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง ทั้งนี้หากพบว่า ผู้พักอาศัยกระทำการสุ่มเสี่ยงต่อ การเกิดอุบัติเหตุสามารถ ตักเตือนและแนะนำได้
	2. สำรวจตรวจสอบสภาพรบกวนกันตึกในอาคาร หากพบว่า ชำรุดหรือไม่พร้อมใช้งานให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินโครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดได้มีเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบสภาพความแข็งแรงของ รบกวนกันตึกในอาคารเป็นประจำ ทั้งนี้หากพบว่าชำรุดจะดำเนินการ แก้ไขซ่อมแซมทันที

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ ดี คอนโด พิงค์

สถานี	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ทำการ เก็บตัวอย่าง	หมายเหตุ
11. สุขภาพอนามัย 11.1 ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	3. ฝุ่นละอองจากแผ่นกรอง และน้ำในภาตรองรับน้ำจาก เครื่องปรับอากาศ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิด ดำเนินโครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดจัดให้มี เจ้าหน้าที่ล้างทำความสะอาด แผ่นกรองอากาศบริเวณพื้นที่ ส่วนกลางทุกเดือน และล้างทำ ความสะอาดเครื่องปรับอากาศ บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ทุก 6 เดือน ในส่วนของผู้พักอาศัยทาง โครงการมีการประชาสัมพันธ์ การทำความสะอาดและบำรุง รักษาเครื่องปรับอากาศภายใน ห้องพักอาศัยบริเวณบอร์ด ประชาสัมพันธ์ โดยผู้พักอาศัย ต้องจัดหาช่างทำความสะอาด ด้วยตนเอง

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ ดี คอนโด ฟิงค์

สถานี	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ทำการ เก็บตัวอย่าง	หมายเหตุ
12. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 12.1 บ้านพักอาศัย/อาคารที่มีพื้นที่ติดกับโครงการ	- ตรวจสอบข้อร้องเรียนจากบ้านพักอาศัย/อาคารที่มีพื้นที่ติดกับโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินโครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- ปัจจุบันนิติบุคคลอาคารชุด ดี คอนโด ฟิงค์ เป็นผู้รับผิดชอบดูแลโครงการ ซึ่งโครงการมีการเปิดดำเนินการเป็นระยะเวลา 3 ปี ซึ่งผ่านพ้นช่วงเวลาในการชดเชยความเสียหายต่อผู้ได้รับผลกระทบโดยรอบพื้นที่โครงการแล้ว แต่ทั้งนี้หากผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในปัจจุบัน สามารถแจ้งข้อร้องเรียนต่อโครงการได้ที่สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุดจากการดำเนินการที่ผ่านมา ทางโครงการยังไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยใกล้เคียง

หมายเหตุ : โครงการ ดีคอนโด เซ็นทรัล เชียงใหม่ (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อโครงการเป็นโครงการ ดี คอนโด ฟิงค์) ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เลขที่ 1010.5/4869 ลงวันที่ 26 มีนาคม 2564

ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
1.คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป		
Carbon Monoxide	Sampling Bag/Air Sampling Pump/ Carbon Monoxide Analyzer	EPA 40 CFR Part 50, Appendix C
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)
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)
Nitrogen dioxide	Nitrogen Dioxide Analyzer	US EPA, Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)
Sulfur Dioxide	Sulfur Dioxide Analyzer	US EPA Method Part 53 and 58
2.คุณภาพน้ำทิ้ง		
COD	Close Reflux, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 D
Color	Visual Comparison Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2120 B
BOD (5 days at 20 degree C)	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G
Oil & Grease	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	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 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, 24 th ed., 2023, part 2540 D
Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
Total Coliform	Multiple - Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B
Lead	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	In-house method : STM 05-007 based on United States Environmental Protection Agency, 2002, EPA Method 1631, Revision E
Odour	Odour Test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2150 B
pH	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500 - H (B)
Temperature	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B
Sulfide	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	Digestion, Semi-Automated Colorimetry	Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Norg (C)

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
2.คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) Conductivity	Electrical Conductivity Method	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2510 B
Fecal Coliform	Multiple - Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B, E
Settleable Solid	Imhoff Cone	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 F
Dissolved Oxygen (on site)	Membrane Electrode Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O (G)
Phosphate	Colorimetric Method	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-P (E)
3.คุณภาพสระว่ายน้ำ Chloride	Ion Chromatography	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4110 B
Total Coliform	Multiple - Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B
<i>Escherichia coli</i>	Membrane Filtration Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B, F
Nitrate	Ion Chromatography	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4110 B

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
3.คุณภาพสระว่ายน้ำ (ต่อ) <i>Staphylococcus aureus</i>	Membrane Filtration Technique	In-house method : STM No. 01-054 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9213 B and FDA Bacteriological Analytical Manual online, Chapter 12, 2016
Residual Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl (F)
Ammonia Nitrogen	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 (B, F)
Residual Chlorine	Ion-Selective Electrode Method	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl (G)
Total Alkalinity	Titration Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2320 B
Combined residual chlorine	Titration Method	Calculation
Fecal Coliform	Membrane Filtration Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B, E
Calcium Hardness	EDTA Titrimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3500-Ca (B)
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Membrane Filtration Technique	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9213 E
Cyanuric acid	Spectrophotometric Method	Colorimetric Method

3.1 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการเป็นโครงการ ดี คอนโด พิงค์ อ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (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
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 6 มกราคม 2569

3.1.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 7 พฤศจิกายน 2548
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.) ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

3.1.3 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

- คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการดี คอนโด พิงค์ ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้ดังนี้

3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

1) ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ในวันที่ 7-8 เมษายน พ.ศ. 2569 โดยทำการตรวจวัด 1 วันต่อเนื่อง เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเมื่อนำผลตรวจวัดทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 พบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวฯ กำหนด ในส่วนของปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าควบคุมไว้ สำหรับภาพแสดงการเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 3-1 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-3

2) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ในส่วนของปริมาณฝุ่นละอองรวมทั้งหมด (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10), คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และเมื่อนำผลตรวจวัดประจำปี พ.ศ. 2569 มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 พบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวฯ กำหนด ในส่วนของปริมาณไฮโดรคาร์บอน (HC) มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าควบคุมไว้ อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 มีแนวโน้มไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิมเมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-1



มุมด้านหลังอาคาร C (GPS 47Q 501832, 2079908)

ภาพที่ 3-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ช่วงเวลาตรวจวัด : วันที่ 7-8 เมษายน พ.ศ. 2569
 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : มุด้านหลังอาคาร C (GPS 47Q 501832, 2079908)

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
		ฝุ่นละอองรวมทั้งหมด (TSP) (µg/m³)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) (µg/m³)	คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (ppm)	ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) (ppb)	ไฮโดรคาร์บอน (HC) (ppm)	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) (ppb)	
		ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.
มุ่มด้านหลังอาคาร C (GPS 47Q 501832, 2079908)	7-8 เม.ย. 69	170	66.1	0.52	37.3	3.0	1.0	1.4
มาตรฐาน		200	100	30	120	-	50	100

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายกิริติ ทวีราช
ชื่อผู้บันทึก	นายกิริติ ทวีราช
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักษ์ง
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000

ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2569

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
		ฝุ่นละอองรวม ทั้งหมด (TSP) (mg/m ³)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) (mg/m ³)	คาร์บอน มอนอกไซด์ (CO) (ppm)	ไนโตรเจนได ออกไซด์ (NO ₂) (ppm)	ไฮโดรคาร์บอน (THC) (ppm)	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ppm)	
		ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.
มุมด้านหลังอาคาร C (GPS 47Q 501832, 2079908)	26-27 เม.ย. 66	0.079	0.059	<0.10	0.028	3.2	0.003	0.003
	25-26 ต.ค. 66	0.042	0.023	0.19	0.014	4.5	0.002	0.001
	24-25 เม.ย. 67	0.110	0.068	0.52	0.028	24.8	<0.001	<0.001
	29-30 ต.ค. 67	0.029	0.024	0.26	0.0177	3.6	0.0024	0.0030
	8-9 เม.ย. 68	0.047	0.043	0.21	0.0209	2.4	0.0006	0.0013
	28-29 ต.ค. 68	0.031	0.022	<0.10	0.0242	7.2	0.0010	0.0021
มาตรฐาน		0.33 ^{1/, 3/}	0.12 ^{1/, 3/}	30 ^{1/, 3/}	0.17 ^{4/}	-	0.12 ^{1/, 3/}	0.3 ^{2/}

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

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

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

^{5/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2569

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
		ฝุ่นละอองรวม ทั้งหมด (TSP) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	คาร์บอน มอนอกไซด์ (CO) (ppm)	ไนโตรเจนได ออกไซด์ (NO ₂) (ppb)	ไฮโดรคาร์บอน (THC) (ppm)	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ppb)	
		ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.
มุมด้านหลังอาคาร C (GPS 47Q 501832, 2079908)	7-8 เม.ย. 69	170	66.1	0.52	37.3	3.0	1.0	1.4
มาตรฐาน		200 ^{5/}	100 ^{5/}	30 ^{5/}	120 ^{5/}	-	50 ^{5/}	100 ^{5/}

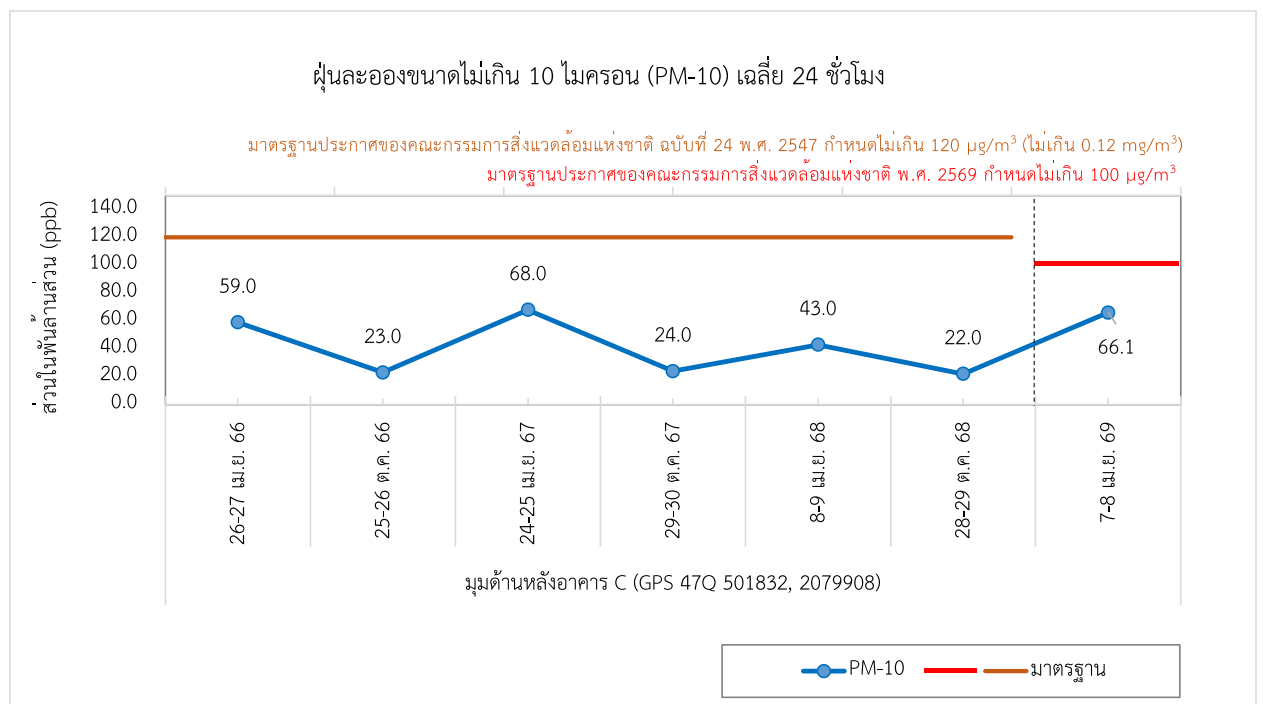
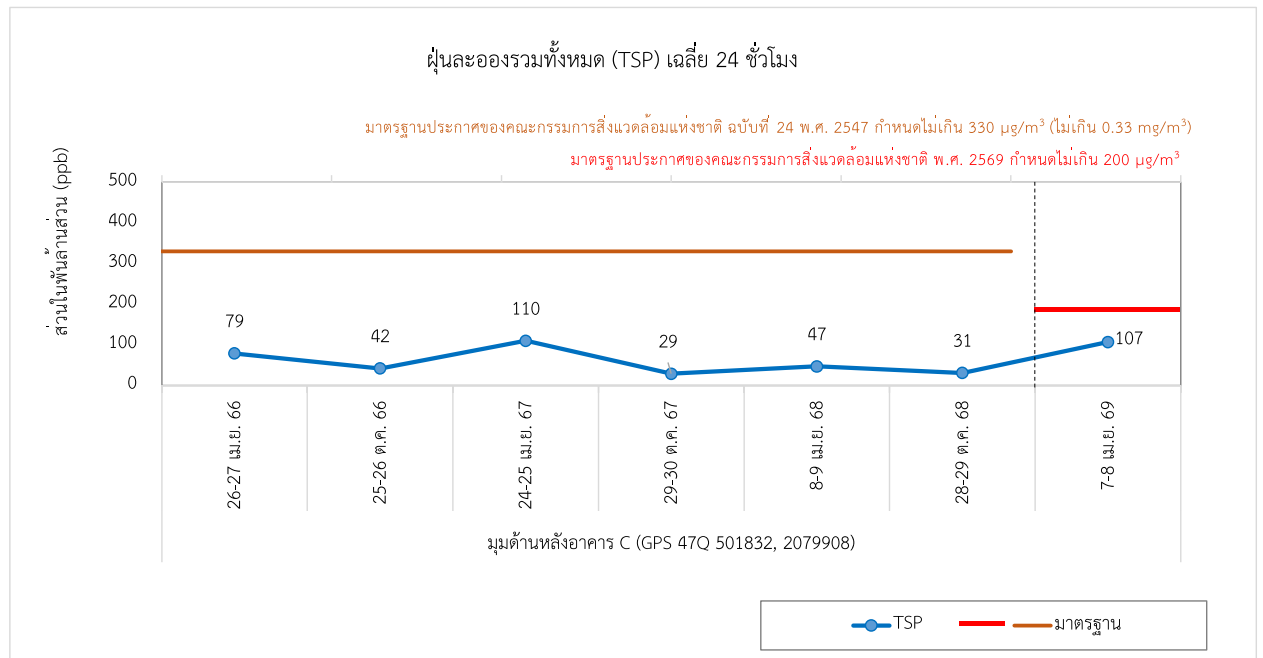
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

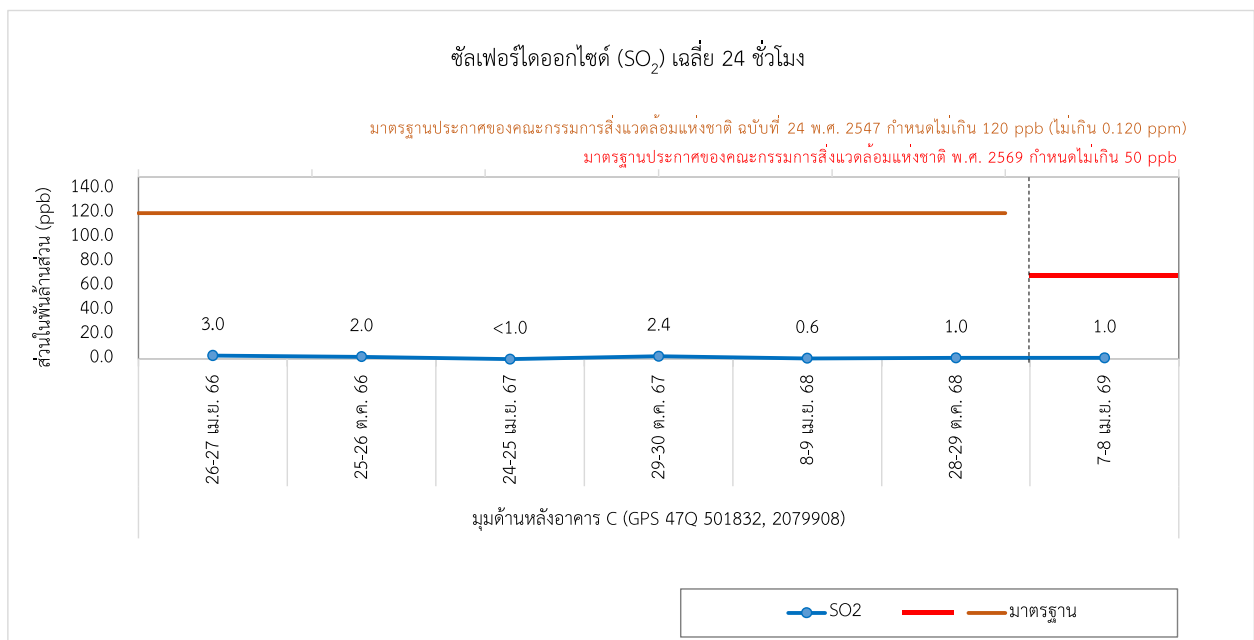
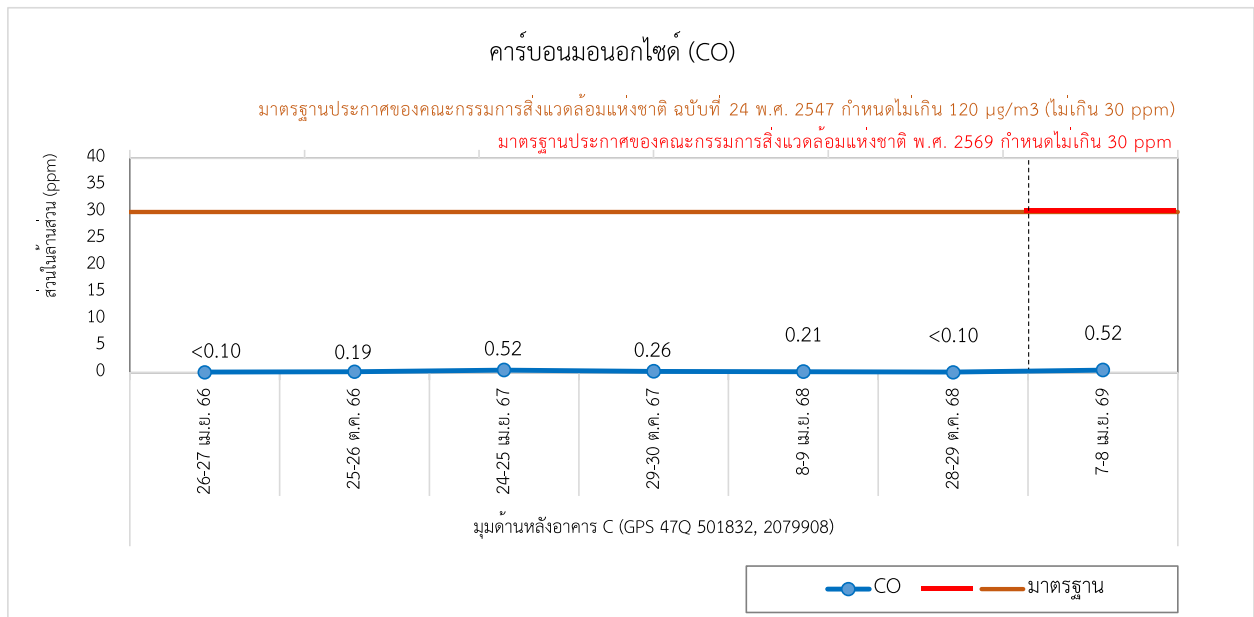
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

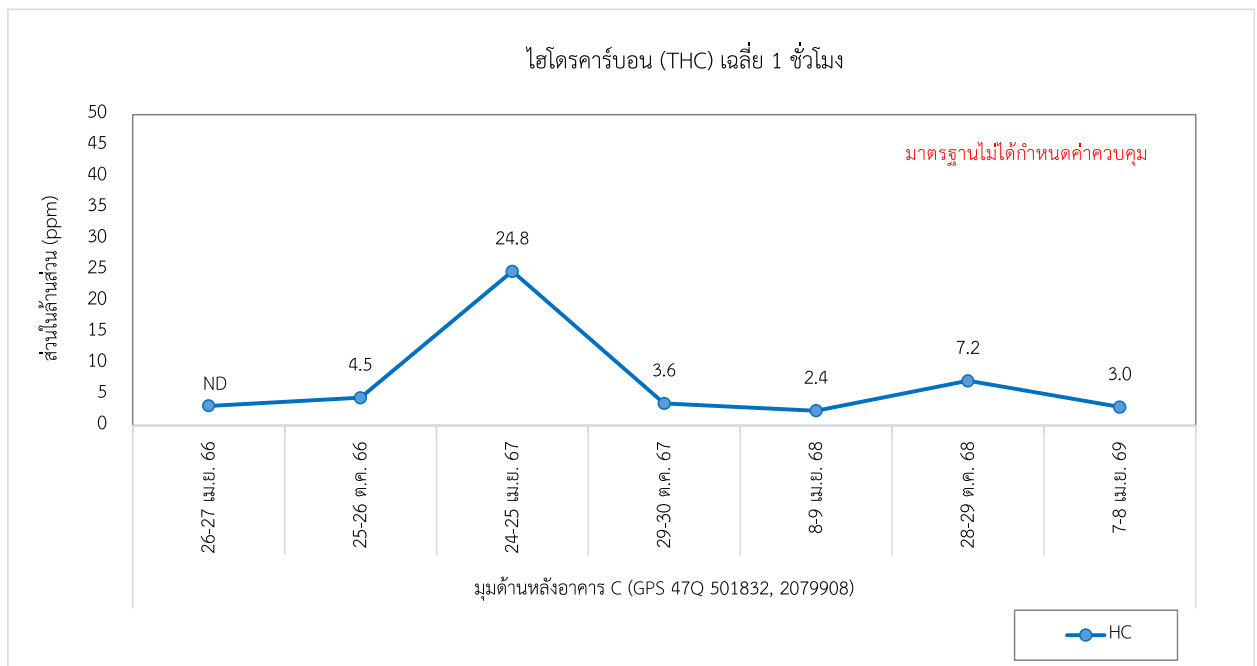
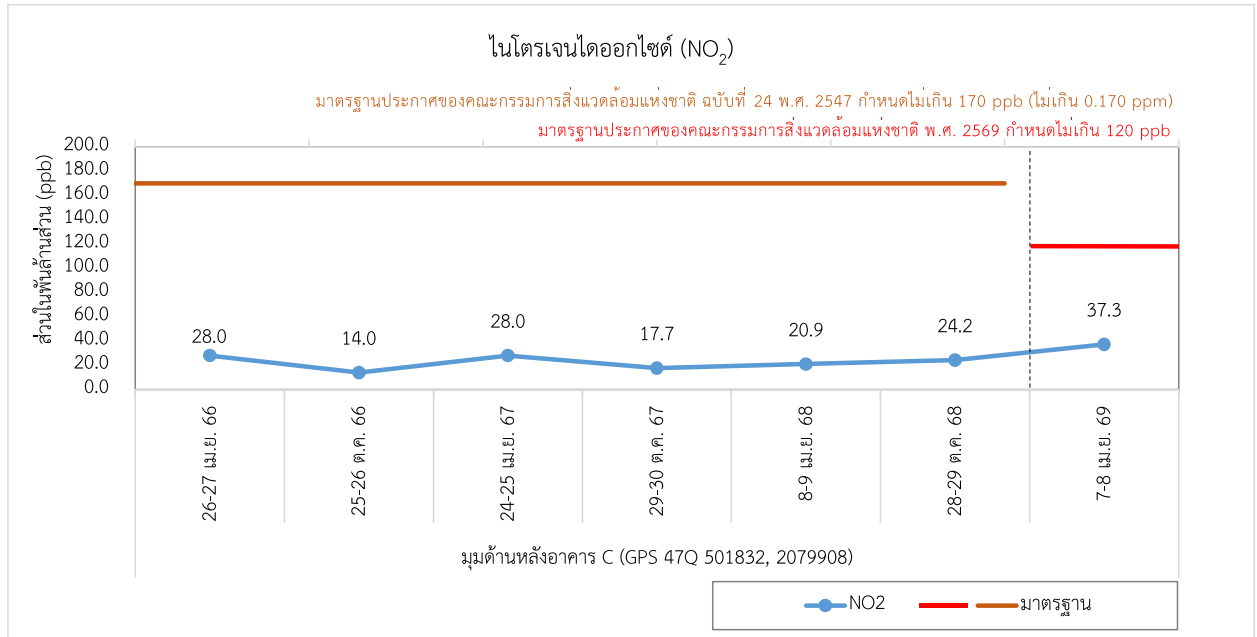
^{5/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2569



รูปที่ 3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2569



รูปที่ 3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2569

3.2.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ มาตรการได้กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดก่อนปล่อยสู่ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ และบริเวณน้ำฝนก่อนปล่อยออกสู่ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ ของโครงการทุก 3 เดือนครั้ง หลังเปิดดำเนินการโครงการ 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids; SS) ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids; TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil&Grease) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen : TKN) ซัลไฟด์ (Sulfide) ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ฟอสเฟต (Phosphate) ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) อุณหภูมิ (Temperature) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ซีโอดี (COD) และค่าโลหะหนัก (ปรอท (Hg), แคดเมียม (Cd), ตะกั่ว (Pb) โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดก่อนปล่อยสู่ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ และบริเวณน้ำฝนก่อนปล่อยออกสู่ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ มาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.) มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่า ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids; SS) บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดก่อนปล่อยสู่ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ เก็บตัวอย่างวันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2569 สำหรับภาพแสดงการเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 3-2 ถึงภาพที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์ดังแสดงดังตารางที่ 3-5

2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2569

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids; SS) ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids; TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil&Grease) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen : TKN) ซัลไฟด์ (Sulfide) ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ฟอสเฟต (Phosphate) ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) อุณหภูมิ (Temperature) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ซีโอดี (COD) และค่าโลหะหนัก (ปรอท (Hg), แคดเมียม (Cd), ตะกั่ว (Pb)) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ก) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบาง

ประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.) มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2567 อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ส่วนใหญ่ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 มีแนวโน้มไม่คงที่ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-6 และรูปที่ 3-2



5 ม.ค. 69



1 เม.ย. 69

ภาพที่ 3-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดก่อนปล่อยสู่ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์



5 ม.ค. 69



1 เม.ย. 69

ภาพที่ 3-3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำฝนก่อนปล่อยออกสู่ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์

ตารางที่ 3-5 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ในเดือนมกราคม และเมษายน พ.ศ. 2569

จุดตรวจวัด	วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		Cadmium	Lead	Mercury	Fecal Coliform	Total Coliform	BOD	COD	Color
		mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100mL	MPN/100mL	mg/L	mg/L	Color unit
1. น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ก่อนปล่อยสู่ลำเหมือง สาธารณประโยชน์	5 ม.ค. 69	ND	0.0008	ND	70,000.0	70,000.0	19.7	93	40
	1 เม.ย. 69	ND	<0.0005	ND	700.0	1,700.0	12.2	72	5
2. น้ำฝนก่อนปล่อยออกสู่ ลำเหมือง สาธารณประโยชน์	5 ม.ค. 69	ND	ND	ND	2,400.0	3,300.0	6.2	39	40
	1 เม.ย. 69	ND	ND	ND	130.0	170.0	3.3	34	5
มาตรฐาน		-	-	-	-	-	≤20	-	-

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

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายทักษ์ดนัย อุบลศรีสินชัย และนายณัฐกฤษณ์ สะพานแก้ว

นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

นางสาวสุวรรณี เชื้อมแก้ว

นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0018

02-760-3000

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ในเดือนมกราคม และเมษายน พ.ศ. 2569

จุดตรวจวัด	วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		Conductivity	DO	Odour	Oil & Grease	pH	Phosphate
		micromhos/cm	mg/L	-	mg/L	-	mg/L
1. น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ก่อนปล่อยสู่ลำเหมือง สาธารณประโยชน์	5 ม.ค. 69	694	2.7	Odourless	<3	6.9	5.34
	1 เม.ย. 69	609	3.5	Odourless	<3	7.1	5.82
2. น้ำฝนก่อนปล่อยออกสู่ ลำเหมือง สาธารณประโยชน์	5 ม.ค. 69	773	2.1	Odourless	<3	7.9	4.01
	1 เม.ย. 69	592	3.6	Odourless	<3	8.1	4.20
มาตรฐาน		-	-	-	≤20	5.5-9.0	-

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

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายทักษ์ดนัย อุบลศรีสินชัย และนายณัฐฤกษ์ สะพานแก้ว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวสุวรรณี เชื้อมแก้ว

นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0018

เบอร์โทรศัพท์

02-760-3000

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ในเดือนมกราคม และเมษายน พ.ศ. 2569

จุดตรวจวัด	วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		Settleable Solid	Sulfide	Temperature	TDS	TKN	TSS
		mL/L/hr	mg/L	Degree C	mg/L	mg/L	mg/L
1. น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ก่อนปล่อยสู่ลำเหมือง สาธารณประโยชน์	5 ม.ค. 69	<0.1	<0.5	23.3	340	12.0	42*
	1 เม.ย. 69	<0.1	<0.5	28.8	340	2.3	15
2. น้ำฝนก่อนปล่อยออกสู่ ลำเหมือง สาธารณประโยชน์	5 ม.ค. 69	<0.1	<0.5	23.6	280	23.2	<5
	1 เม.ย. 69	<0.1	<0.5	29.2	272	3.2	<5
มาตรฐาน		-	≤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

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายทักษ์ดนัย อุบลศรีสินชัย และนายณัฐกฤษณ์ สะพานแก้ว

นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

นางสาวสุวรรณี เชื้อมแก้ว

นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0018

02-760-3000

ตารางที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2569

จุดตรวจวัด	วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		Cadmium	Lead	Mercury	Fecal Coliform	Total Coliform	BOD	COD	Color
		mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100mL	MPN/100mL	mg/L	mg/L	Color unit
1. น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ก่อนปล่อยสู่ลำเหมือง สาธารณะประโยชน์	31 ม.ค. 66	ND	0.0007	ND	240.0	1,100.0	5.9	67	30
	10 เม.ย. 66	ND	ND	ND	790.0	7,900.0	2.4	59	20
	10 ก.ค. 66	ND	ND	<0.0005	4,900.0	7,000.0	5.4	53	40
	9 ต.ค. 66	ND	0.001	ND	7,900.0	33,000.0	<2.0	83	25
	8 ม.ค. 67	ND	<0.0005	ND	7,900.0	49,000.0	15.0	91	40
	8 เม.ย. 67	ND	ND	<0.0005	3,300.0	4,900.0	6.4	47	20
	8 ก.ค. 67	ND	0.001	ND	49,000.0	79,000.0	15.9	73	30
	7 ต.ค. 67	ND	0.005	ND	240,000.0	330,000.0	14.6	52	20
	7 ม.ค. 68	ND	ND	ND	330,000.0	490,000.0	62.7*	951	60
	1 เม.ย. 68	ND	0.001	ND	33,000.0	49,000.0	16.8	104	30
	1 ก.ค. 68	ND	ND	ND	130,000.0	240,000.0	15.2	65	60
	1 ต.ค. 68	ND	0.002	ND	330.0	490.0	<2.0	<25	5
	5 ม.ค. 69	ND	0.0008	ND	70,000.0	70,000.0	19.7	93	40
	1 เม.ย. 69	ND	<0.0005	ND	700.0	1,700.0	12.2	72	5
มาตรฐาน ^{1/}		-	-	-	-	-	≤20	-	-
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	-	-	-	≤20	-	-

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2569

จุดตรวจวัด	วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		Cadmium	Lead	Mercury	Fecal Coliform	Total Coliform	BOD	COD	Color
		mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100mL	MPN/100mL	mg/L	mg/L	Color unit
2. น้ำฝนก่อนปล่อยออกสู่ ลำเหมือง สาธารณประโยชน์	31 ม.ค. 66	ND	<0.0005	ND	2,400.0	7,900.0	3.3	35	30
	10 เม.ย. 66	ND	ND	ND	3,300.0	4,900.0	2.3	26	30
	10 ก.ค. 66	ND	<0.0005	ND	240.0	4,900.0	<2.0	31	30
	9 ต.ค. 66	ND	0.001	ND	7,900.0	13,000.0	<2.0	<25	10
	8 ม.ค. 67	ND	ND	<0.0005	2,400.0	4,900.0	5.9	62	50
	8 เม.ย. 67	ND	ND	<0.0005	330.0	490.0	4.8	35	40
	8 ก.ค. 67	ND	<0.0005	<0.0005	3,300.0	4,900.0	<2.0	<25	30
	7 ต.ค. 67	ND	0.002	ND	17,000.0	33,000.0	5.3	35	15
	7 ม.ค. 68	ND	ND	ND	4,900.0	11,000.0	2.2	<25	40
	1 เม.ย. 68	ND	ND	ND	790.0	4,900.0	2.6	31	30
	1 ก.ค. 68	ND	ND	ND	7,000.0	7,000.0	2.5	33	40
	1 ต.ค. 68	ND	0.002	ND	33,000.0	330,000.0	4.3	<25	10
	5 ม.ค. 69	ND	ND	ND	2,400.0	3,300.0	6.2	39	40
	1 เม.ย. 69	ND	ND	ND	130.0	170.0	3.3	34	5
มาตรฐาน ^{1/}		-	-	-	-	-	≤20	-	-
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	-	-	-	≤20	-	-

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2569

จุดตรวจวัด	วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		Conductivity	DO	Odour	Oil & Grease	pH	Phosphate
		micromhos/cm	mg/L	-	mg/L	-	mg/L
1. น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ก่อนปล่อยสู่ลำเหมือง สาธารณะประโยชน์	31 ม.ค. 66	705	4.4	Odourless	3	6.6	5.63
	10 เม.ย. 66	673	4.2	Odourless	<3	4.4*	6.34
	10 ก.ค. 66	657	2.8	Odourless	<3	6.2	5.88
	9 ต.ค. 66	501	2.4	Odourless	5	5.9	4.46
	8 ม.ค. 67	639	4.6	Odourless	4	6.8	6.07
	8 เม.ย. 67	584	4.0	Odourless	<3	5.6	6.78
	8 ก.ค. 67 ^{1/}	559	2.7	Odourless	4	6.1	6.04
	7 ต.ค. 67 ^{2/}	532	5.2	Odourless	<3	7.2	3.06
	7 ม.ค. 68	731	2.0	Odourless	3	8.0	6.23
	1 เม.ย. 68	633	1.7	Odour	<3	7.1	5.33
	1 ก.ค. 68	609	1.5	Odourless	<3	6.8	5.97
	1 ต.ค. 68	314	5.2	Odourless	<3	7.4	0.51
	5 ม.ค. 69	694	2.7	Odourless	<3	6.9	5.34
	1 เม.ย. 69	609	3.5	Odourless	<3	7.1	5.82
มาตรฐาน ^{1/}		-	-	-	≤20	5.0-9.0	-
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	-	≤20	5.5-9.0	-

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2569

จุดตรวจวัด	วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		Conductivity	DO	Odour	Oil & Grease	pH	Phosphate
		micromhos/cm	mg/L	-	mg/L	-	mg/L
2. น้ำฝนก่อนปล่อยออกสู่ ลำเหมือง สาธารณประโยชน์	31 ม.ค. 66	649	4.8	Odourless	4	7.7	4.19
	10 เม.ย. 66	673	3.9	Odourless	3	7.2	4.63
	10 ก.ค. 66	449	2.4	Odourless	<3	7.5	3.14
	9 ต.ค. 66	238	2.6	Odourless	<3	7.4	0.77
	8 ม.ค. 67	723	2.7	Odourless	4	7.6	5.01
	8 เม.ย. 67	607	4.0	Odourless	<3	7.7	4.83
	8 ก.ค. 67 ^{1/}	334	3.5	Odourless	3	7.4	2.78
	7 ต.ค. 67 ^{2/}	480	6.9	Odourless	<3	7.5	2.76
	7 ม.ค. 68	831	1.9	Odourless	<3	8.1	5.36
	1 เม.ย. 68	563	2.4	Odourless	<3	7.4	4.23
	1 ก.ค. 68	503	1.6	Odourless	<3	7.7	3.00
	1 ต.ค. 68	291	3.3	Odourless	<3	7.0	1.84
	5 ม.ค. 69	773	2.1	Odourless	<3	7.9	4.01
	1 เม.ย. 69	592	3.6	Odourless	<3	8.1	4.20
มาตรฐาน ^{1/}		-	-	-	≤20	5.0-9.0	-
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	-	≤20	5.5-9.0	-

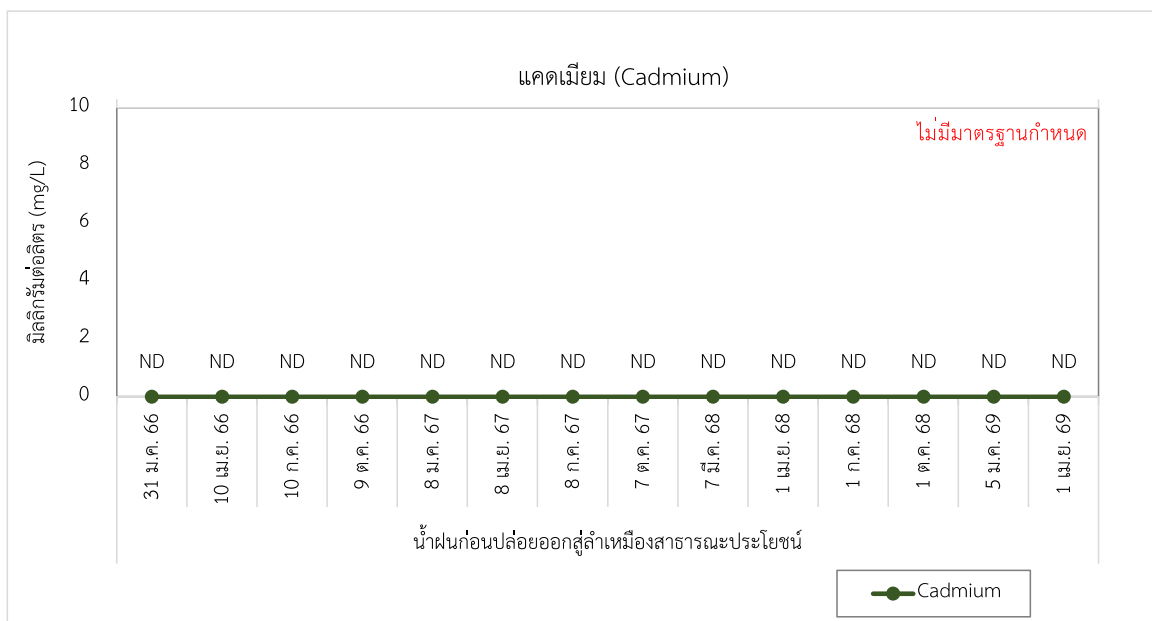
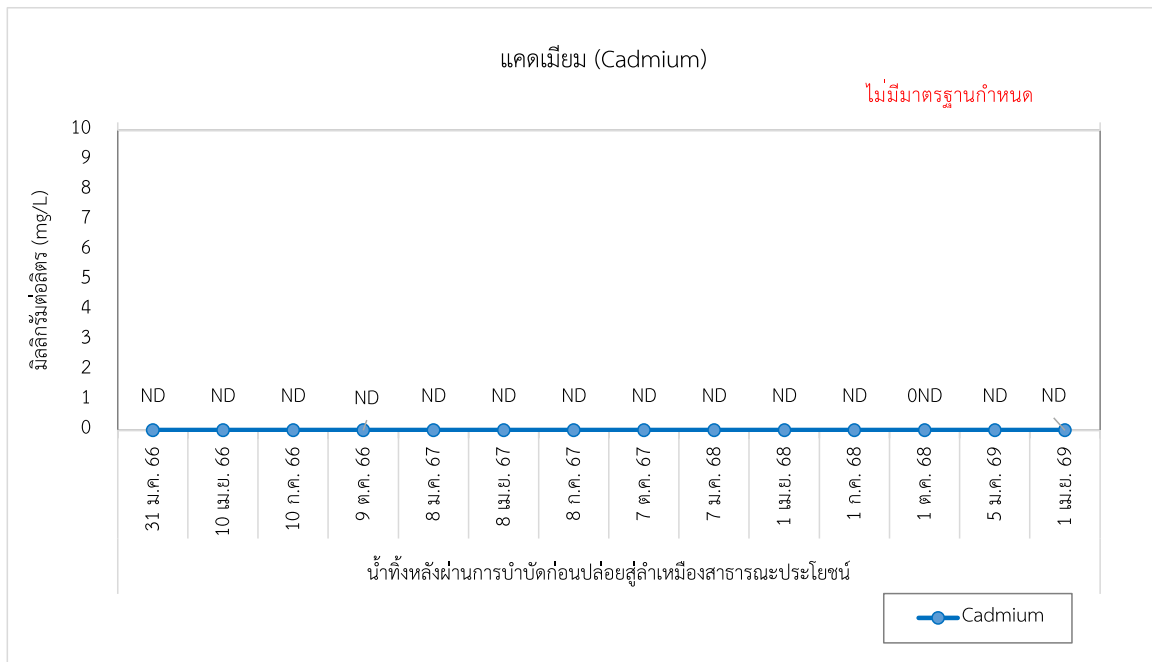
ตารางที่ 3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2569

จุดตรวจวัด	วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		Settleable Solid	Sulfide	Temperature	TDS	TKN	TSS
		mL/L/hr	mg/L	Degree C	mg/L	mg/L	mg/L
1. น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ก่อนปล่อยสู่ลำเหมือง สาธารณะประโยชน์	31 ม.ค. 66	<0.1	<0.5	27.4	532	ND	13
	10 เม.ย. 66	<0.1	<0.5	28.6	456	ND	14
	10 ก.ค. 66	<0.1	<0.5	34.3	484	1.5	<5
	9 ต.ค. 66	<0.1	<0.5	28.1	352	3.4	32*
	8 ม.ค. 67	<0.1	<0.5	24.6	348	2.8	24
	8 เม.ย. 67	<0.1	<0.5	28.6	400	2.8	19
	8 ก.ค. 67	<0.1	<0.5	33.2	432	5.3	64*
	7 ต.ค. 67	2.0*	<0.5	27.9	232	10.2	86*
	7 ม.ค. 68	<0.1	<0.5	26.7	356	24.3	30
	1 เม.ย. 68	<0.1	<0.5	31.7	324	15.6	48*
	1 ก.ค. 68	<0.1	<0.5	30.9	252	10.3	20
	1 ต.ค. 68	<0.1	<0.5	27.4	204	12.0	12
	5 ม.ค. 69	<0.1	<0.5	23.3	340	12.0	42*
	1 เม.ย. 69	<0.1	<0.5	28.8	340	2.3	15
มาตรฐาน ^{1/}		≤0.5	≤1	-	500	≤35	≤30
มาตรฐาน ^{2/}		-	≤1	-	≤1,000	≤35	≤30

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2569

จุดตรวจวัด	วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		Settleable Solid	Sulfide	Temperature	TDS	TKN	TSS
		mL/L/hr	mg/L	Degree C	mg/L	mg/L	mg/L
2. น้ำฝนก่อนปล่อยออกสู่ ลำเหมือง สาธารณประโยชน์	31 ม.ค. 66	<0.1	<0.5	23.8	396	3.7	<5
	10 เม.ย. 66	<0.1	<0.5	29.1	328	11.2	<5
	10 ก.ค. 66	<0.1	<0.5	33.1	236	<1.0	<5
	9 ต.ค. 66	<0.1	<0.5	28.5	108	<1.0	19
	8 ม.ค. 67	<0.1	<0.5	25.8	408	18.7	<5
	8 เม.ย. 67	<0.1	<0.5	28.9	272	10.6	<5
	8 ก.ค. 67 ^{1/}	<0.1	<0.5	28.1	116	4.7	6
	7 ต.ค. 67 ^{2/}	0.1	<0.5	28.7	180	12.2	41*
	7 ม.ค. 68	<0.1	<0.5	25.2	364	24.7	8
	1 เม.ย. 68	<0.1	<0.5	29.3	304	8.7	8
	1 ก.ค. 68	<0.1	<0.5	28.5	176	14.4	<5
	1 ต.ค. 68	<0.1	<0.5	27.1	156	1.8	34
	5 ม.ค. 69	<0.1	<0.5	23.6	280	23.2	<5
	1 เม.ย. 69	<0.1	<0.5	29.2	272	3.2	<5
มาตรฐาน ^{1/}		≤0.5	≤1	-	500	≤35	≤30
มาตรฐาน ^{2/}		-	≤1	-	≤1,000	≤35	≤30

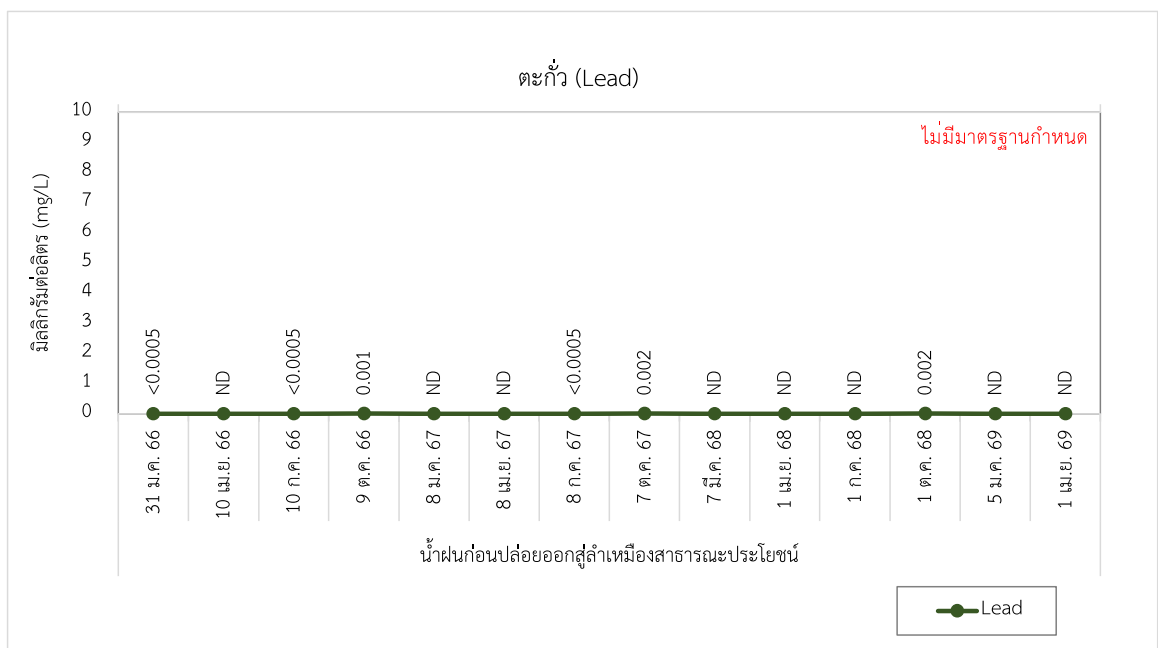
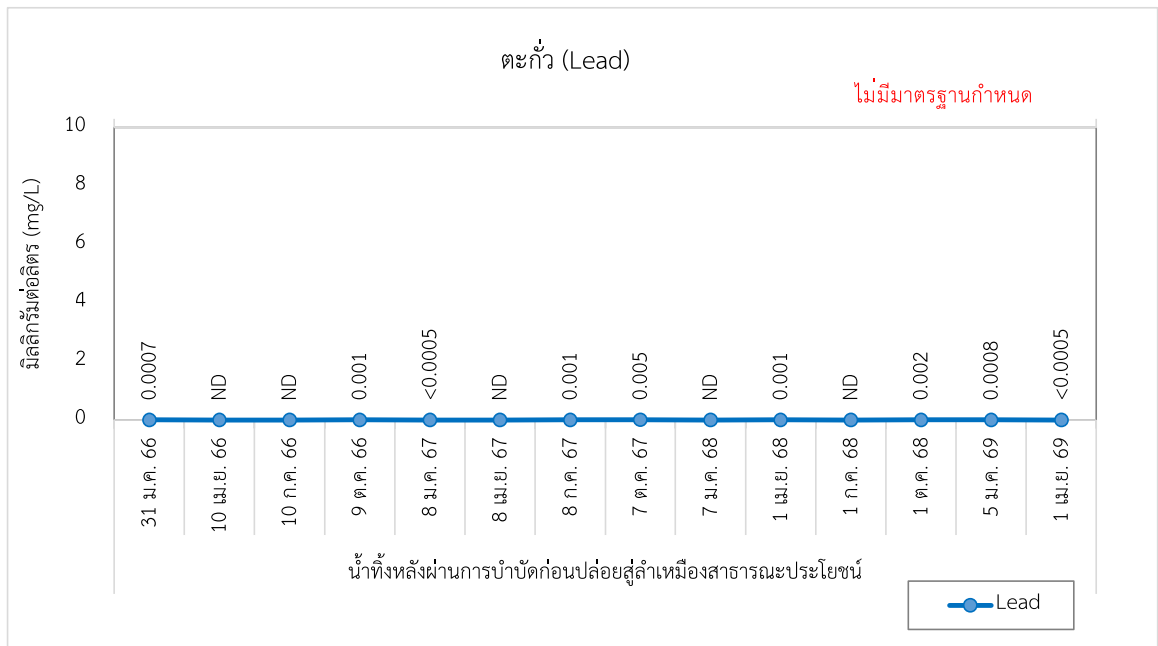
- หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.) ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ถูกยกเลิก โดยประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567)
- ^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.) ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567
- : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
- : ^[1] มาตรฐานกำหนดให้สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
- : * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2569

หมายเหตุ : ^{1/}พ.ศ. 2566 ถึง สิงหาคม พ.ศ. 2567 เทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

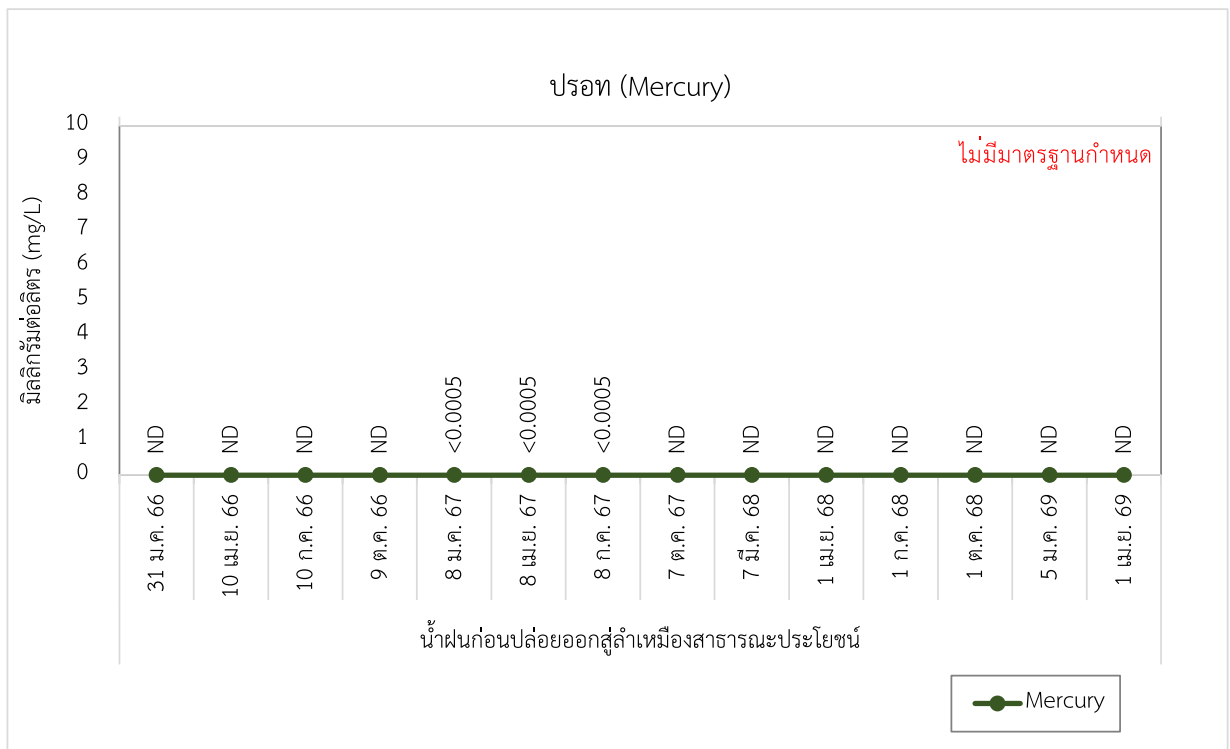
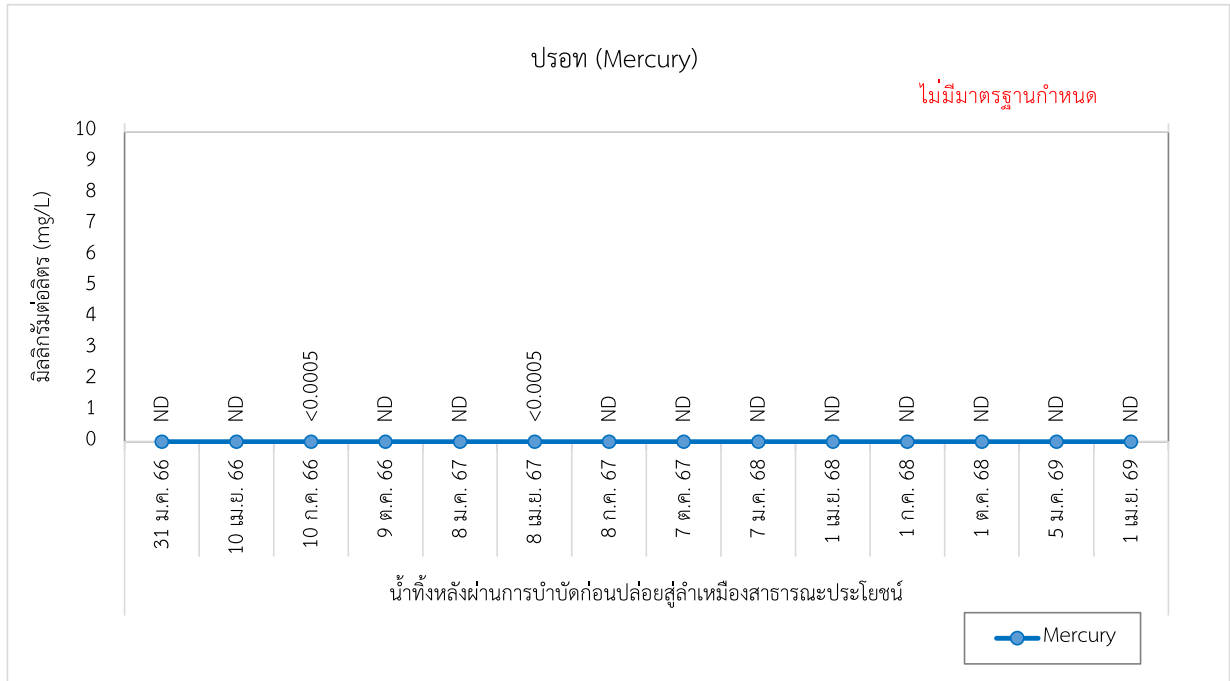
: ^{2/}เดือนกันยายน พ.ศ. 2567 ถึงปัจจุบัน เทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)



รูปที่ 3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2569

หมายเหตุ : ^{1/}พ.ศ. 2566 ถึง สิงหาคม พ.ศ. 2567 เทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

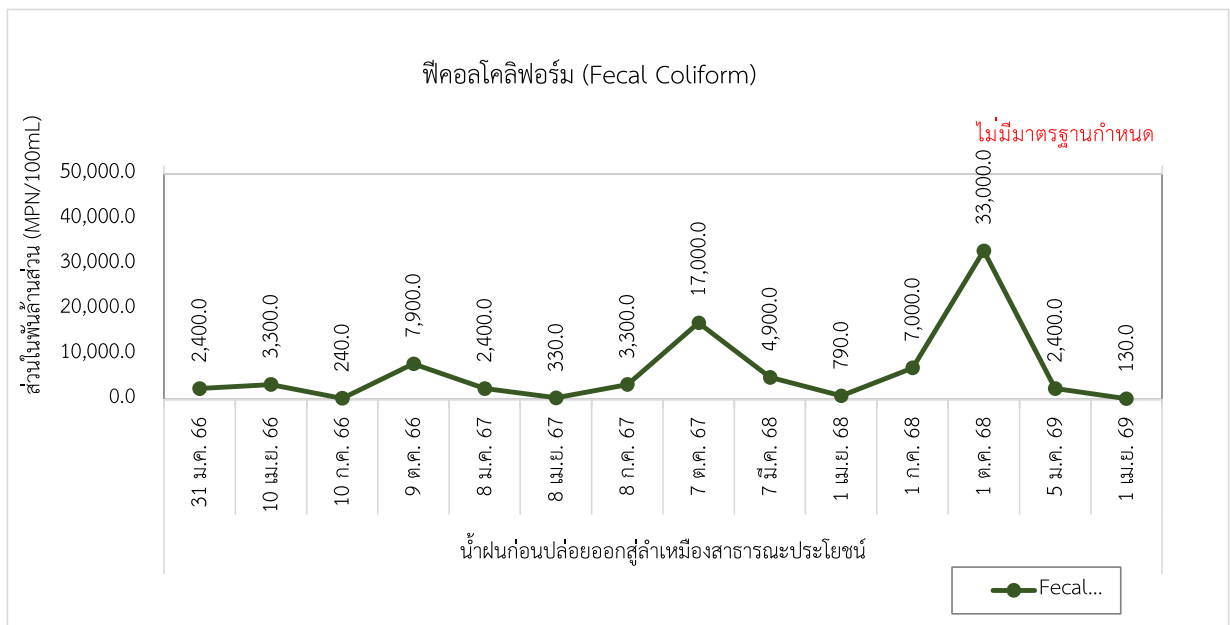
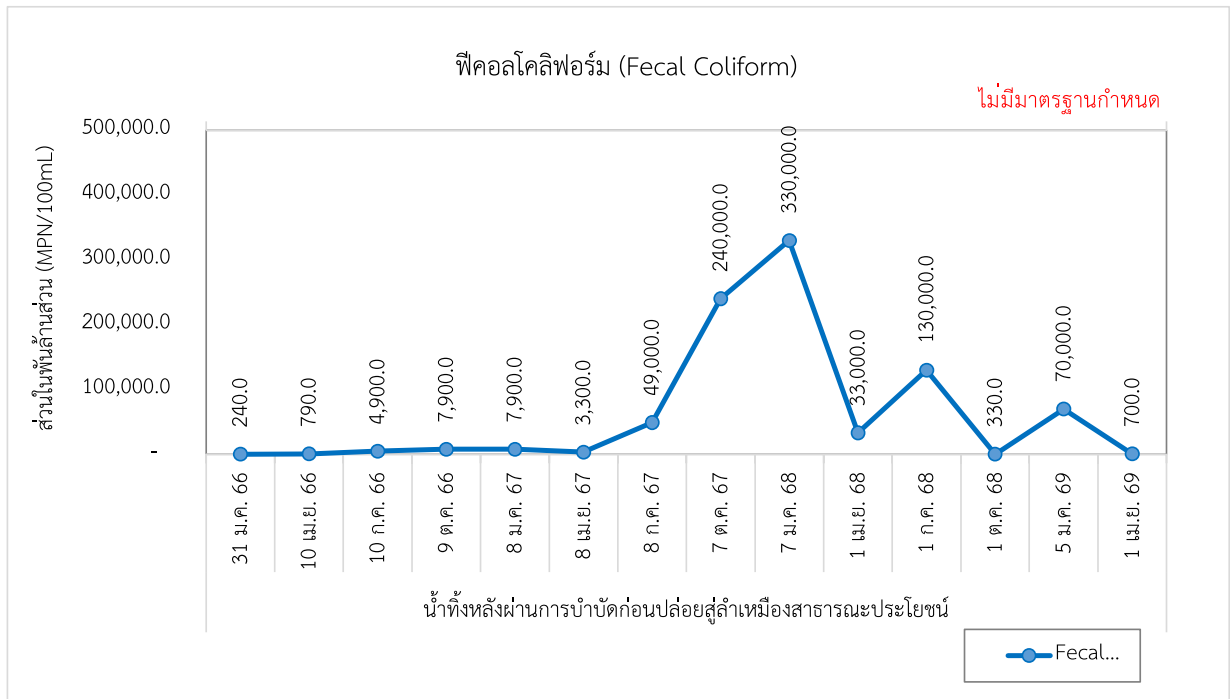
: ^{2/}เดือนกันยายน พ.ศ. 2567 ถึงปัจจุบัน เทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)



รูปที่ 3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2569

หมายเหตุ : ^{1/}พ.ศ. 2566 ถึง สิงหาคม พ.ศ. 2567 เทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

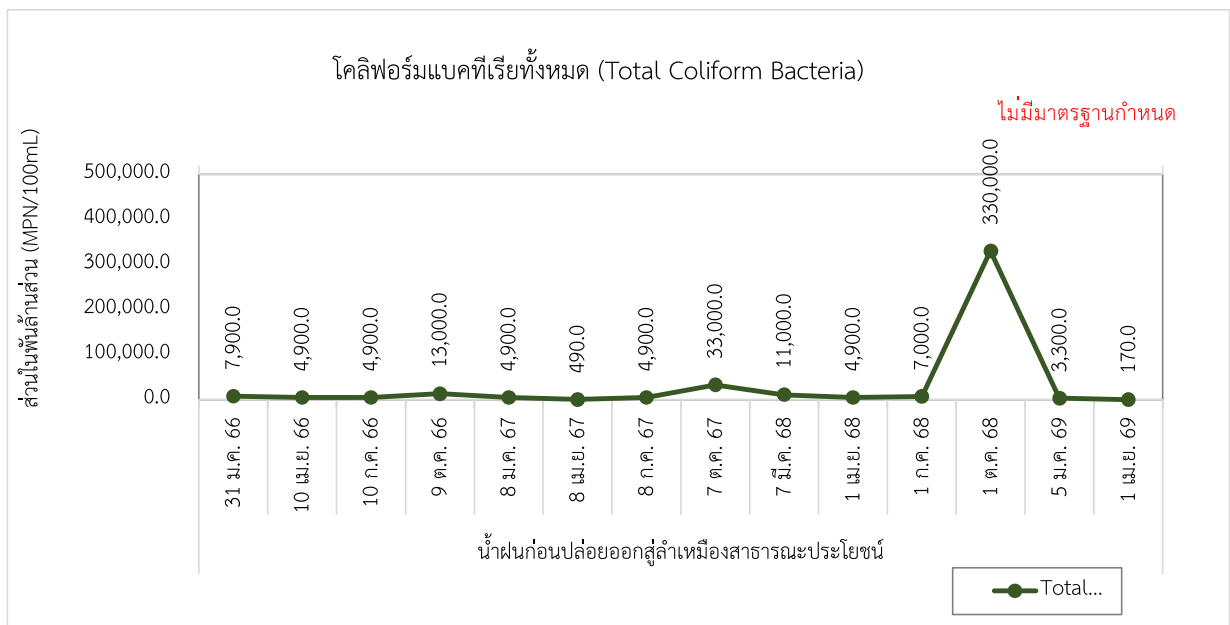
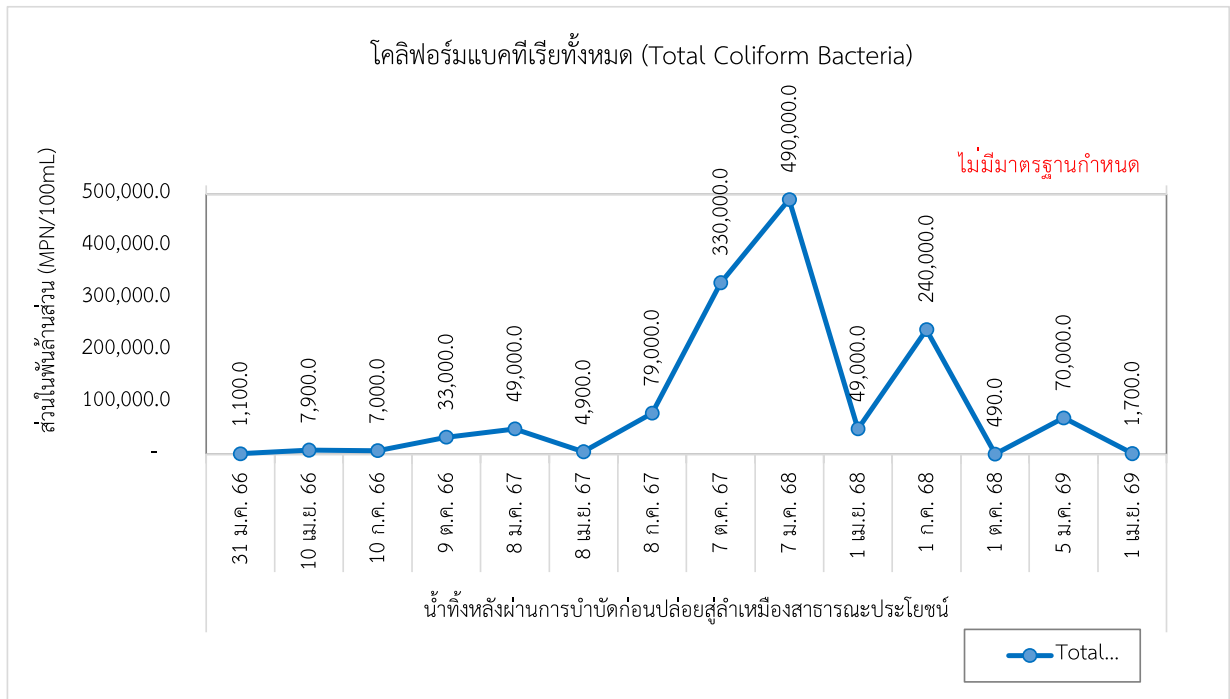
: ^{2/}เดือนกันยายน พ.ศ. 2567 ถึงปัจจุบัน เทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)



รูปที่ 3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2569

หมายเหตุ : ¹/พ.ศ. 2566 ถึง สิงหาคม พ.ศ. 2567 เทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

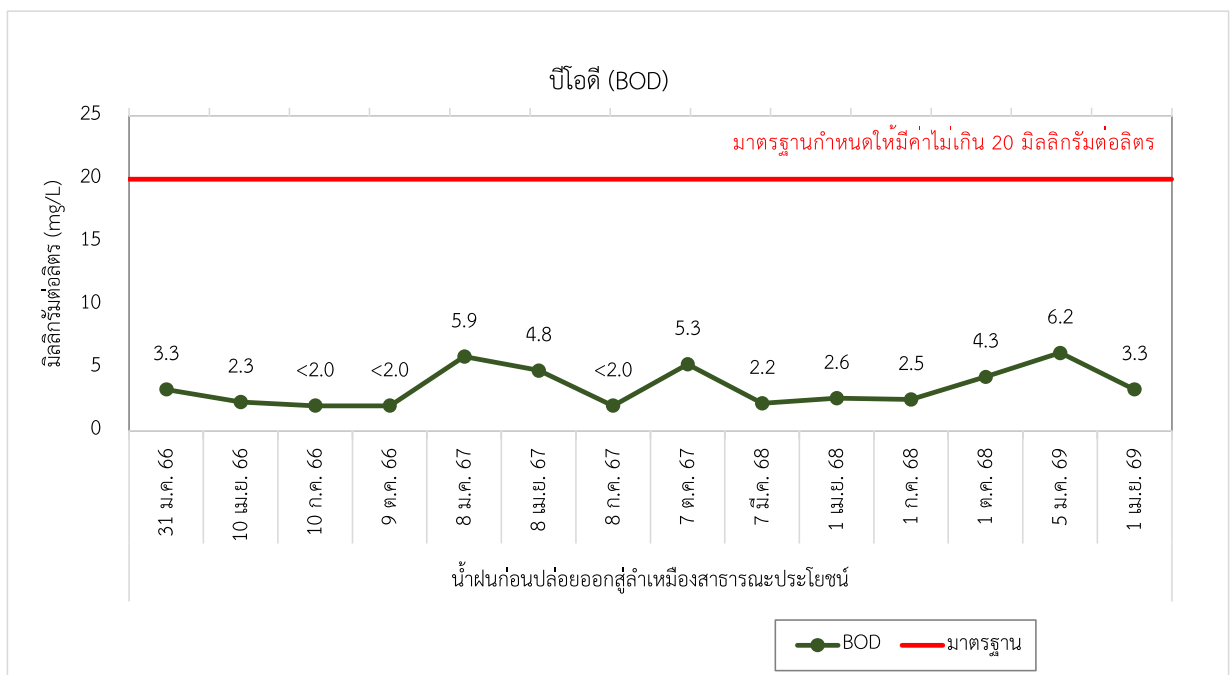
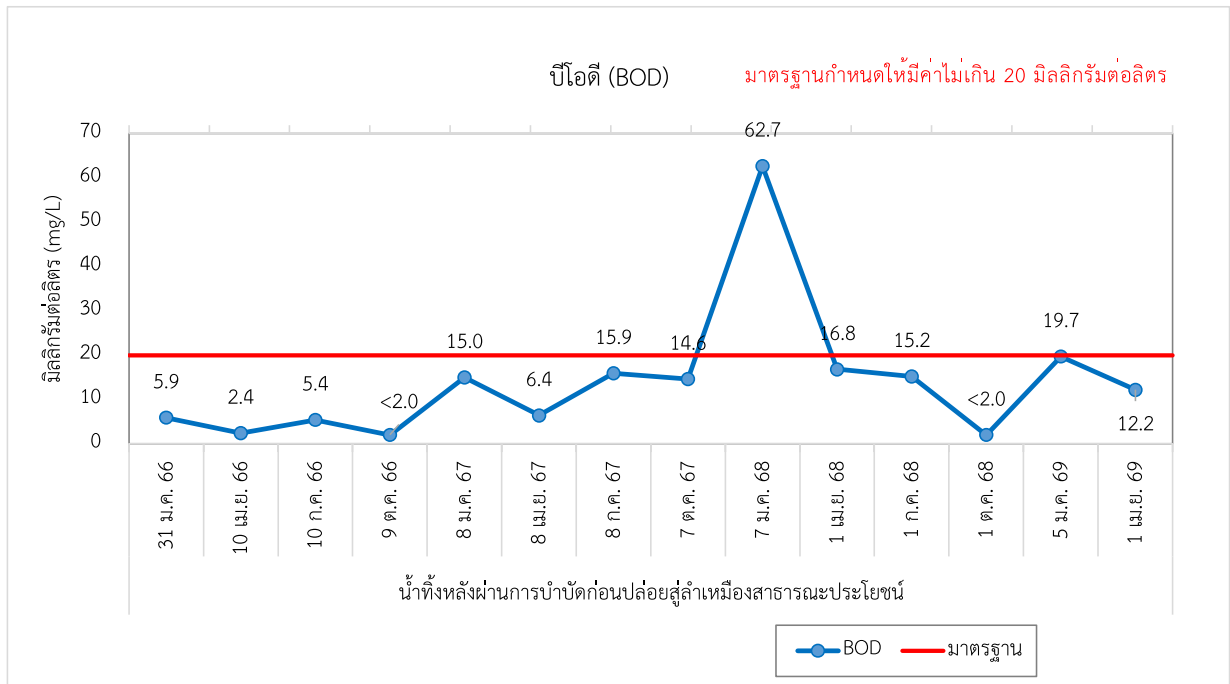
: ²/เดือนกันยายน พ.ศ. 2567 ถึงปัจจุบัน เทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)



รูปที่ 3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2569

หมายเหตุ : ^{1/}พ.ศ. 2566 ถึง สิงหาคม พ.ศ. 2567 เทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

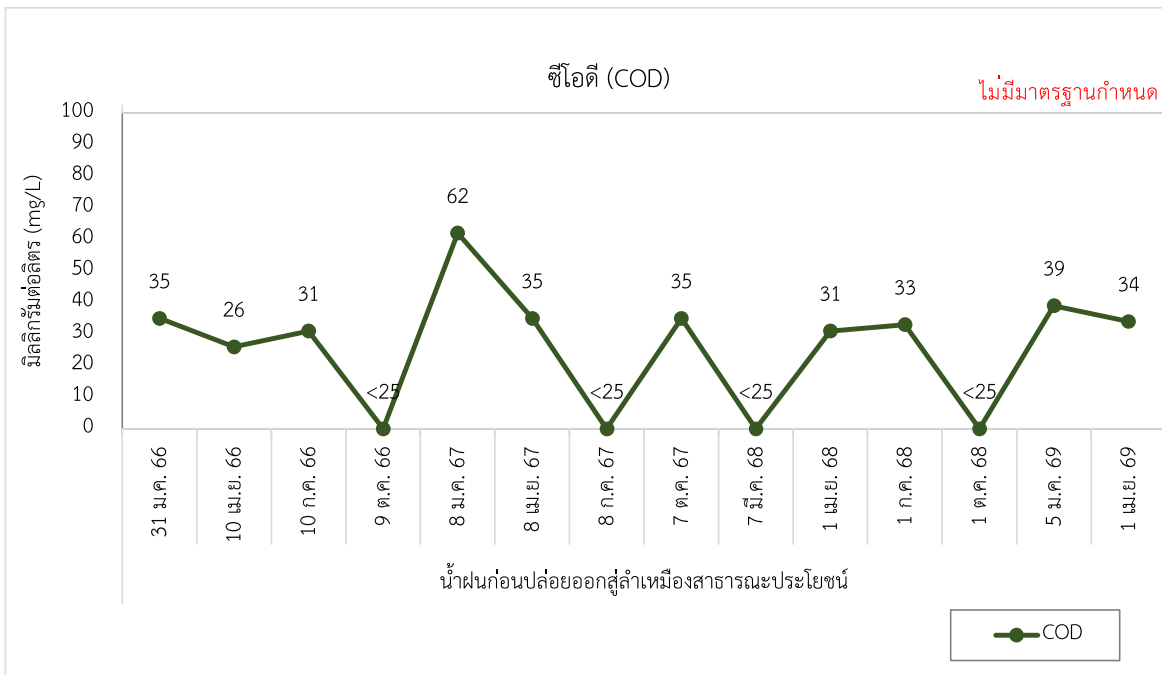
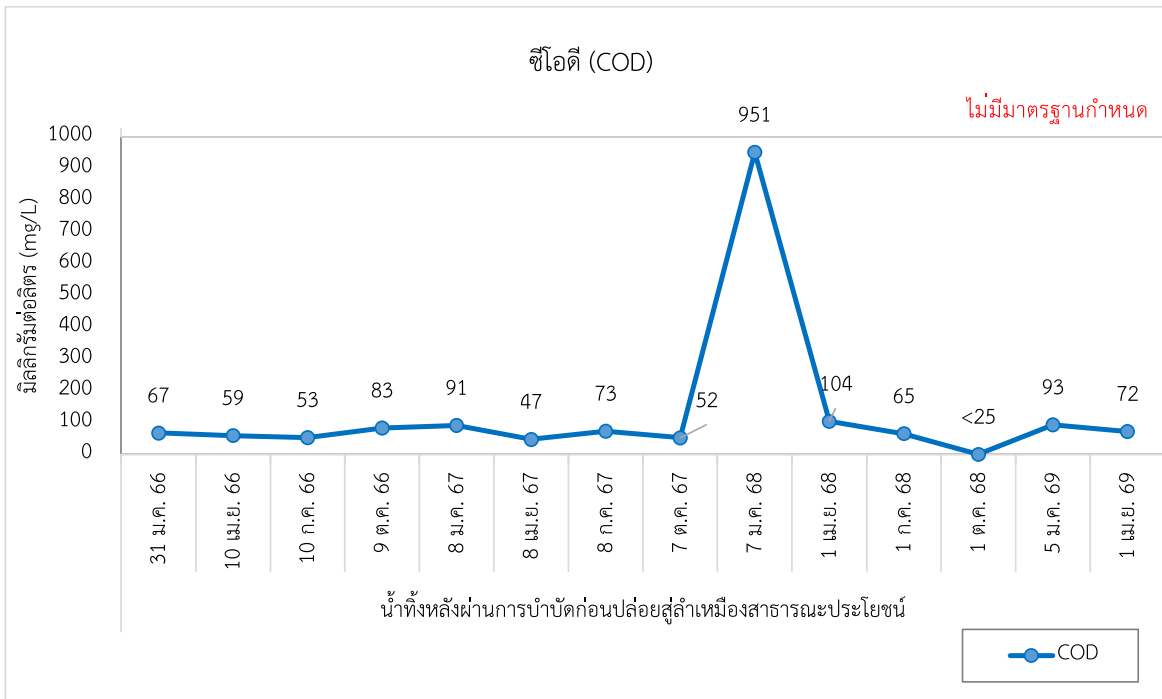
: ^{2/}เดือนกันยายน พ.ศ. 2567 ถึงปัจจุบัน เทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)



รูปที่ 3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2569

หมายเหตุ : ^{1/}พ.ศ. 2566 ถึง สิงหาคม พ.ศ. 2567 เทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

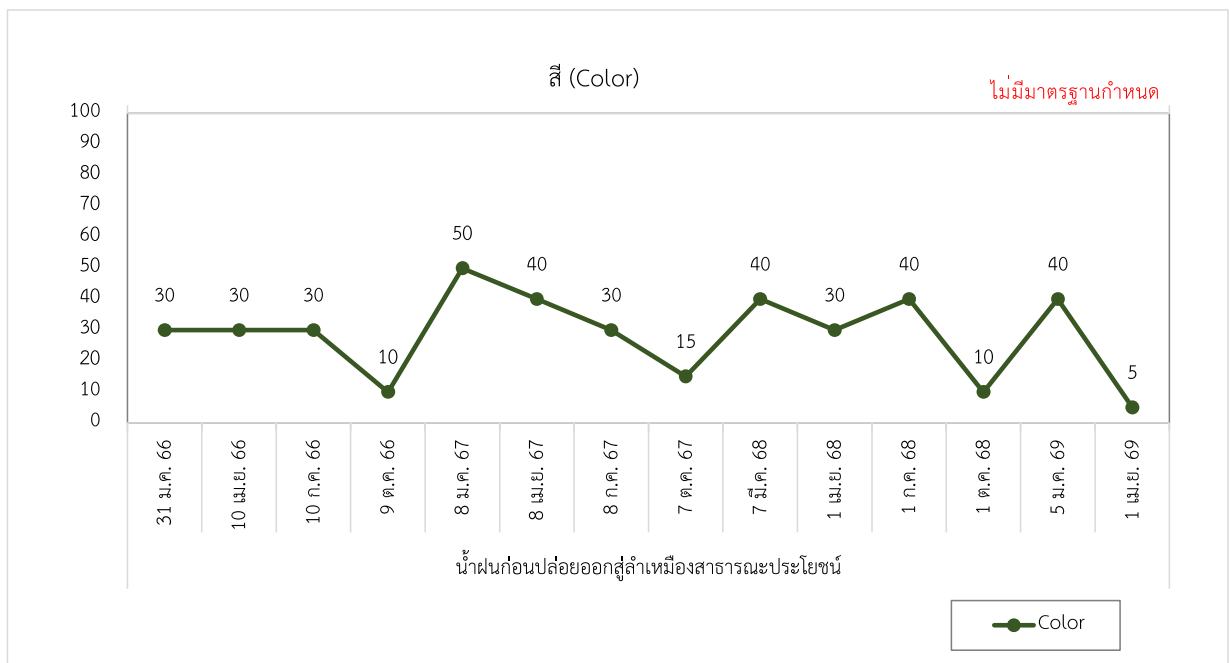
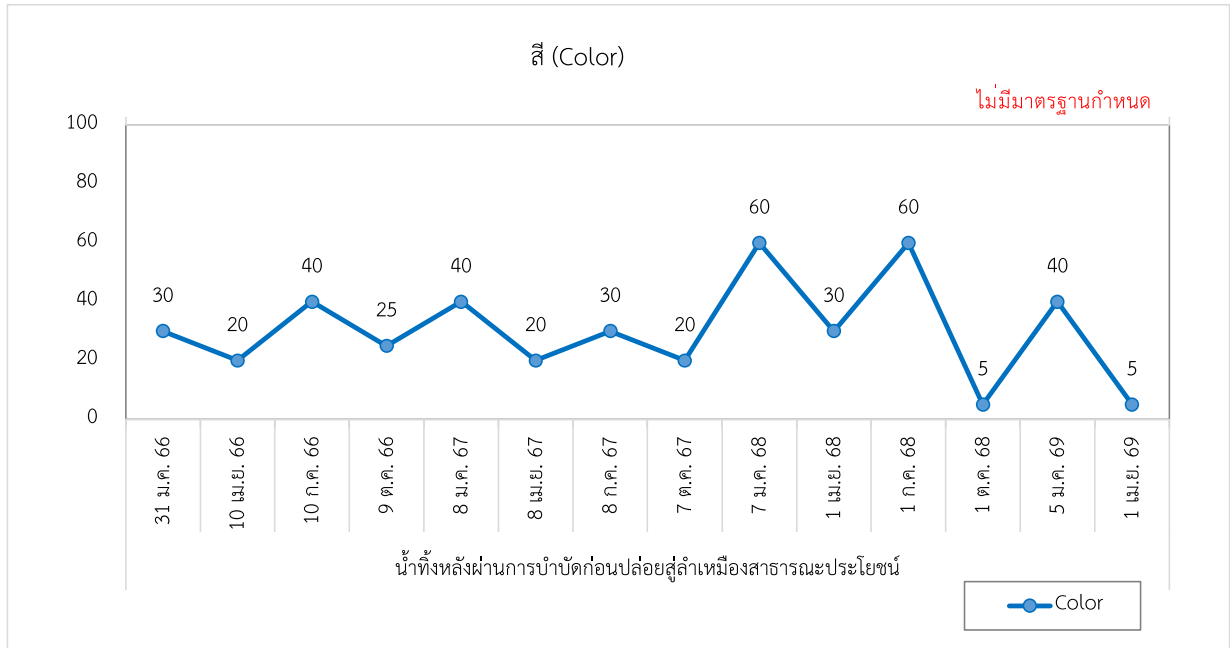
: ^{2/}เดือนกันยายน พ.ศ. 2567 ถึงปัจจุบัน เทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)



รูปที่ 3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2569

หมายเหตุ : ^{1/}พ.ศ. 2566 ถึง สิงหาคม พ.ศ. 2567 เทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

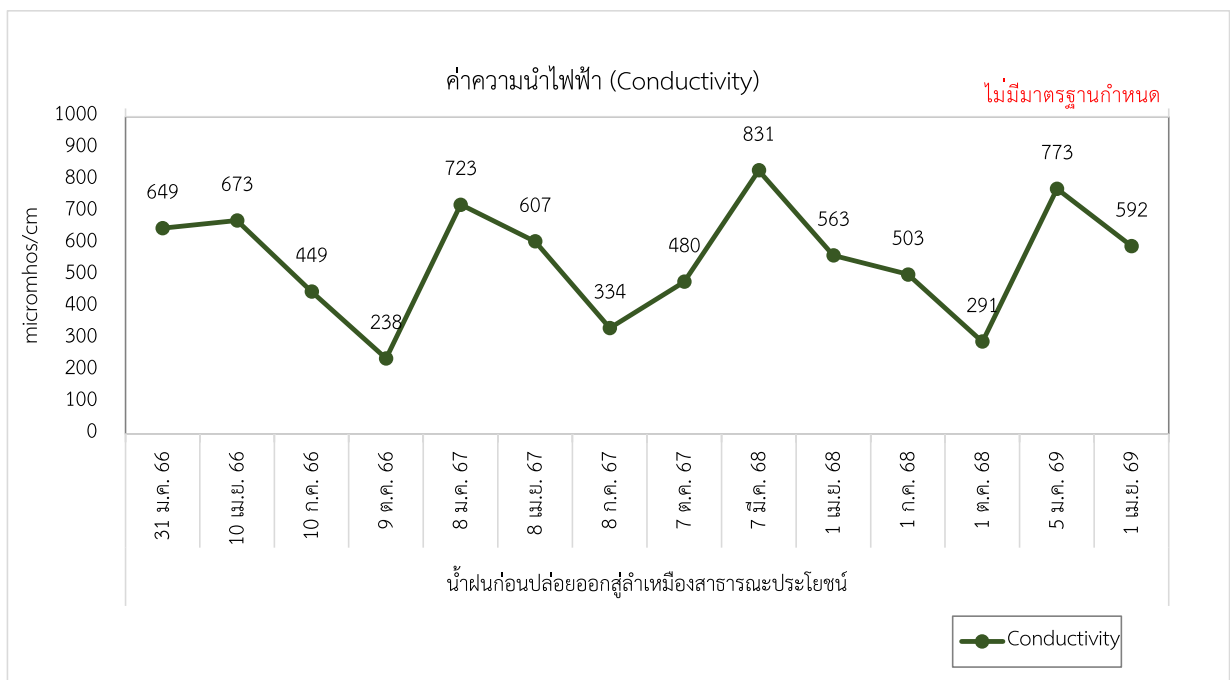
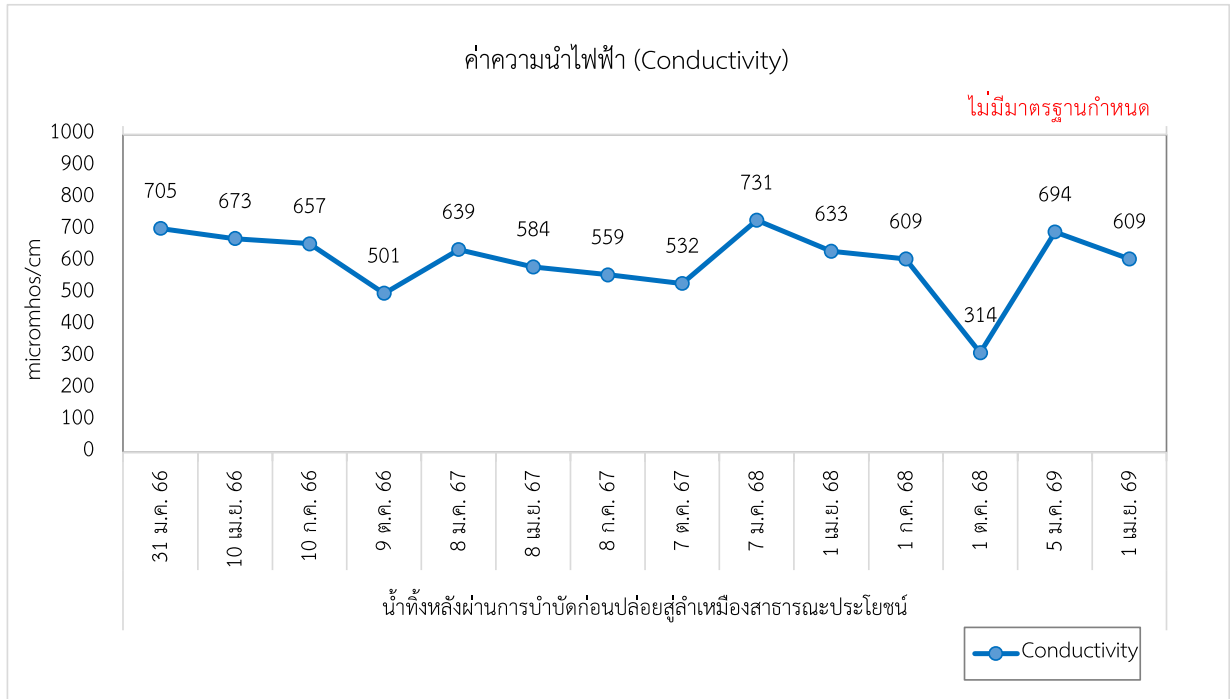
: ^{2/}เดือนกันยายน พ.ศ. 2567 ถึงปัจจุบัน เทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)



รูปที่ 3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2569

หมายเหตุ : ^{1/}พ.ศ. 2566 ถึง สิงหาคม พ.ศ. 2567 เทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

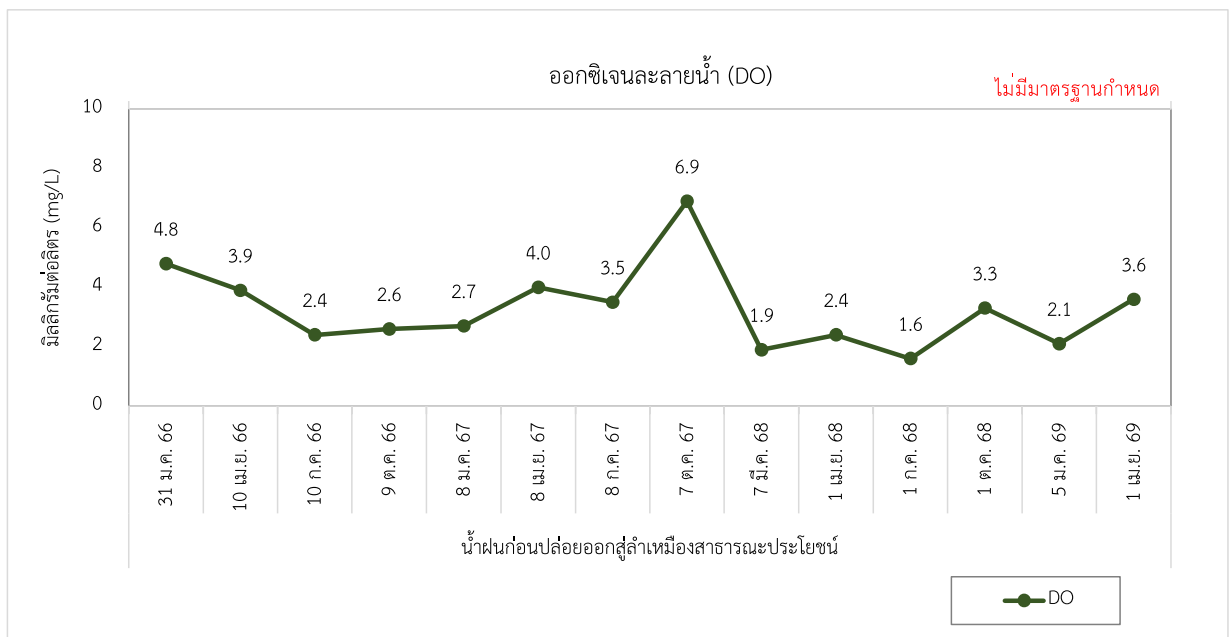
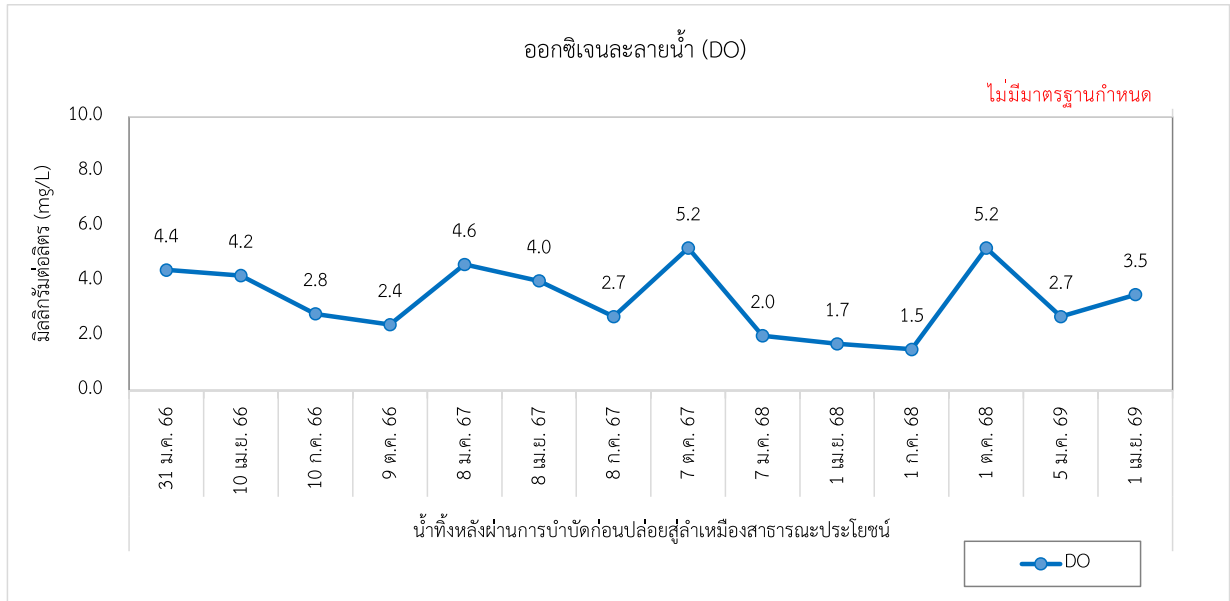
: ^{2/}เดือนกันยายน พ.ศ. 2567 ถึงปัจจุบัน เทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)



รูปที่ 3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2569

หมายเหตุ : ¹/พ.ศ. 2566 ถึง สิงหาคม พ.ศ. 2567 เทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

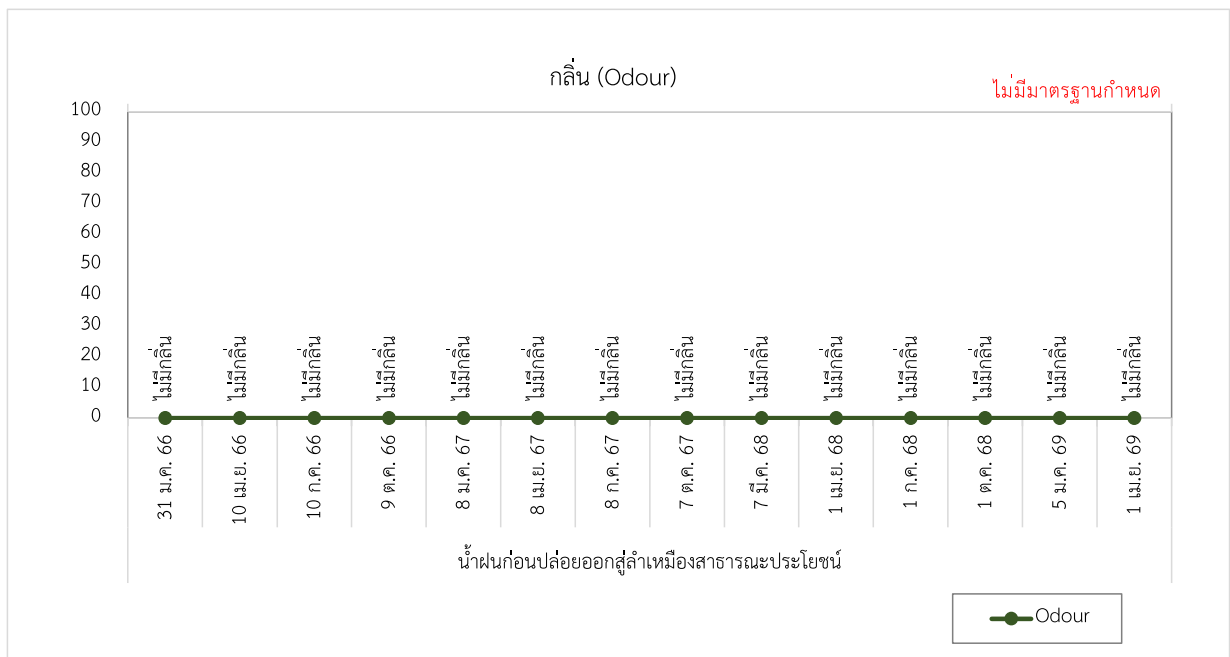
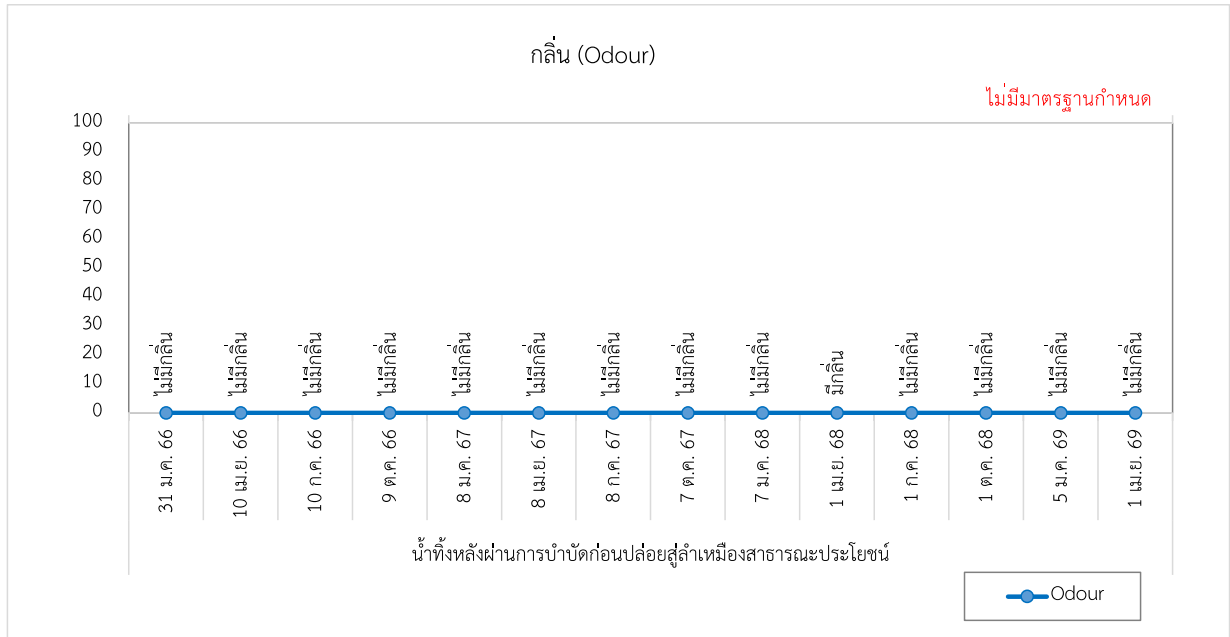
: ²/เดือนกันยายน พ.ศ. 2567 ถึงปัจจุบัน เทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)



รูปที่ 3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2569

หมายเหตุ : ^{1/}พ.ศ. 2566 ถึง สิงหาคม พ.ศ. 2567 เทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

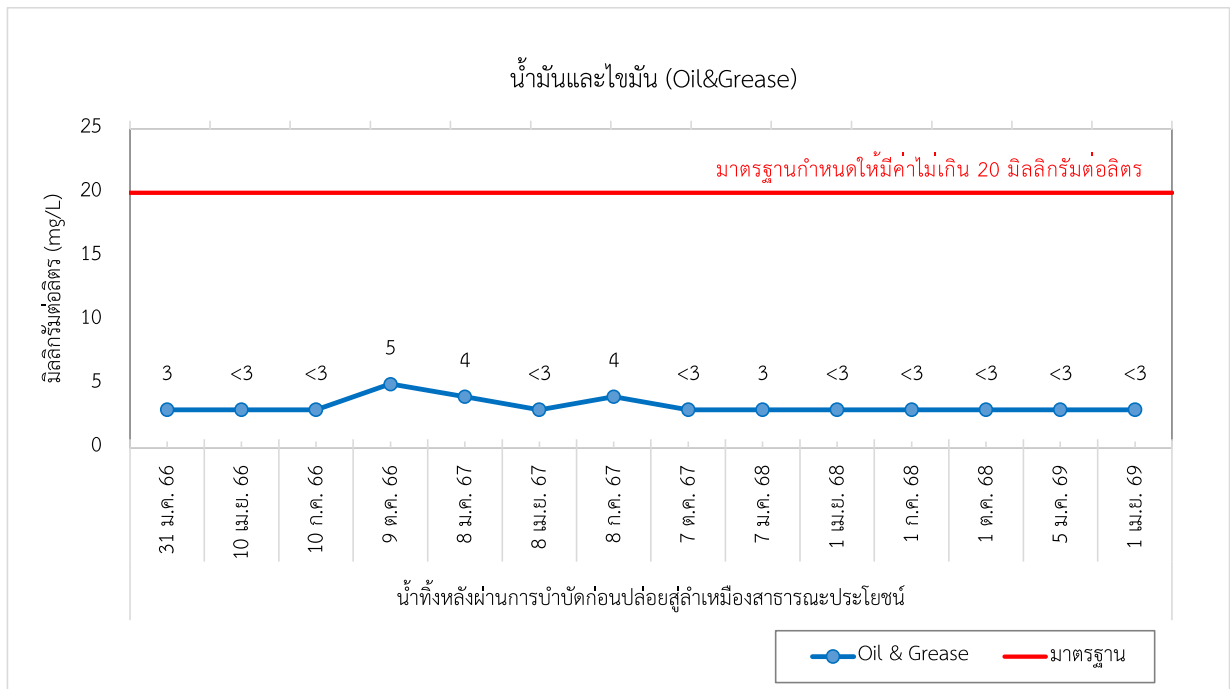
: ^{2/}เดือนกันยายน พ.ศ. 2567 ถึงปัจจุบัน เทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)



รูปที่ 3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2569

หมายเหตุ : ^{1/}พ.ศ. 2566 ถึง สิงหาคม พ.ศ. 2567 เทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

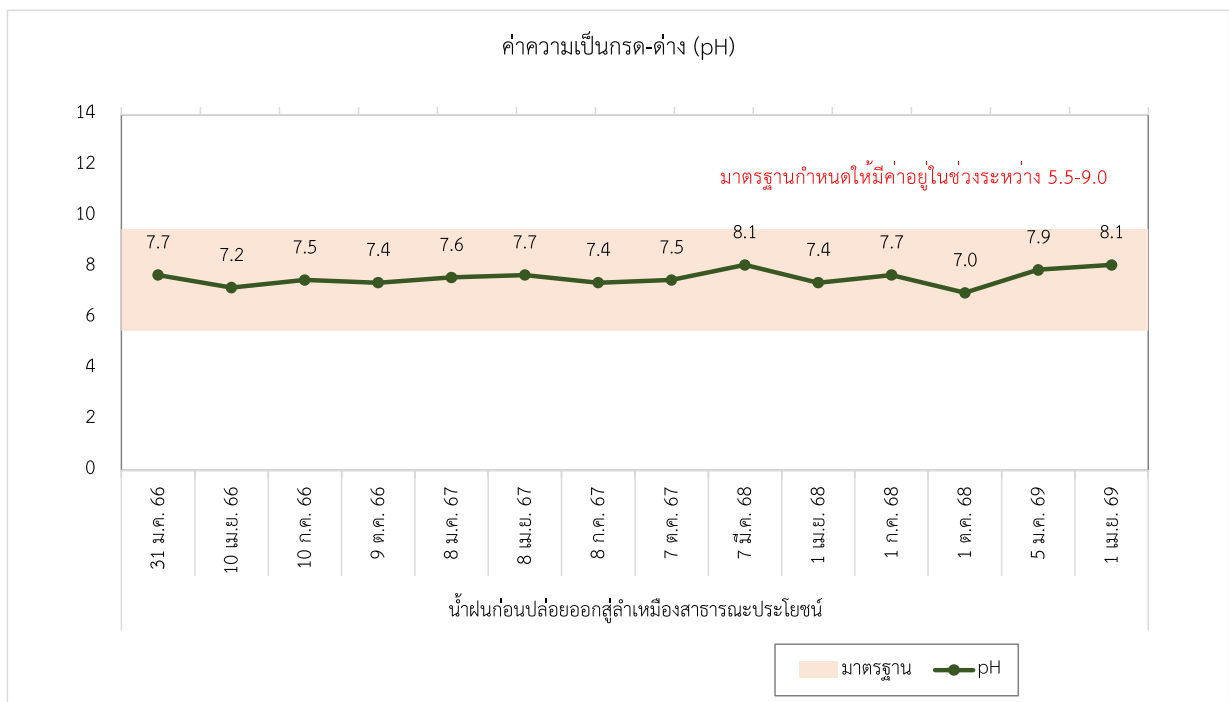
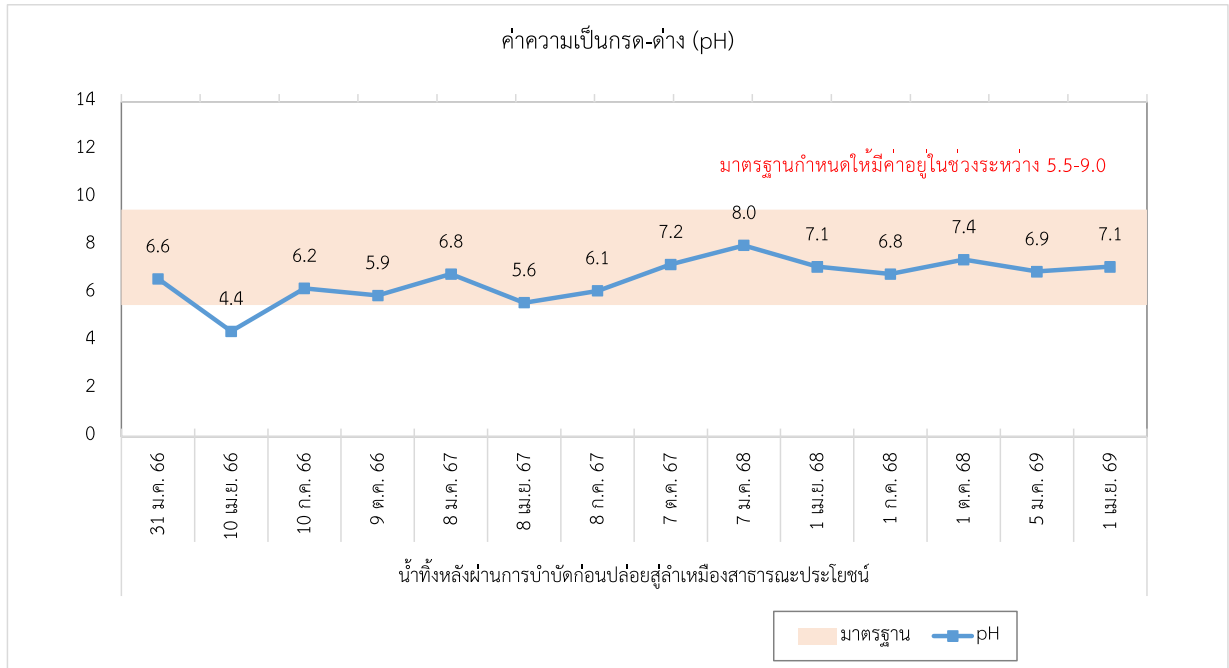
: ^{2/}เดือนกันยายน พ.ศ. 2567 ถึงปัจจุบัน เทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)



รูปที่ 3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2569

หมายเหตุ : ^{1/}พ.ศ. 2566 ถึง สิงหาคม พ.ศ. 2567 เทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

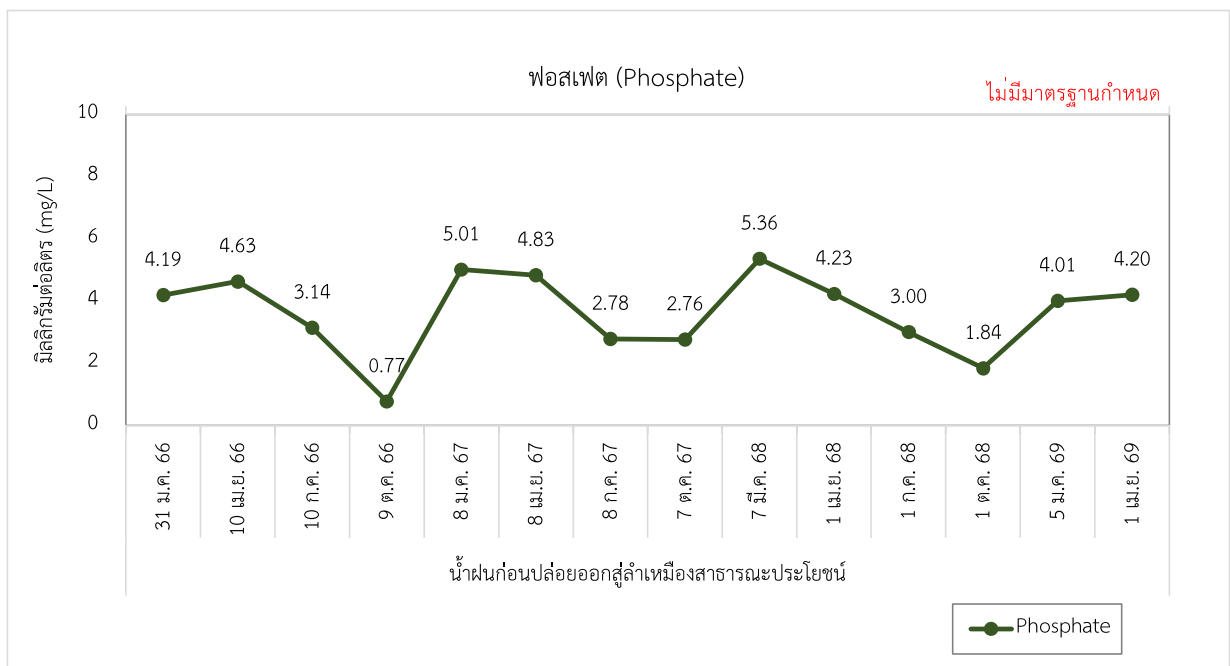
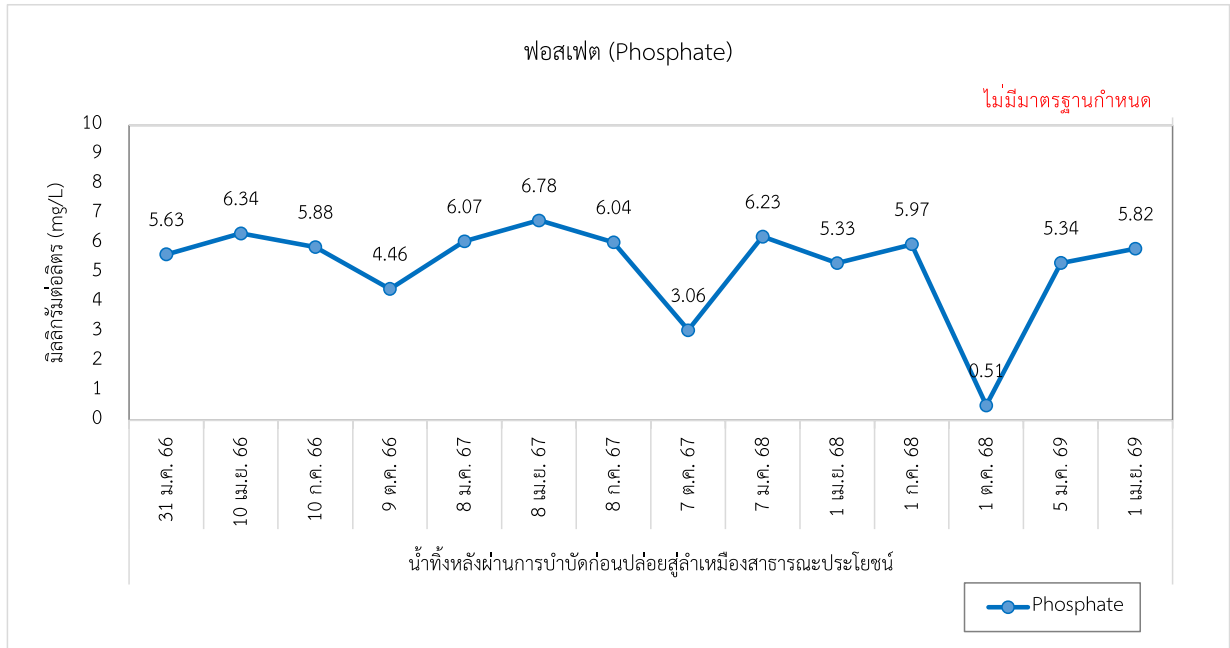
: ^{2/}เดือนกันยายน พ.ศ. 2567 ถึงปัจจุบัน เทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)



รูปที่ 3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2569

หมายเหตุ : ^{1/}พ.ศ. 2566 ถึง สิงหาคม พ.ศ. 2567 เทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

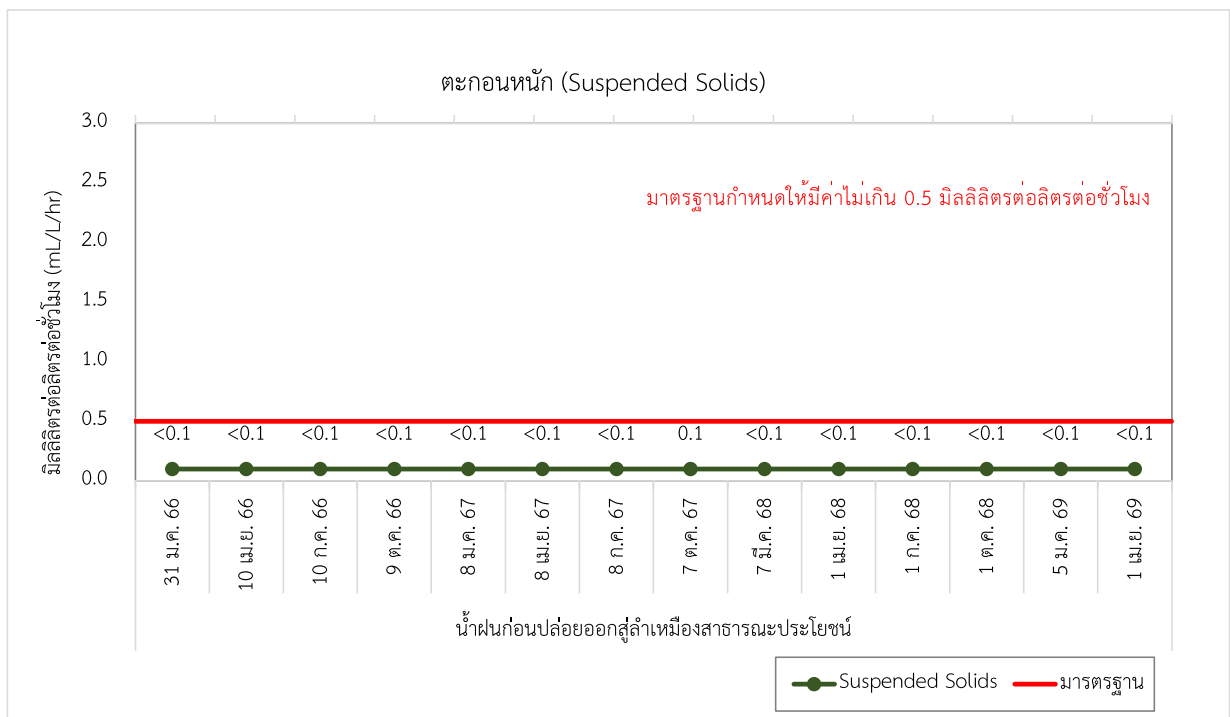
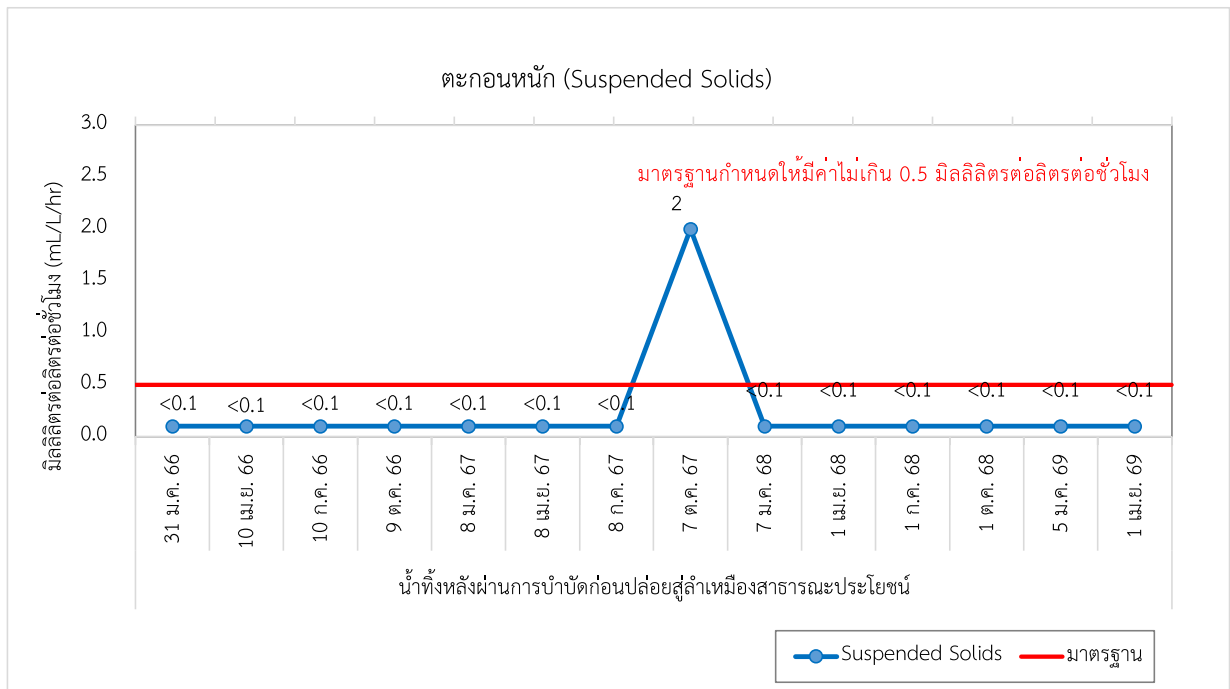
: ^{2/}เดือนกันยายน พ.ศ. 2567 ถึงปัจจุบัน เทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)



รูปที่ 3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2569

หมายเหตุ : ^{1/}พ.ศ. 2566 ถึง สิงหาคม พ.ศ. 2567 เทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

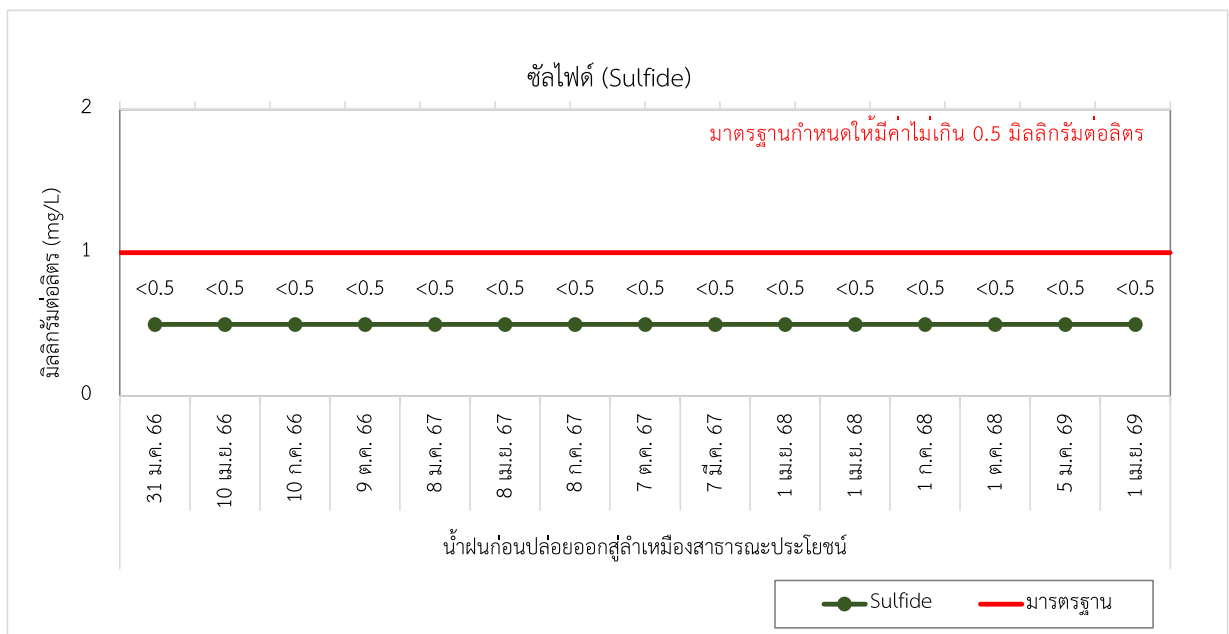
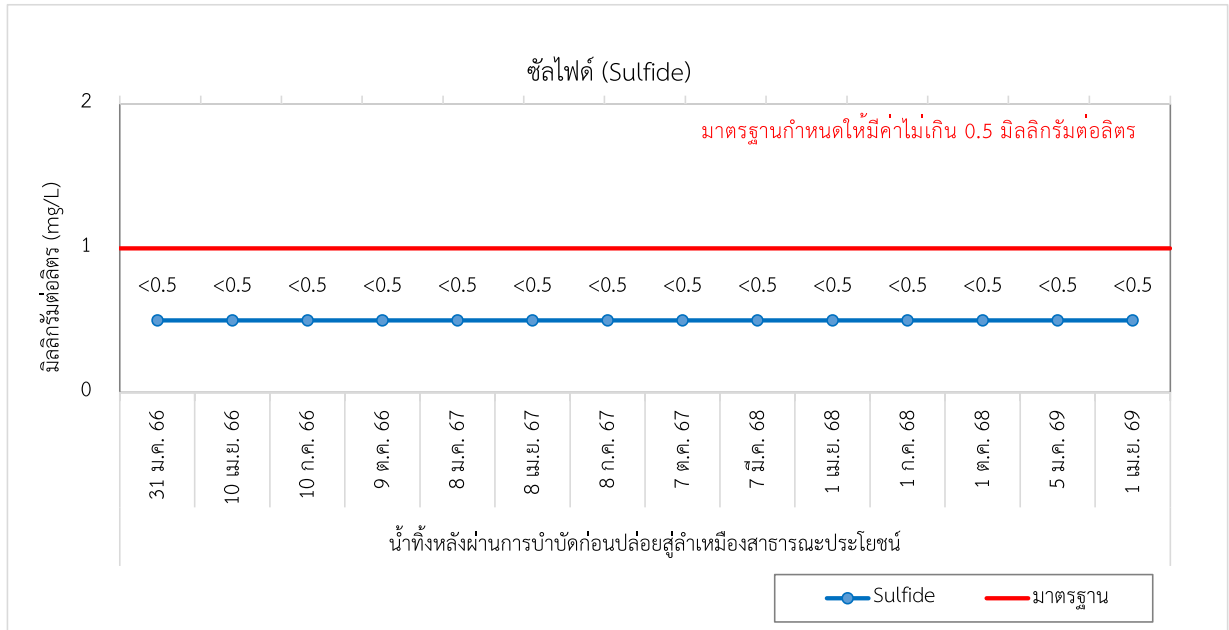
: ^{2/}เดือนกันยายน พ.ศ. 2567 ถึงปัจจุบัน เทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)



รูปที่ 3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2569

หมายเหตุ : ^{1/}พ.ศ. 2566 ถึง สิงหาคม พ.ศ. 2567 เทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

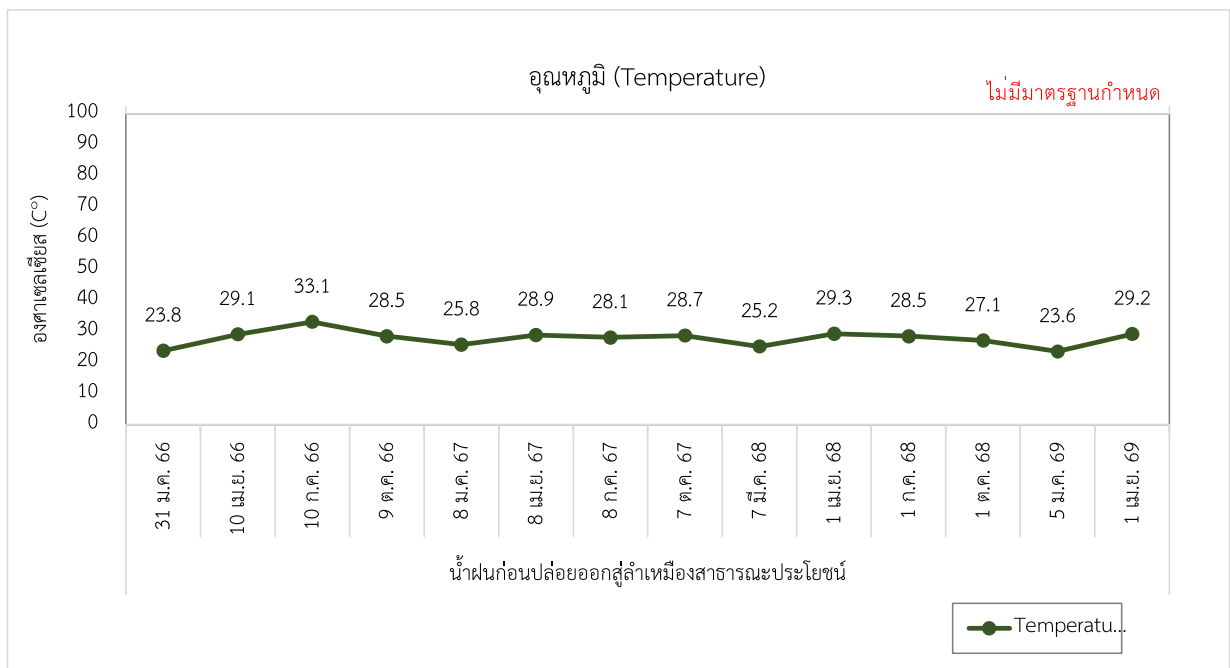
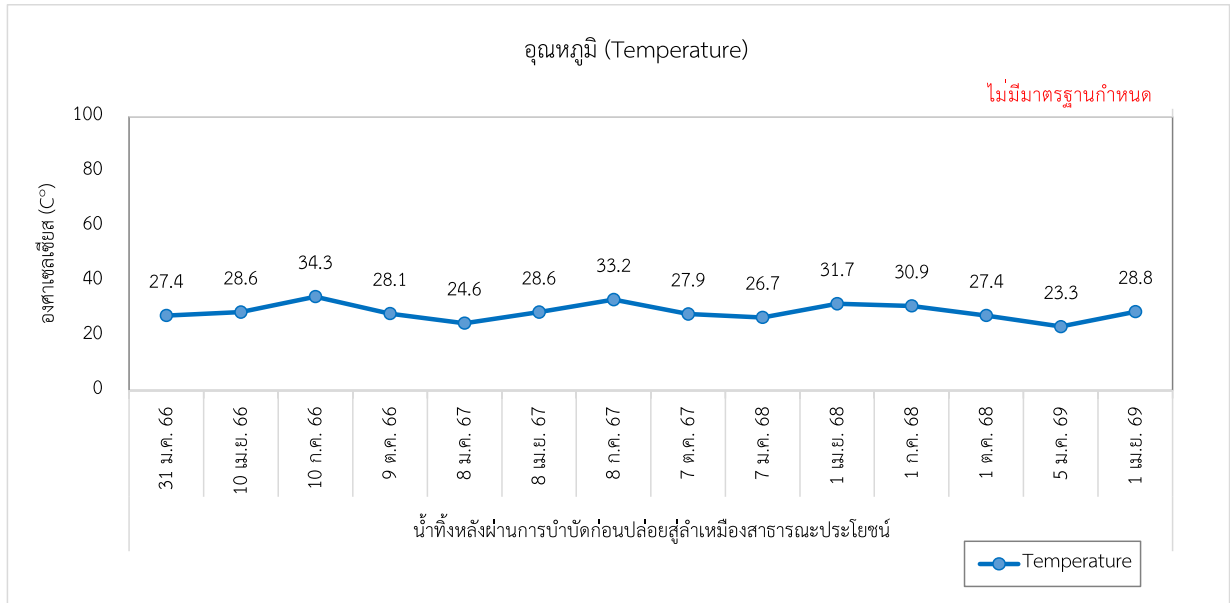
: ^{2/}เดือนกันยายน พ.ศ. 2567 ถึงปัจจุบัน เทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)



รูปที่ 3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2569

หมายเหตุ : ^{1/}พ.ศ. 2566 ถึง สิงหาคม พ.ศ. 2567 เทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

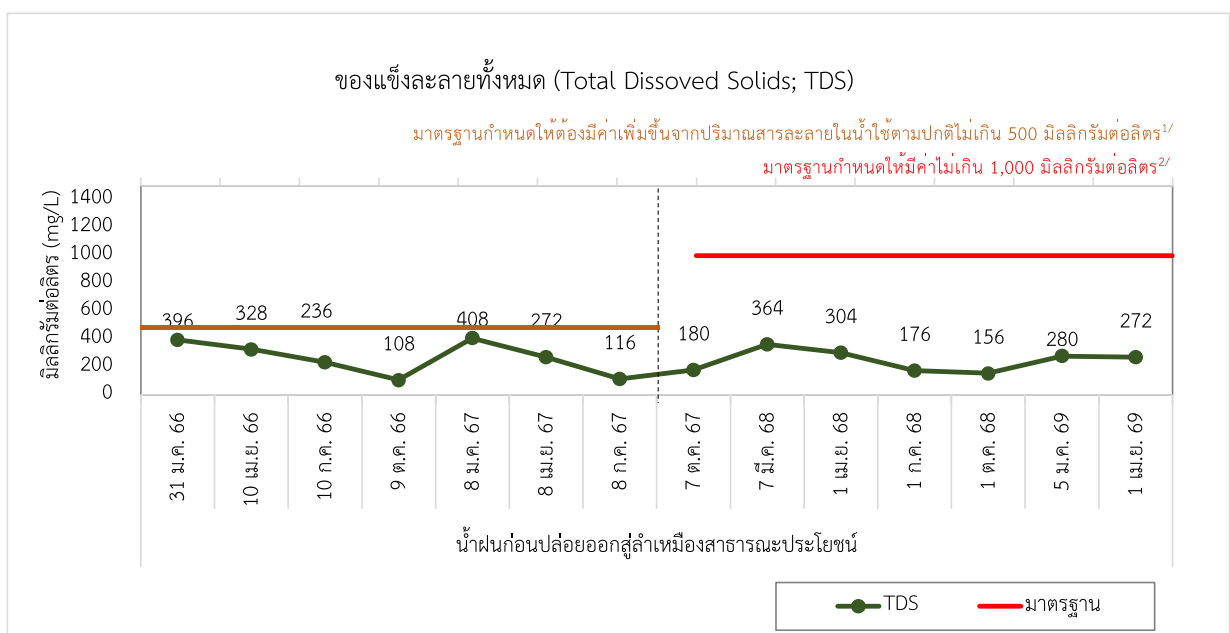
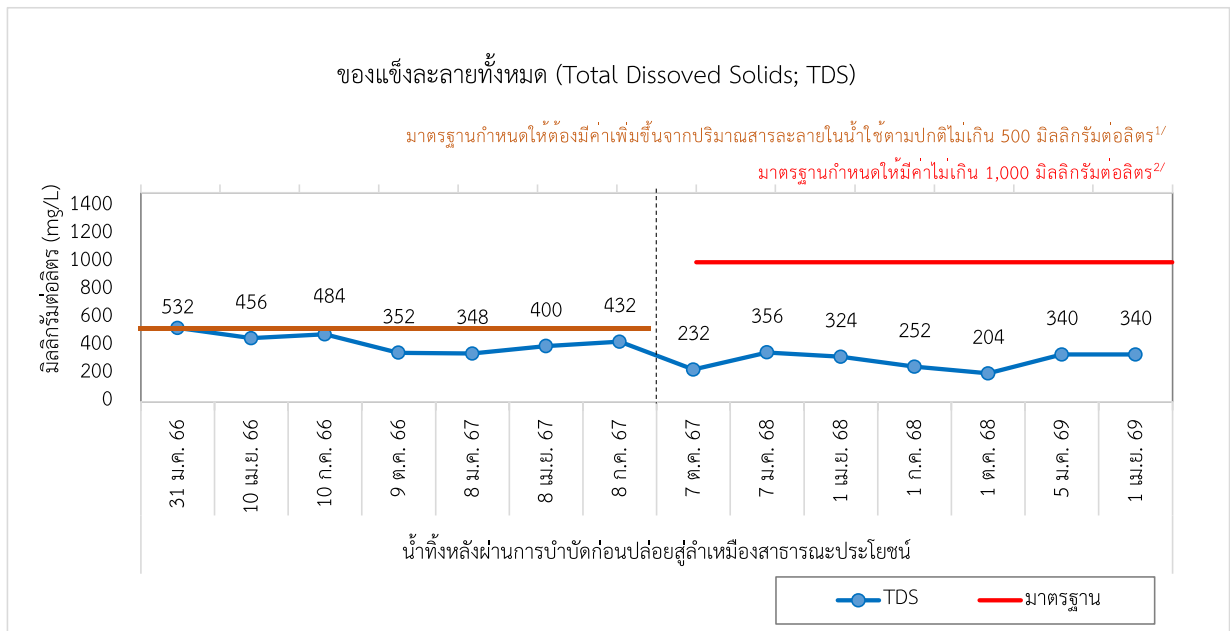
: ^{2/}เดือนกันยายน พ.ศ. 2567 ถึงปัจจุบัน เทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)



รูปที่ 3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2569

หมายเหตุ : ¹/พ.ศ. 2566 ถึง สิงหาคม พ.ศ. 2567 เทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

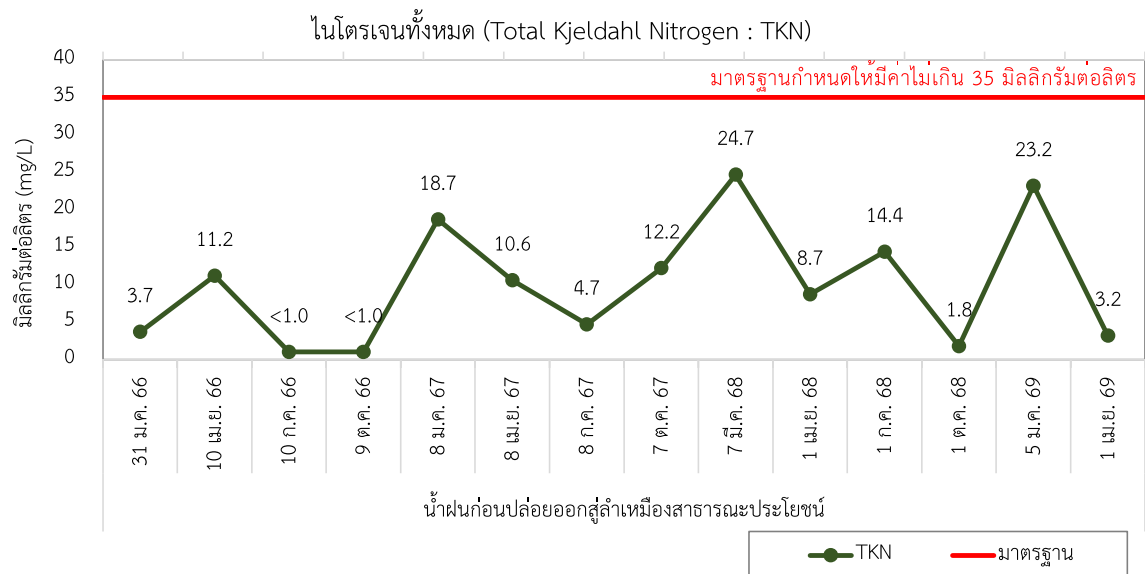
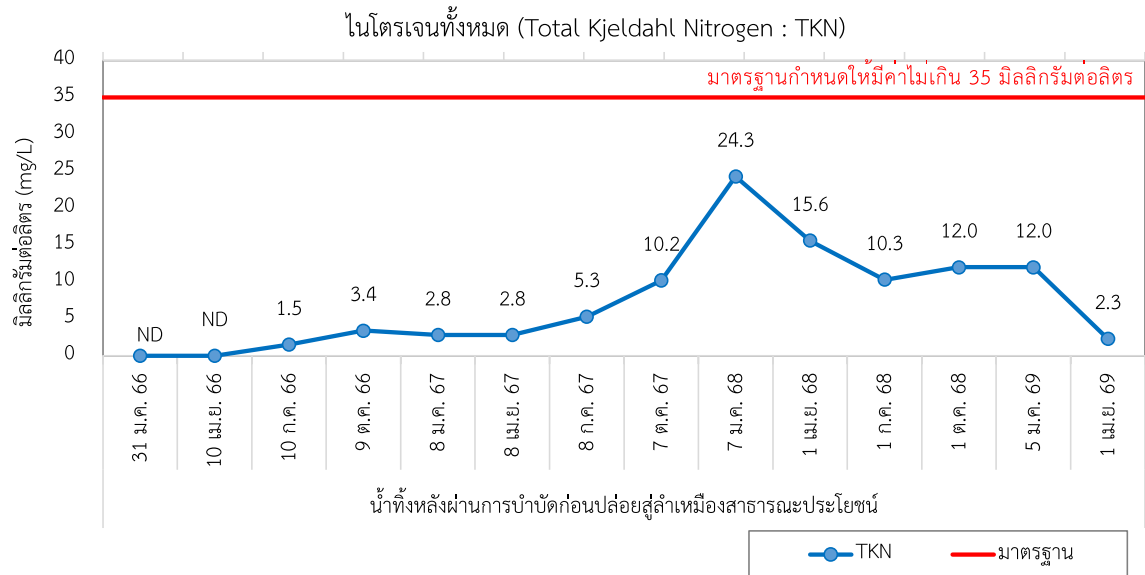
: ²/เดือนกันยายน พ.ศ. 2567 ถึงปัจจุบัน เทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)



รูปที่ 3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2569

หมายเหตุ : ^{1/}พ.ศ. 2566 ถึง สิงหาคม พ.ศ. 2567 เทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

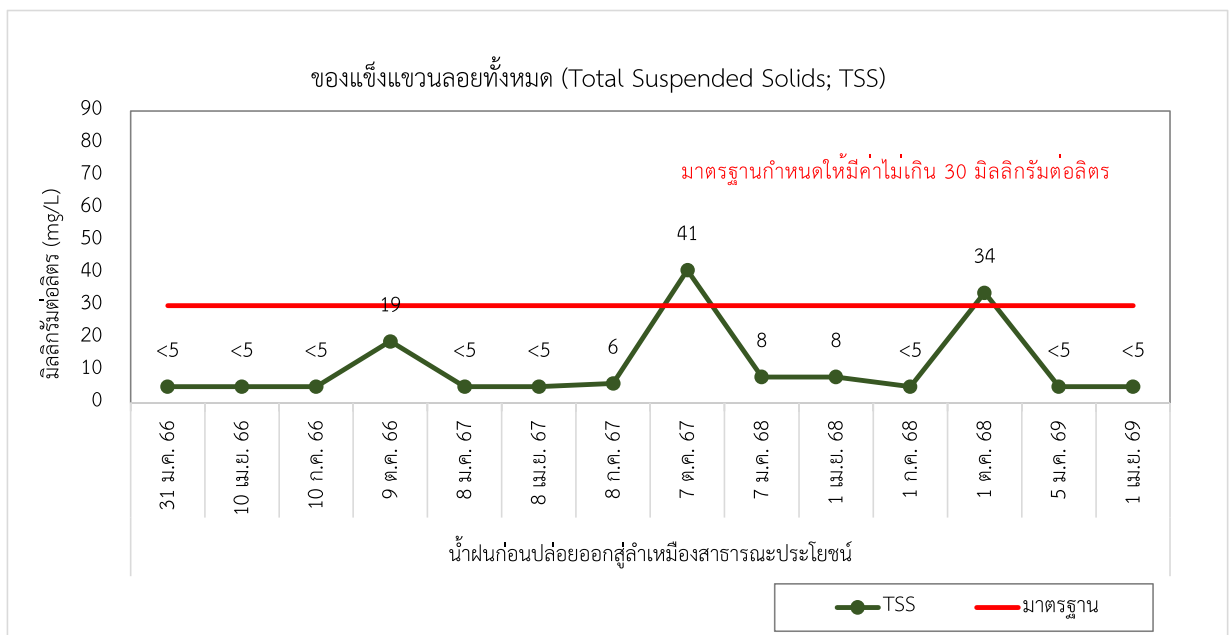
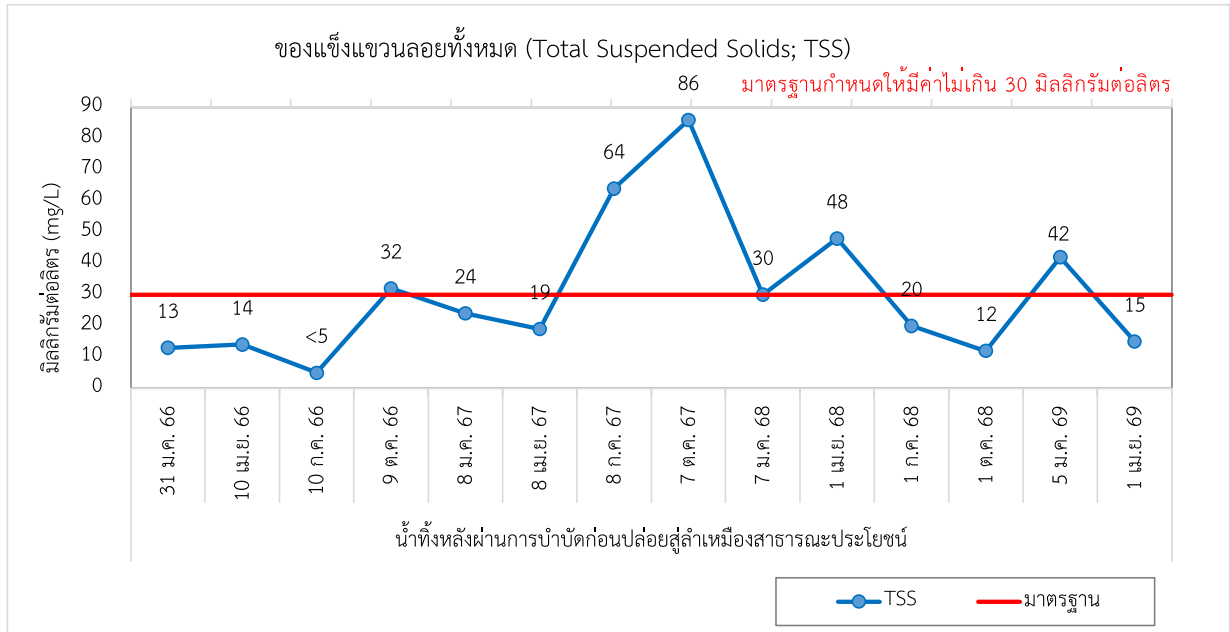
: ^{2/}เดือนกันยายน พ.ศ. 2567 ถึงปัจจุบัน เทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)



รูปที่ 3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2569

หมายเหตุ : ^{1/}พ.ศ. 2566 ถึง สิงหาคม พ.ศ. 2567 เทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

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



รูปที่ 3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2569

หมายเหตุ : ^{1/}พ.ศ. 2566 ถึง สิงหาคม พ.ศ. 2567 เทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

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

3.2.3 ผลการตรวจวัดนิเวศวิทยา

ตามมาตรการกำหนดให้โครงการมีการตรวจวัดนิเวศวิทยาในน้ำบริเวณคลองน้ำเมาติดกับพื้นที่โครงการ โดยตรวจสอบชนิดและปริมาณสัตว์หน้าดิน Benthos แพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ ความถี่ทุก 6 เดือน ตลอด 1 ปี หลังจากเปิดดำเนินการ

ทั้งนี้ ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบ Benthos แพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ บริเวณคลองน้ำเมาที่ติดกับพื้นที่โครงการความถี่ทุก 6 เดือน ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์ครบ 1 ปีหลังจากเปิดดำเนินการ แล้ว (เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2563 และ เดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2564) ดังนั้นดัชนีการตรวจวิเคราะห์นี้จึง ได้ยุติลง ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดัง**ภาคผนวก จ** ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยา

3.2.4 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ บริเวณ 2 จุด ได้แก่ สระว่ายน้ำส่วนลึกและสระว่ายน้ำส่วนตื้น โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องดำเนินการตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และ Free Chlorine วันละ 2 ครั้ง (โดยทางโครงการดำเนินการตรวจวัดเอง เป็นประจำทุกวัน) ตรวจวัดค่า โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria เดือนละ 1 ครั้ง และ Combine Chlorine, Alkalinity, Calcium hardness, Cyanuric acid, Chloride, Ammonia, Nitrate และจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค *Escherichia coli*, *staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa* ความถี่ปีละ 1 ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ความถี่วันละ 2 ครั้ง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณ 2 จุด ได้แก่ สระว่ายน้ำส่วนลึก และสระว่ายน้ำส่วนตื้น โดยมีพารามิเตอร์ที่ดำเนินการตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และ Free Chlorine วันละ 2 ครั้ง จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และ Free Chlorine มีค่าอยู่ในช่วง 7.2 และ 3 ppm ตามลำดับ รายละเอียดแสดงดัง**ภาคผนวก ข-17**

2) ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำ
สระว่ายน้ำ บริเวณ 2 จุด ได้แก่สระว่ายน้ำส่วนลึก และสระว่ายน้ำส่วนตื้น โดยมีพารามิเตอร์ที่ดำเนินการตรวจวัด
ได้แก่ Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ดังตารางที่ 3-7

- ผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ วิเคราะห์ Total Coliform Bacteria และ
Fecal Coliform Bacteria ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ใน
เกณฑ์มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การ ควบคุมการประกอบกิจการ
สระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน แสดงการเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 3-4 และแสดงผลการตรวจ
วิเคราะห์ดังตารางที่ 3-7

- เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ความถี่ทุก 1 เดือน วิเคราะห์
Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามคำแนะนำ
ของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การ ควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการ
อื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์คำแนะนำดังกล่าว อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบ
ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 มีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงจากเดิม เมื่อเปรียบเทียบกับผลการ
ติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-8 และรูปที่ 3-3 ถึงรูปที่ 3-4



จุดที่ลึกที่สุดและมีผู้ใช้บริการมากที่สุด



จุดที่ตื้นที่สุดและมีผู้ใช้บริการมากที่สุด

ภาพที่ 3-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 3-7 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

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

หมายเหตุ : ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการส้วมสาธารณะ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายทักษ์ดนัย อุบลศรีสินชัย, นายสิทธิโชค ทาสีตา,

นาย ญัฐกฤษณ์ สะพานแก้ว

นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

นางสาวสุวรรณี เชื้อมแก้ว

02-760-3000

ตารางที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์	
		Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Fecal Coliform Bacteria (in 100 mL)
1. จุดที่ลึกที่สุดและมีผู้ใช้บริการมากที่สุด	31 ม.ค. 66	<1.1	Not Detected
	6 ก.พ. 66	<1.1	Not Detected
	7 มี.ค. 66	<1.1	Not Detected
	10 เม.ย. 66	<1.1	Not Detected
	8 พ.ค. 66	<1.1	Not Detected
	7 มิ.ย. 66	<1.1	Not Detected
	10 ก.ค. 66	<1.1	Not Detected
	ส.ค. 66*	-	-
	11 ก.ย. 66	<1.1	Not Detected
	9 ต.ค. 66	<1.1	Not Detected
	6 พ.ย. 66	<1.1	Not Detected
	4 ธ.ค. 66	<1.1	Not Detected
	8 ม.ค. 67	<1.1	Not Detected
	5 ก.พ. 67	<1.1	Not Detected
	5 มี.ค. 67	<1.1	Not Detected
	8 เม.ย. 67	<1.1	Not Detected
	6 พ.ค. 67	<1.1	Not Detected
	7 มิ.ย. 67	<1.1	Not Detected
มาตรฐาน		<10	Not Detected

หมายเหตุ : ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการส้วมสาธารณะ หรือกิจการ
อื่นๆในทำนองเดียวกัน

: * สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 นั้นไม่สามารถดำเนินการวิเคราะห์ได้ เนื่องจากเกิดความ
คลาดเคลื่อนจากการสื่อสารประสานงานภายในของทีม ALS ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566
โครงการได้ดำเนินการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งครบถ้วนตามมาตรการกำหนด

ตารางที่ 3-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์	
		Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Fecal Coliform Bacteria (in 100 mL)
1. จุดที่ลึกที่สุดและมีผู้ใช้บริการมากที่สุด	8 ก.ค. 67	<1.1	Not Detected
	5 ส.ค. 67	<1.1	Not Detected
	9 ก.ย. 67	<1.1	Not Detected
	7 ต.ค. 67	<1.1	Not Detected
	5 พ.ย. 67	<1.1	Not Detected
	9 ธ.ค. 67	<1.1	Not Detected
	7 ม.ค. 68	<1.1	Not Detected
	13 ก.พ. 68	<1.1	Not Detected
	3 มี.ค. 68	<1.1	Not Detected
	1 เม.ย. 68	<1.1	Not Detected
	7 พ.ค. 68	<1.1	Not Detected
	2 มิ.ย. 68	<1.1	Not Detected
	1 ก.ค. 68	<1.1	Not Detected
	4 ส.ค. 68	<1.1	Not Detected
	4 ก.ย. 68	<1.1	Not Detected
	1 ต.ค. 68	<1.1	Not Detected
	6 พ.ย. 68	<1.1	Not Detected
	1 ธ.ค. 68	<1.1	Not Detected
	5 ม.ค. 69	<1.1	Not Detected
	2 ก.พ. 69	<1.1	Not Detected
	2 มี.ค. 69	<1.1	Not Detected
	1 เม.ย. 69	<1.1	Not Detected
	5 พ.ค. 69	<1.1	Not Detected
	10 มิ.ย. 69	<1.1	Not Detected
มาตรฐาน		<10	Not Detected

หมายเหตุ : ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการส้วมสาธารณะ หรือกิจการ
อื่นๆในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์	
		Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Fecal Coliform Bacteria (in 100 mL)
2. จุดที่ตื้นที่สุดและมีผู้ใช้บริการมากที่สุด	31 ม.ค. 66	<1.1	Not Detected
	6 ก.พ. 66	<1.1	Not Detected
	7 มี.ค. 66	<1.1	Not Detected
	10 เม.ย. 66	<1.1	Not Detected
	8 พ.ค. 66	<1.1	Not Detected
	7 มิ.ย. 66	<1.1	Not Detected
	10 ก.ค. 66	<1.1	Not Detected
	ส.ค. 66*	-	-
	11 ก.ย. 66	<1.1	Not Detected
	9 ต.ค. 66	<1.1	Not Detected
	6 พ.ย. 66	<1.1	Not Detected
	4 ธ.ค. 66	<1.1	Not Detected
	8 ม.ค. 67	<1.1	Not Detected
	5 ก.พ. 67	<1.1	Not Detected
	5 มี.ค. 67	<1.1	Not Detected
	8 เม.ย. 67	<1.1	Not Detected
	6 พ.ค. 67	<1.1	Not Detected
	7 มิ.ย. 67	<1.1	Not Detected
มาตรฐาน		<10	Not Detected

หมายเหตุ : ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการส้วมสาธารณะ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

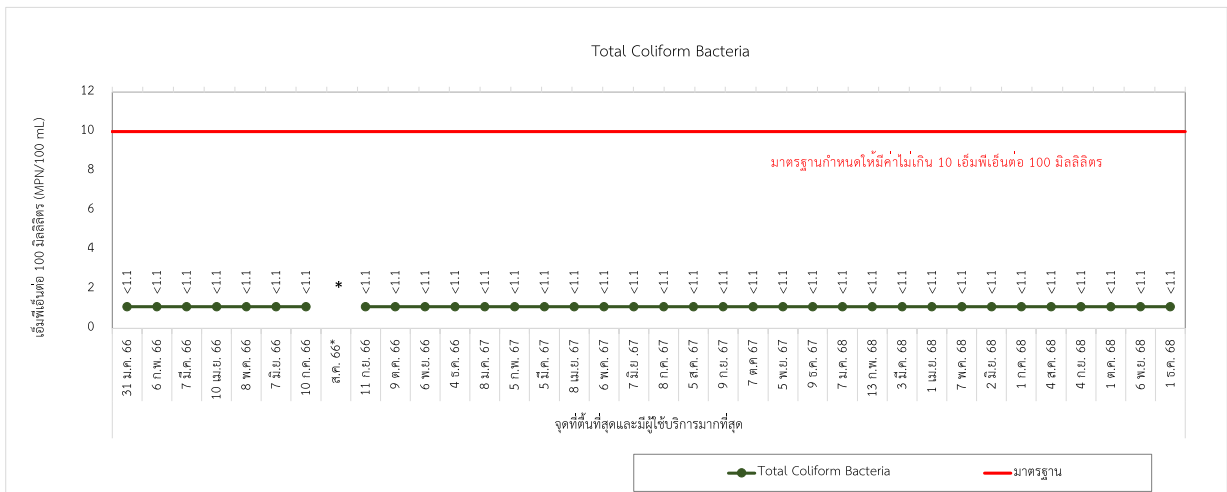
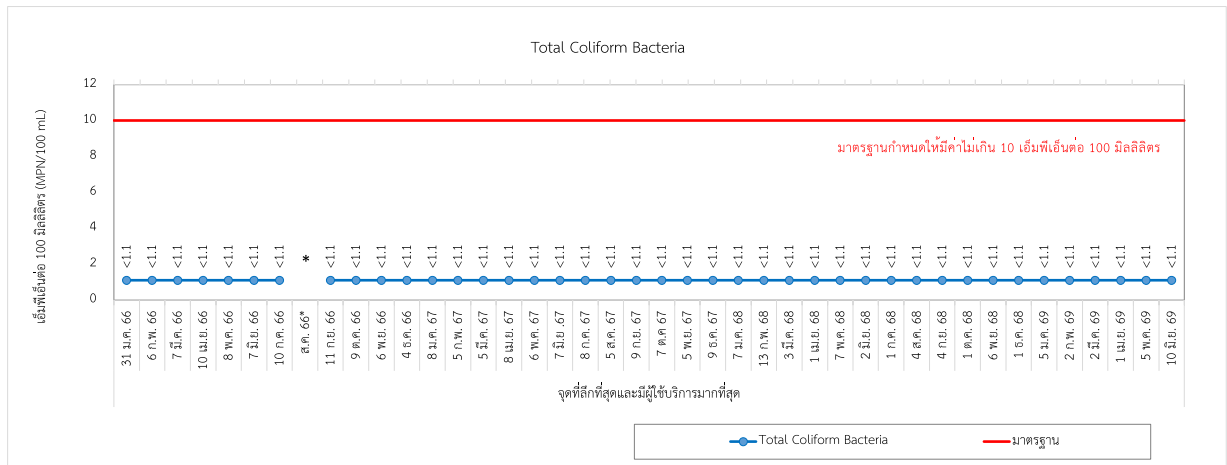
: * สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 นั้นไม่สามารถดำเนินการวิเคราะห์ได้ เนื่องจากเกิดความคลาดเคลื่อนจากการสื่อสารประสานงานภายในของทีมเก็บตัวอย่าง ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการได้ดำเนินการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ครบถ้วนตามมาตรการกำหนด

ตารางที่ 3-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์	
		Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Fecal Coliform Bacteria (in 100 mL)
2. จุดที่ตื้นที่สุดและมีผู้ใช้บริการมากที่สุด	8 ก.ค. 67	<1.1	Not Detected
	5 ส.ค. 67	<1.1	Not Detected
	9 ก.ย. 67	<1.1	Not Detected
	7 ต.ค. 67	<1.1	Not Detected
	5 พ.ย. 67	<1.1	Not Detected
	9 ธ.ค. 67	<1.1	Not Detected
	7 ม.ค. 68	<1.1	Not Detected
	13 ก.พ. 68	<1.1	Not Detected
	3 มี.ค. 68	<1.1	Not Detected
	1 เม.ย. 68	<1.1	Not Detected
	7 พ.ค. 68	<1.1	Not Detected
	2 มิ.ย. 68	<1.1	Not Detected
	1 ก.ค. 68	<1.1	Not Detected
	4 ส.ค. 68	<1.1	Not Detected
	4 ก.ย. 68	<1.1	Not Detected
	1 ต.ค. 68	<1.1	Not Detected
	6 พ.ย. 68	<1.1	Not Detected
	1 ธ.ค. 68	<1.1	Not Detected
	5 ม.ค. 69	<1.1	Not Detected
	2 ก.พ. 69	<1.1	Not Detected
	2 มี.ค. 69	<1.1	Not Detected
	1 เม.ย. 69	<1.1	Not Detected
	5 พ.ค. 69	<1.1	Not Detected
	10 มิ.ย. 69	<1.1	Not Detected
มาตรฐาน		<10	Not Detected

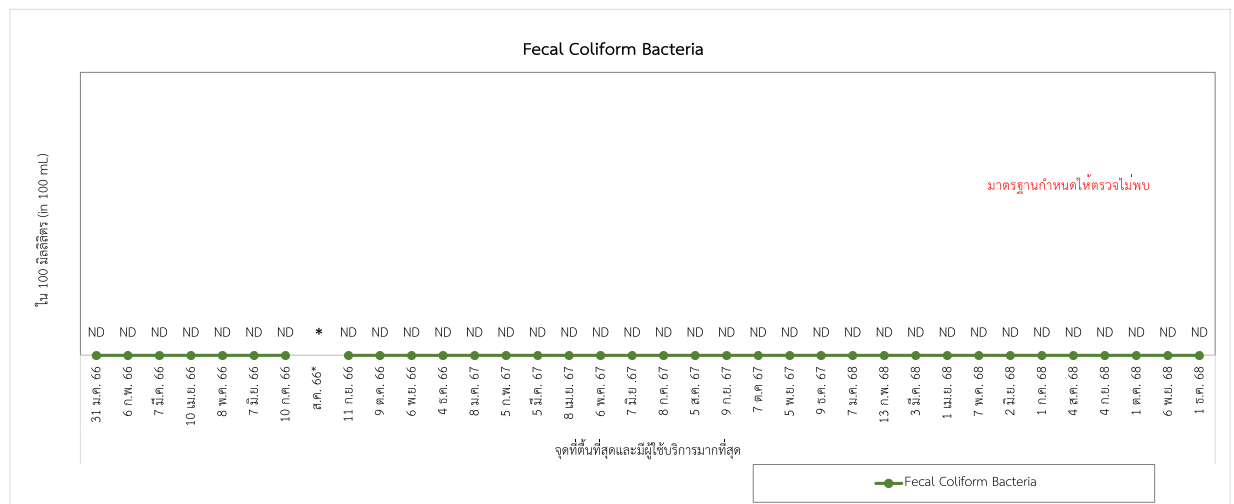
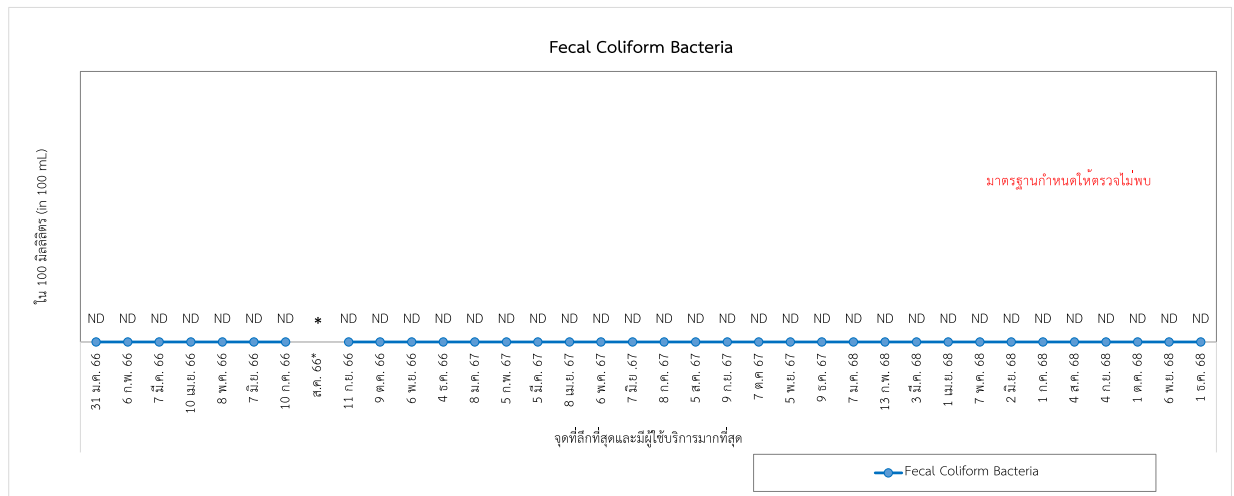
หมายเหตุ : ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการ
อื่นๆในทำนองเดียวกัน

: * สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 นั้นไม่สามารถดำเนินการวิเคราะห์ได้ เนื่องจากเกิดความ
คลาดเคลื่อนจากการสื่อสาร ประสานงานภายในของทีมเก็บตัวอย่าง ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566
โครงการได้ดำเนินการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ครบถ้วนตามมาตรการกำหนด



* สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 นั้นไม่สามารถดำเนินการวิเคราะห์ได้ เนื่องจากเกิดความคลาดเคลื่อนจากการสื่อสาร ประสานงานภายในของทีมงานตัวอย่าง ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการได้ดำเนินการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ครบถ้วนตามมาตรการกำหนด

รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



* สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 นั้นไม่สามารถดำเนินการวิเคราะห์ได้ เนื่องจากเกิดความคลาดเคลื่อนจากการสื่อสาร ประสานงานภายในของทีมงานเก็บตัวอย่าง ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการได้ดำเนินการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ครบถ้วนตามมาตรการกำหนด

รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ Fecal Coliform Bacteria ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

2) ความถี่ปีละ 1 ครั้ง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณ 2 จุด ได้แก่สระว่ายน้ำส่วนลึกและสระว่ายน้ำส่วนตื้น โดยมีพารามิเตอร์ที่ดำเนินการตรวจวัด ได้แก่ คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine), ความเป็นด่าง (Alkalinity), ค่าความกระด้าง (Calcium hardness), กรดไซยานูริก (Cyanuric acid), คลอไรด์ (Chloride), คลอรีนอิสระ (Residual Free Chlorine), แอมโมเนีย (Ammonia), ความเข้มข้นไนเตรท (Nitrate) และจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค *Escherichia coli*, *staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, Fecal Coliform และ Total Coliform ความถี่ปีละ 1 ครั้ง

- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2569

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2569 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด ยกเว้นค่า กรดไซยานูริก (Cyanuric acid), คลอรีนอิสระ (Residual Free Chlorine) คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) และความเป็นด่าง (Alkalinity) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้มีแผนทำความสะอาดสระว่ายน้ำโดยการเปลี่ยนถ่ายน้ำออกจากสระว่ายน้ำเพื่อปรับสมดุลของน้ำในช่วงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2569 แสดงการเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 3-5 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-9

- เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์คำแนะนำดังกล่าว อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบประจำปี พ.ศ. 2569 มีแนวโน้มไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-10 และรูปที่ 3-5

ตารางที่ 3-9 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2569

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		จุดที่ลึกที่สุดและ มีผู้ใช้บริการมากที่สุด	จุดตื้นที่สุดและ มีผู้ใช้บริการมากที่สุด	
		10 มิ.ย. 69	10 มิ.ย. 69	
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	<0.06	<0.06	≤20
Calcium Hardness	mg/L	387	398	250-600
Chloride	mg/L	284	284	≤600
Combined residual chlorine	mg/L	<0.10*	<0.10*	0.5-1.0
Cyanuric acid	mg/L	245*	250*	30-60
Nitrate	mg/L	39.1	39.0	≤50
Residual Chlorine	mg/L	8.7	8.0	No Standard
Residual Free Chlorine	mg/L	8.7*	8.0*	0.6-1.0
Total Alkalinity	mg/L	<1*	<1*	80-100

หมายเหตุ : ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ว่าที่ ร.ต. เฉลิมเกียรติ อมรศรีเสริม

นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

นายสิทธิโชค ธงเงิน ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0063

02-760-3000

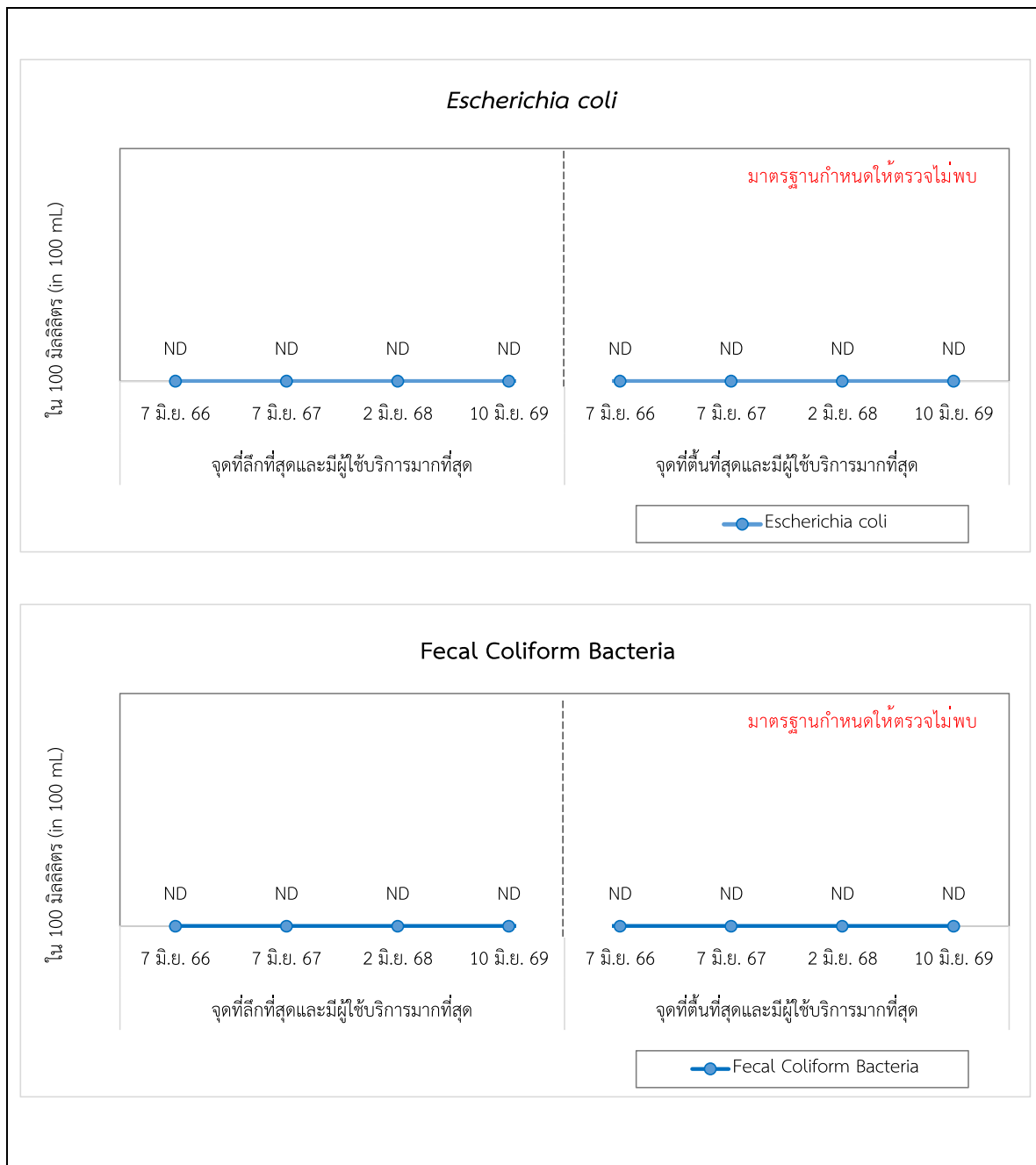
ตารางที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								มาตรฐาน
		จุดที่ลึกที่สุดและมีผู้ใช้บริการมากที่สุด				จุดที่ตื้นที่สุดและมีผู้ใช้บริการมากที่สุด				
		7 มิ.ย. 66	7 มิ.ย. 67	2 มิ.ย. 68	10 มิ.ย. 69	7 มิ.ย. 66	7 มิ.ย. 67	2 มิ.ย. 68	10 มิ.ย. 69	
Microbiological Testing										
<i>Escherichia coli</i>	in 100 mL	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
Fecal Coliform	in 100 mL	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	in 100 mL	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
<i>Staphylococcus aureus</i>	in 100 mL	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
Total Coliform	MPN/100mL	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<10
Water Testing										
Ammonia Nitrogen	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	≤20
Calcium Hardness	mg/L	232*	206*	175*	387	234*	195*	174*	398	250-600
Chloride	mg/L	282	172	142	284	283	172	142	284	≤600
Combined residual chlorine	mg/L	0.80	0.60	0.30*	<0.10*	0.60	0.70	0.20*	<0.10*	0.5-1.0
Cyanuric acid	mg/L	210*	160*	94.0*	245*	210*	155*	84.0*	250*	30-60
Nitrate	mg/L	23.7	19.5	16.3	39.1	23.7	19.6	16.3	39.0	≤50
Residual Chlorine	mg/L	1.9	6.7	7.2	8.7	4.6	7.8	7.0	8.0	No Standard
Residual Free Chlorine	mg/L	1.1*	6.1*	6.9*	8.7*	4.0*	7.1*	6.8*	8.0*	0.6-1.0
Total Alkalinity	mg/L	<1*	<1*	<1*	<1*	<1*	<1*	<1*	<1*	80-100

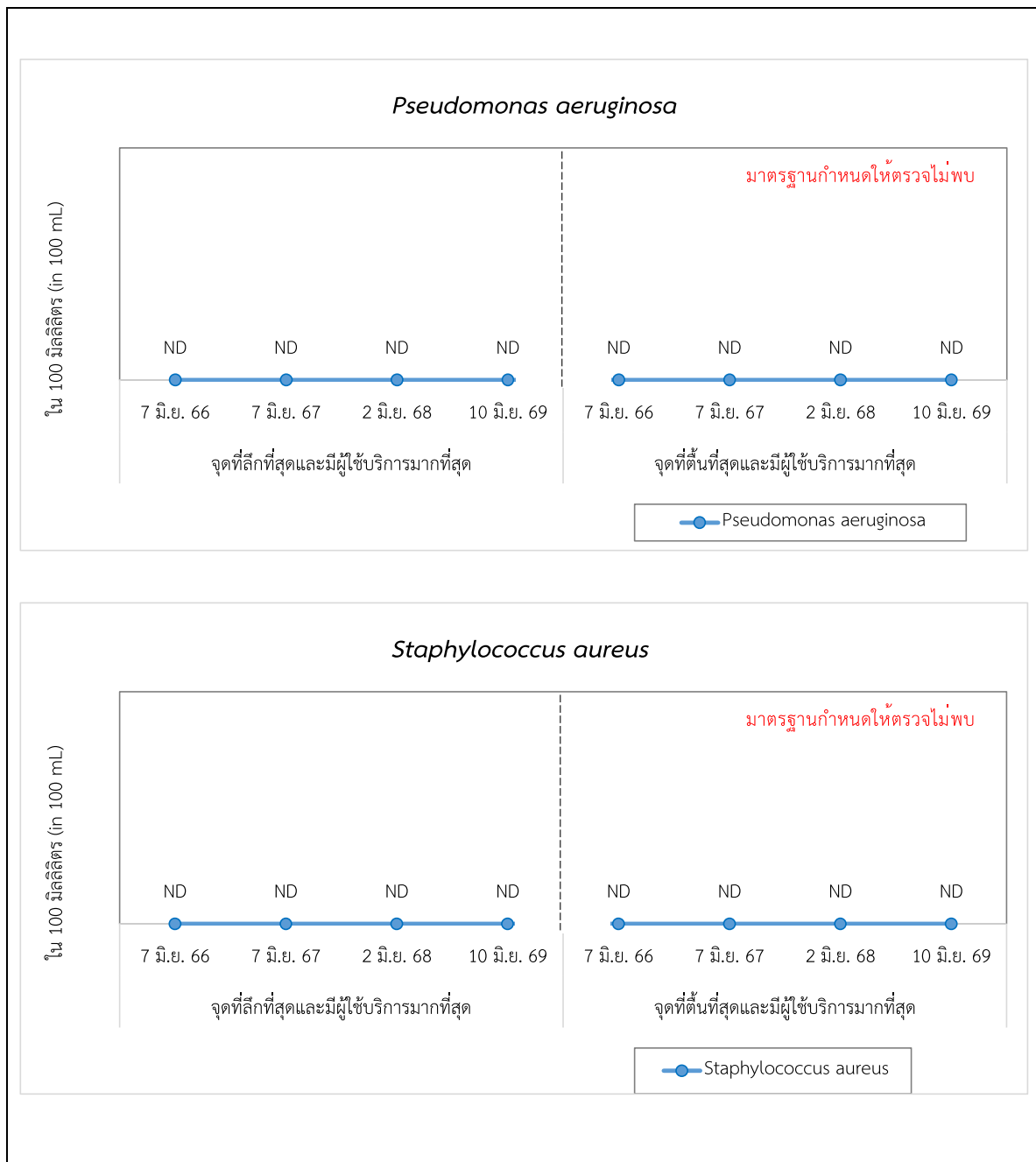
หมายเหตุ : ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

: ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

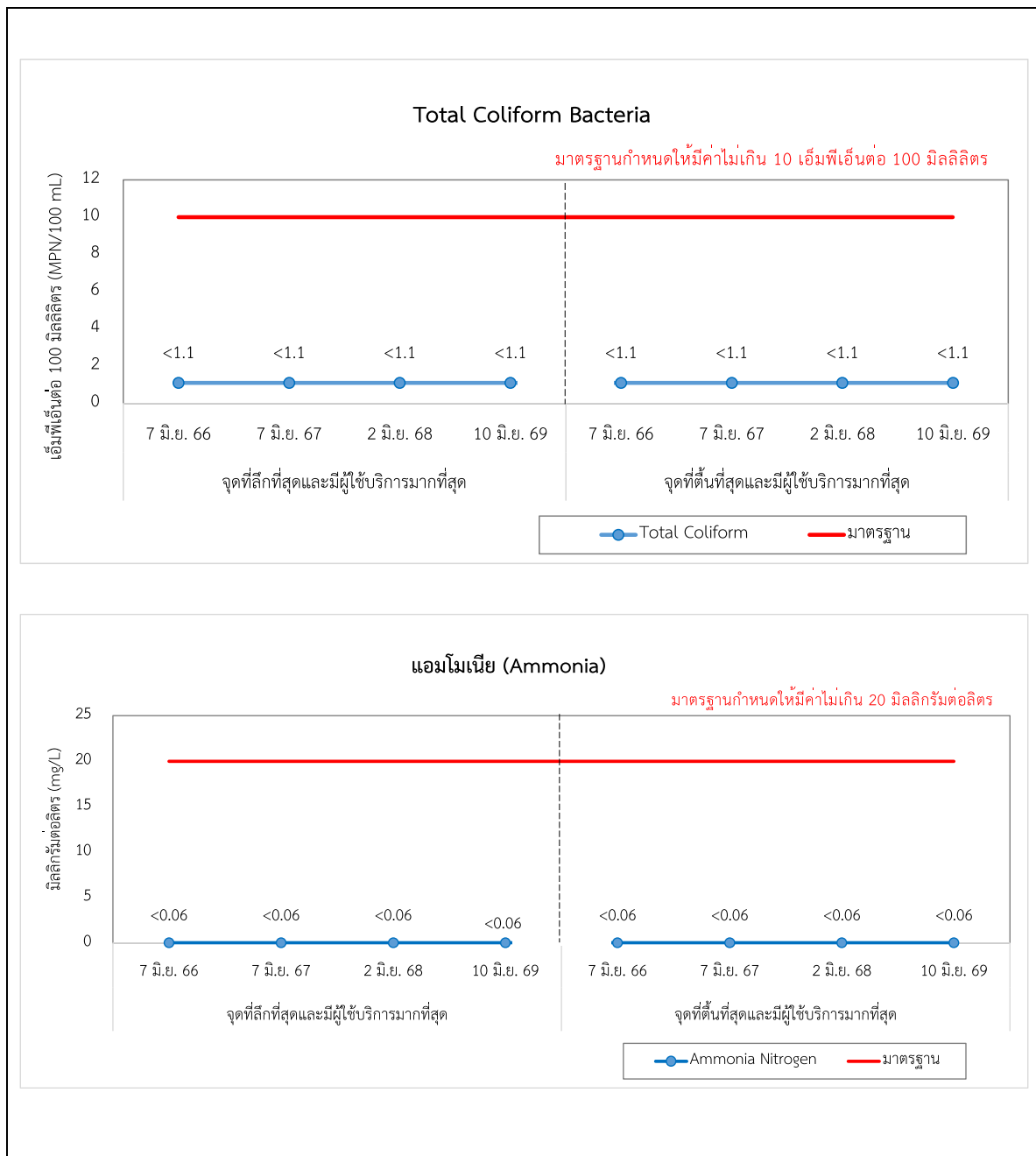
: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



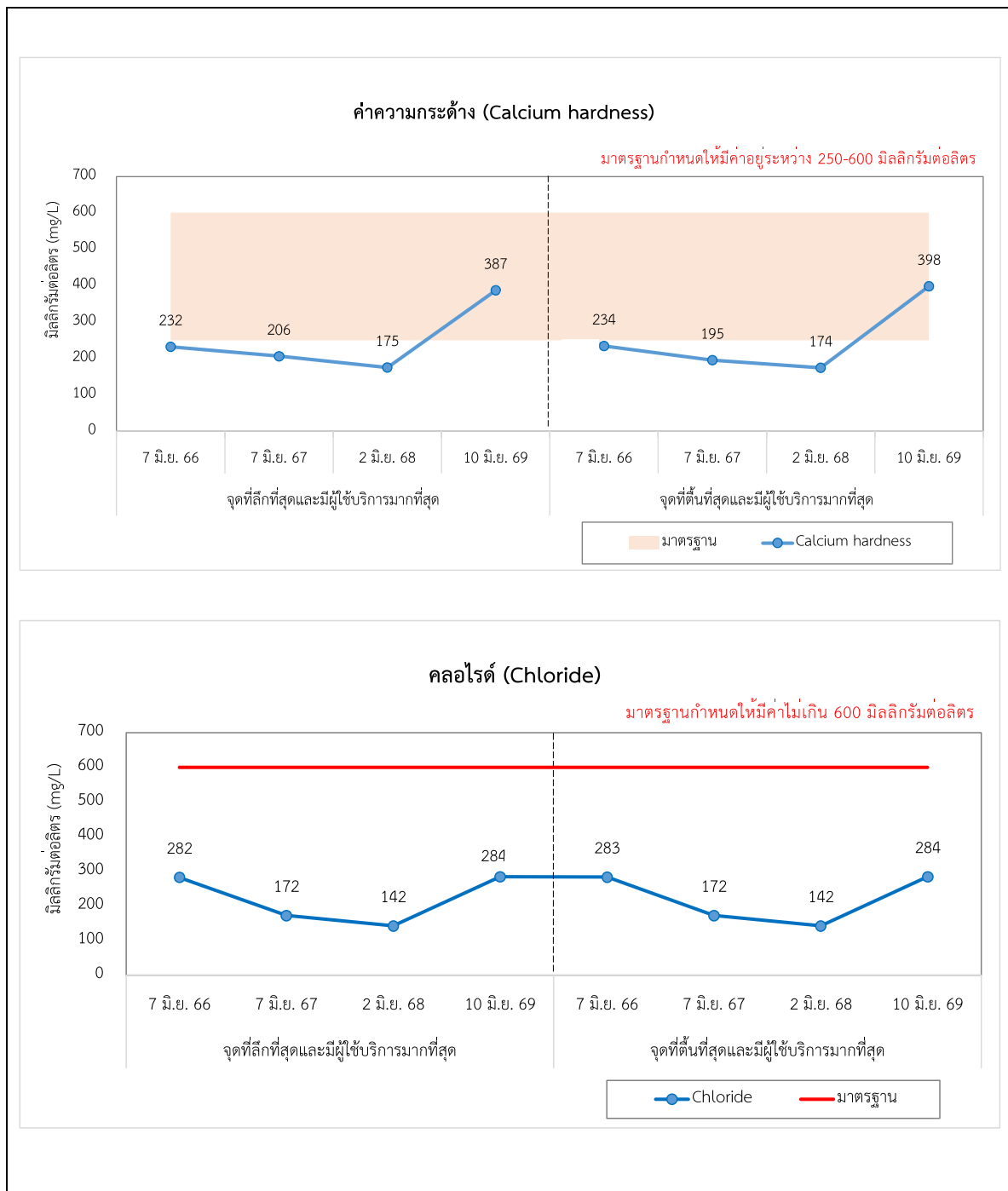
รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



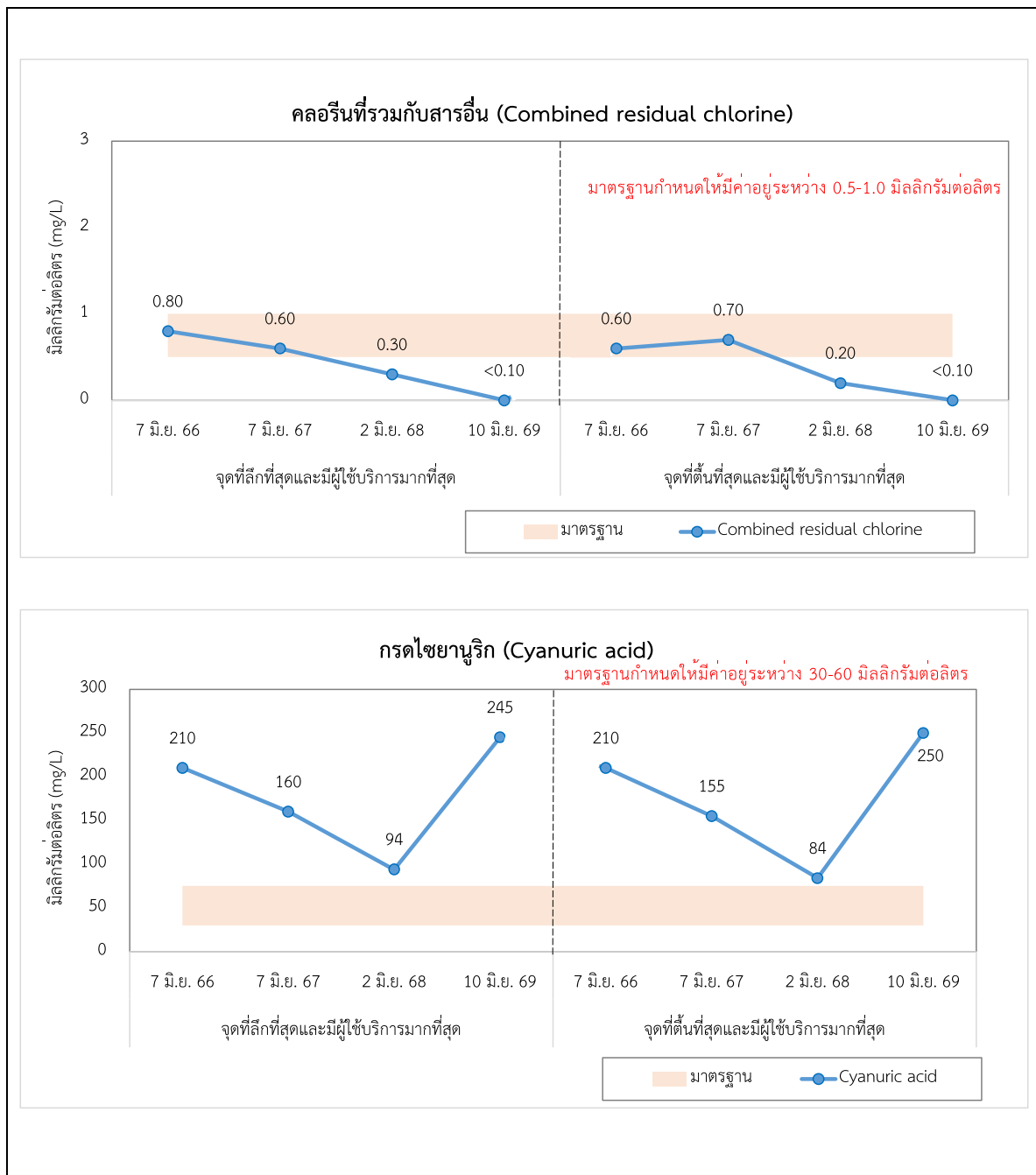
รูปที่ 3-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



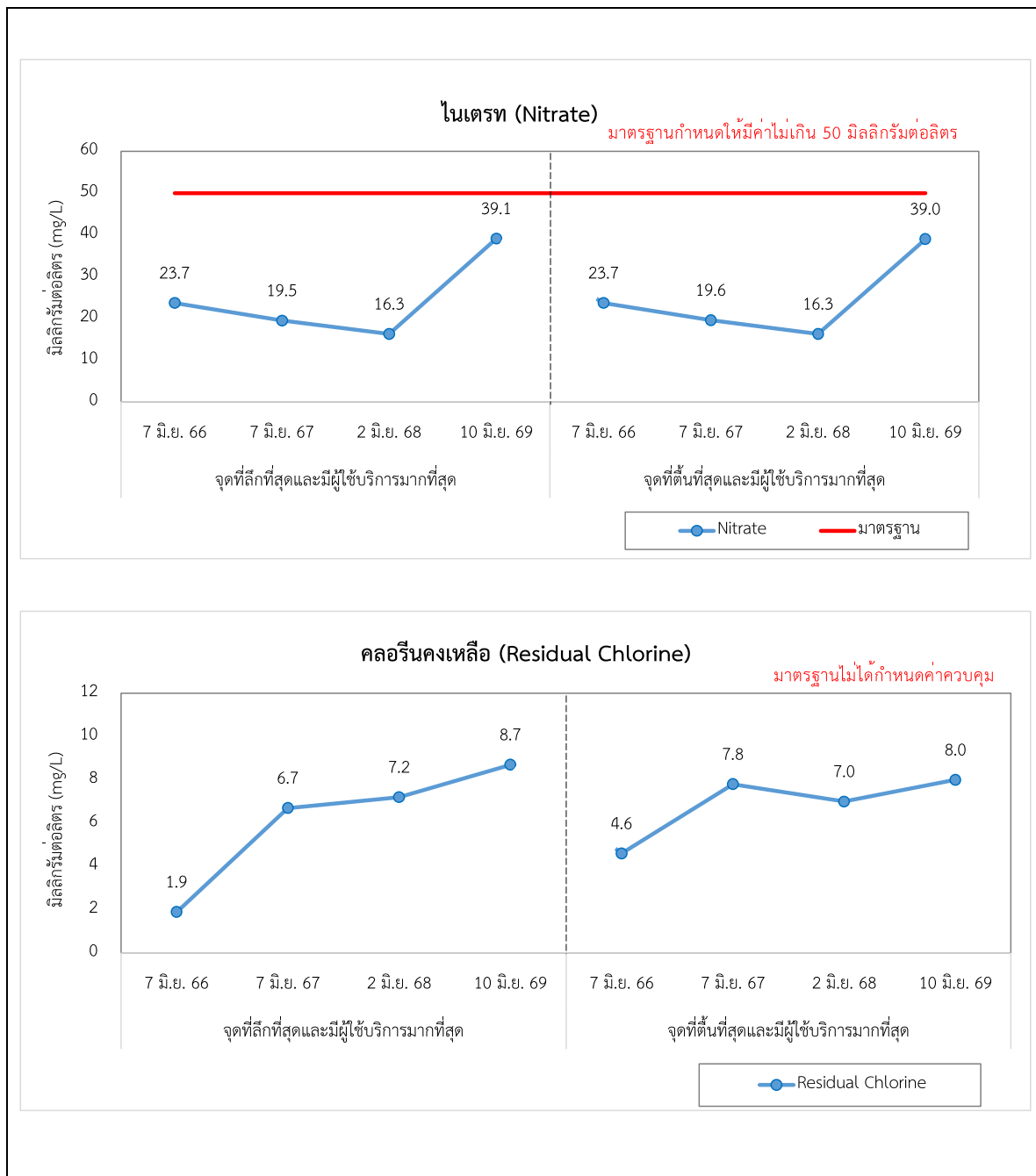
รูปที่ 3-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



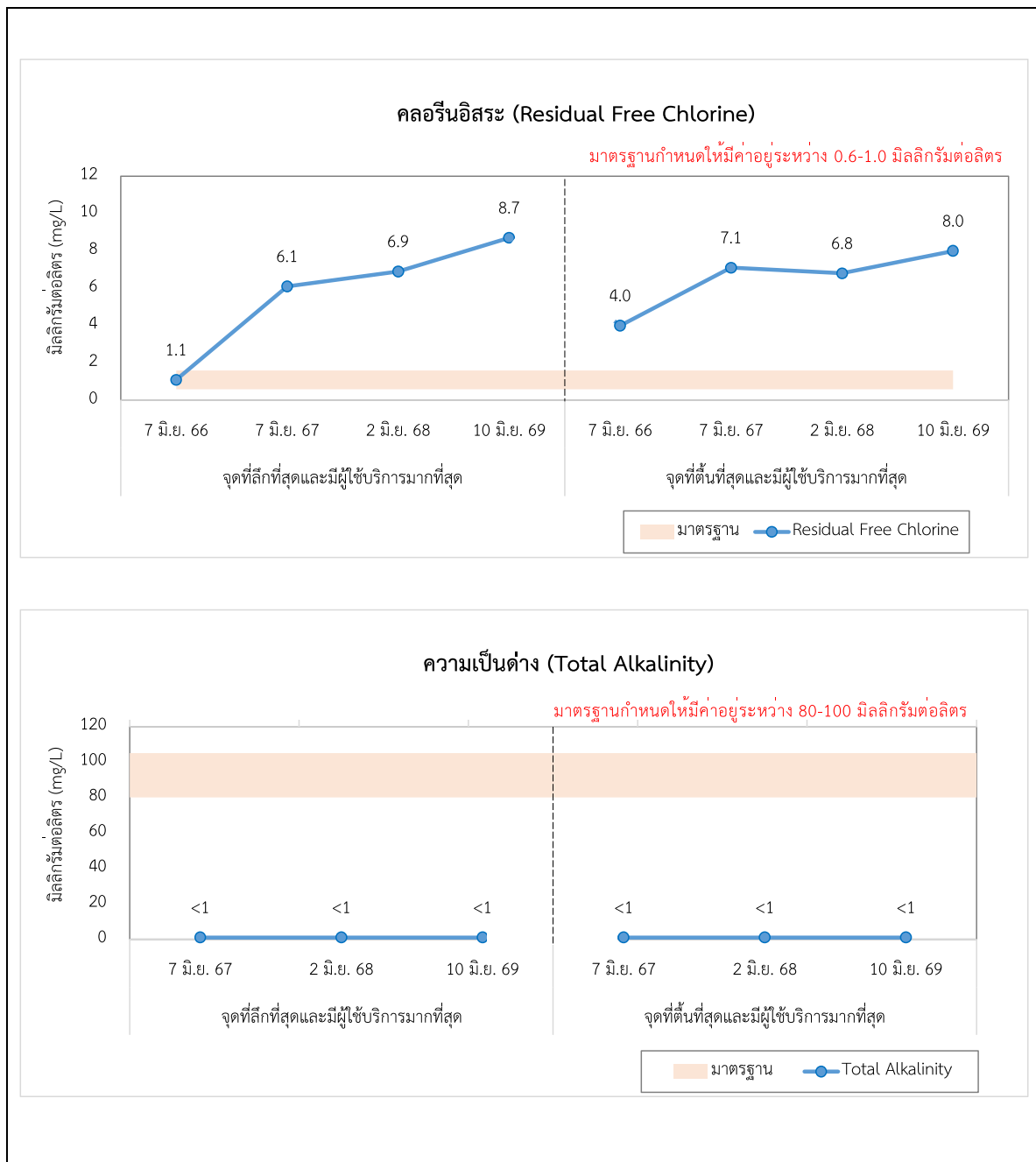
รูปที่ 3-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569