

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการศึกษารายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตรวจสอบผลการดำเนินงานตามที่มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตรวจสอบพื้นที่โครงการ ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ดังนี้

4.1 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวิเคราะห์

บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งรายงานผลครั้งนี้ เป็นการรายงานผลระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 และเป็นรายงานฉบับที่ 1/2569 แสดงตำแหน่งตรวจวัดตลอดจนเทคนิคและวิธีการวิเคราะห์ ดังตารางที่ 4.1-1 และ ตารางที่ 4.1-2 และรูปที่ 4.1-1 โดยโครงการดำเนินการตรวจวัดตั้งแต่เดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

ตารางที่ 4.1-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/ จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด
1. คุณภาพน้ำทิ้ง ภายในพื้นที่โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง	1.ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2.ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	- Electrometric Method - 5-Day BOD Test & Azide Modification	ม.ค. - มิ.ย. 69
2. คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	1.ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2.ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) 3.ความกระด้าง (Calcium hardness) 4.คลอไรด์ (Chloride) 5.ไนเตรต (Nitrate) 6.แอมโมเนีย (Ammonia) 7.คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) 8.คลอรีนรวม (Combined Chlorine) 9.กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) 10.ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) 11.แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) 12.ค่าแบคทีเรีย <i>Escherichia coli</i> 13.ค่าแบคทีเรีย <i>Staphylococcus aureus</i> 14.ค่าแบคทีเรีย <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	- Electrometric Method - Titration - EDTA Titrimetric - SM 2023 (4500-Cl ⁻ B) - SM 2023 (4500-NO ₃ E) - Nesslerization - SM 2023 (4500-Cl G) - SM 2023 (4500-Cl G) - Colorimetric - SM 2023 (9221 B) - SM 2023 (9221 E) - SM 2023 (9221 F) - SM 2023 (9213 B) - SM 2023 (9213 E)	ม.ค. - มิ.ย. 69

ตารางที่ 4.1-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทาง แก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศและภูมิพื้นฐาน			
- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ ไม้พุ่ม ไม้คลุมดินที่ปลูกในโครงการ หากพบว่าต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตให้ปลูกต้นใหม่ทดแทน	✓	โครงการมีไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์แข็งแรง	-
2. ดินและการพังทลาย			
- ตรวจสอบกำแพงรั้วรอบโครงการ และดูแลการเจริญเติบโตของต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกในโครงการให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ หากพบว่าตายต้องปลูกแทนทันที	✓	โครงการมีกำแพงรั้วรอบโครงการ และไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดิน อยู่ในสภาพดีและสวยงาม	-
3. มลพิษทางอากาศ			
1. ตรวจสอบการจัดให้มีต้นไม้ในโครงการตามแบบการจัดภูมิสถาปัตยกรรมที่ออกแบบไว้	✓	โครงการมีต้นไม้ในโครงการตามแบบการจัดภูมิสถาปัตยกรรมที่สวยงาม	-
2. ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายเตือน "กรุณาดับเครื่องยนต์" บริเวณที่จอดรถยนต์ในโครงการ	✓	โครงการมีป้ายเตือน "กรุณาดับเครื่องยนต์" สภาพดี บริเวณที่จอดรถยนต์ในโครงการ	-
3. ตรวจสอบวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ	✓	โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง บริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อเดือนพฤษภาคม 2563 ซึ่งผลการตรวจวัดผ่านตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ต่อมาโครงการได้ยื่นหนังสือขอยกเลิกมาตรการตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้มีมติเห็นชอบการยกเลิกมาตรการดังกล่าวในการประชุมครั้งที่ 7/2564 เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2564 (ระเบียบวาระที่ 4.3) รายละเอียดปรากฏตามรายงานการประชุมในภาคผนวก ก-2	-

ตารางที่ 4.1-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทาง แก้ไข
4. เสียง		
- ตรวจสอบความดังเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ	✓ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อเดือนพฤษภาคม 2563 ซึ่งผลการตรวจวัดผ่านตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ต่อมาโครงการได้ยื่นหนังสือขอยกเลิกมาตรการตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้มีมติเห็นชอบการยกเลิกมาตรการดังกล่าว ในการประชุมครั้งที่ 7/2564 เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2564 (ระเบียบวาระที่ 4.3) รายละเอียดปรากฏตามรายงานการประชุมในภาคผนวก ก-2	-
5. ทรัพยากรน้ำและการบำบัดน้ำเสีย		
1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจุดที่เก็บได้แก่ บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร	✓ โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น เดือนละ 1 ครั้ง	-
2. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย ในกรณีที่ระบบบำบัดฯ เกิดการเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที	✓ โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น	-
6. การใช้น้ำ		
1. ตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว เครื่องสูบน้ำหากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที	✓ โครงการมีการตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำใช้งานได้ปกติ	-

ตารางที่ 4.1-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทาง แก้ไข
2. ตรวจสอบท่อประปามีรอยรั่ว แตก อุดตันหรือไม่ หากพบต้องรีบดำเนินการแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่โดยทันที	✓	โครงการมีท่อประปาสภาพดี ไม่มีรอยรั่ว แตก อุดตัน	-
3. ตรวจสอบคลอรีนอิสระในถังเก็บน้ำทุกแห่ง	✗	น้ำอุปโภค-บริโภคหลักที่นำมาใช้ในโครงการทั้งหมดรับมาจากการประปาเทศบาลนครหัวหิน ซึ่งเป็นแหล่งน้ำดิบที่ผ่านกระบวนการผลิตและฆ่าเชื้อโรค ดังแสดงในรูปที่ 3.2-67	เนื่องจากโครงการเป็นโรงแรมขนาดเล็ก ซึ่งมีห้องพักจำนวน 56 ห้อง น้ำอุปโภคบริโภคหลักที่นำมาใช้ในโครงการทั้งหมดรับมาจากการประปาเทศบาลนครหัวหิน ซึ่งเป็นแหล่งน้ำดิบที่ผ่านกระบวนการผลิตและฆ่าเชื้อโรค จึงคาดว่ามีการควบคุมปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือในระบบท่อส่งน้ำหลักมาแล้วจากต้นทาง ประกอบกับระบบถังเก็บน้ำของโครงการเป็นระบบปิดมิดชิด มีการตรวจสอบความสะอาด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากสิ่งแวดล้อมภายนอกและรักษาสภาพน้ำให้คงเดิม อีกทั้งกิจกรรมการใช้น้ำภายในโรงแรมมีการหมุนเวียนและใช้อุปโภคบริโภคอย่างต่อเนื่องทุกวันตามปริมาณผู้เข้าพัก ทำให้ไม่มีการกักเก็บน้ำไว้ในระบบนานจนเสื่อมสภาพ ดังนั้น โครงการจึงขออธิบายเหตุผลความจำเป็นในการเว้นการตรวจวัดค่าคลอรีนอิสระคงเหลือเชิงตัวเลขในรอบรายงานนี้ โดยจะมุ่งเน้นการปฏิบัติตาม

ตารางที่ 4.1-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทาง แก้ไข
			มาตรการลดผลกระทบ และการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำตามรอบการบำรุงรักษาประจำปีเพื่อสุขอนามัยที่ดีของผู้มาใช้บริการทดแทน
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม			
1. ตรวจสอบไม่ให้มีเศษมูลฝอยอุดตันในท่อระบายน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายและช่องเปิดควบคุมอัตราการระบายน้ำก่อนระบายออกนอกโครงการ	✓	โครงการไม่มีเศษมูลฝอยอุดตันในท่อระบายน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายและช่องเปิดควบคุมอัตราการระบายน้ำก่อนระบายออกนอกโครงการ	-
2. ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาดและขุดลอกเศษตะกอนจากท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกของโครงการ	✓	โครงการมีการทำความสะอาดและขุดลอกเศษตะกอนจากท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกของโครงการ	-
3. ตรวจสอบสภาพท่อระบายน้ำของโครงการ หากพบว่ามี การแตกรั่วหรือชำรุด ต้องรีบแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่โดยเร็ว	✓	โครงการมีท่อระบายน้ำของโครงการสภาพดี ไม่มีการแตกรั่วหรือชำรุด	-
8. การจัดการมูลฝอย			
1. ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยประจำแต่ละจุดต่างๆ ในโครงการให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ	✓	โครงการมีถังรองรับมูลฝอยประจำแต่ละจุดต่างๆ ในโครงการให้มีสภาพที่ดี	-
2. ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในภาชนะรองรับมูลฝอยแต่ละแห่ง และห้องพักมูลฝอยรวม	✓	โครงการไม่มีมูลฝอยตกค้างในภาชนะรองรับมูลฝอยแต่ละแห่ง	-

ตารางที่ 4.1-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทาง แก้ไข
3. ตรวจสอบความสะอาดของห้องพักรวมของโครงการ	✓	โครงการมีการความสะอาดของห้องพักรวมของโครงการ	-
9. ไฟฟ้าและพลังงาน			
1. ตรวจสอบไฟฟ้าส่องสว่างตามจุดต่างๆ ทั้งในและนอกอาคารให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขทันที	✓	โครงการมีไฟฟ้าส่องสว่างตามจุดต่างๆ ทั้งในและนอกอาคารให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-
2. ตรวจสอบอุปกรณ์ สายไฟฟ้า และหม้อแปลงให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากจุดใดชำรุดต้องรีบแก้ไข ซ่อมหรือเปลี่ยนทันที	✓	โครงการมีสายไฟฟ้า และหม้อแปลงให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-
3. กำหนดให้มีการชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบ กรณีที่เกิดอันตรายจากหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ	✓	โครงการมีการกำหนดให้มีการชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบ กรณีที่เกิดอันตรายจากหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ	-
10. การคมนาคม/การจราจร			
1. ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร บริเวณที่จอดรถ ถนนและทางเข้า-ออกโครงการ	✓	โครงการมีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร บริเวณที่จอดรถ ถนนและทางเข้า-ออกโครงการ	-
2. ตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ เส้นแบ่งที่จอดรถ ป้ายแสดงทางเข้า - ออก	✓	โครงการมีการตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ เส้นแบ่งที่จอดรถ ป้ายแสดงทางเข้า - ออก	-
11. การป้องกันอัคคีภัย			
1. ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้นของอาคาร	✓	โครงการมีการตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้นของอาคาร	-

ตารางที่ 4.1-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทาง แก้ไข
2. ตรวจสอบการจัดให้มีการฝึกซ้อมหนีไฟของโครงการร่วมกับสถานีดับเพลิงเทศบาลเมืองหัวหิน	✓	โครงการมีการตรวจสอบการจัดให้มีการฝึกซ้อมหนีไฟของโครงการร่วมกับสถานีดับเพลิงเทศบาลเมืองหัวหิน	-
12. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ			
- ดูแลสภาพของต้นไม้บริเวณต่างๆ ในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตต้องปลูกทดแทน	✓	โครงการมีไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์แข็งแรง	-
13. การใช้ส้วมร่วยน้ำ			
1. เก็บตัวอย่างน้ำในส้วมร่วยน้ำภายในโครงการมาตรวจวิเคราะห์	✓	โครงการมีการเก็บตัวอย่างน้ำในส้วมร่วยน้ำภายในโครงการมาตรวจวิเคราะห์ เดือนละ 1 ครั้ง	-
2. ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของตัวส้วมร่วยน้ำ ผนัง ขอบส้วมร่วยน้ำ และระเบียงส้วม	✓	โครงการไม่พบรอยร้าว/สีกร่อนของผนังทั้งในและนอกส้วมร่วยน้ำ รวมถึงรอยแตกร้าวบนพื้นระเบียงส้วม	-
3. ผนังของส้วมร่วยน้ำ	✓	โครงการไม่พบการรั่วซึมของน้ำออกจากผนังของส้วมร่วยน้ำ	-

หมายเหตุ : * ผู้เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด ทะเบียนเลขที่ ว-299 และบริษัท เทสท์ เทค จำกัด ทะเบียนเลขที่ ว-245

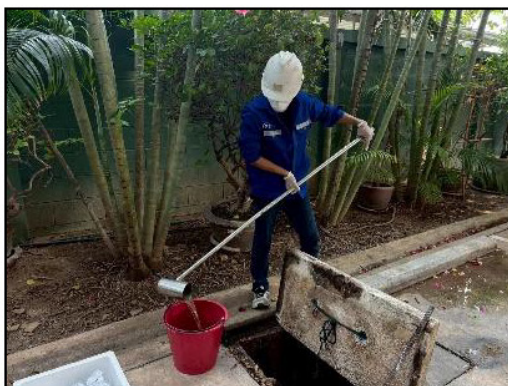
- ✓ หมายถึง ปฏิบัติตามมาตรการฯ ● หมายถึง มาตรการที่ปฏิบัติผ่านไปแล้ว
 ✕ หมายถึง ไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ ○ หมายถึง มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ
 - หมายถึง ไม่มีข้อมูล

4.2 ผลการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม

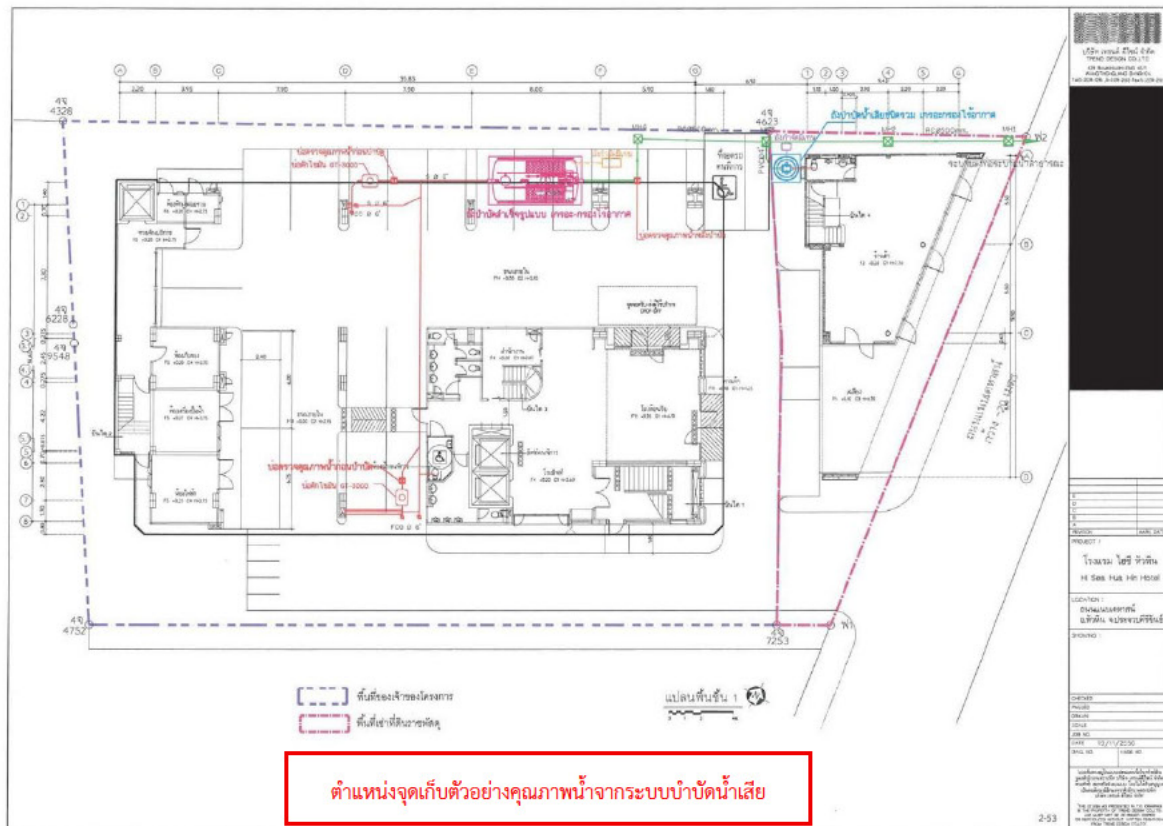
ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรมไฮซี หัวหิน (รายงานฉบับสมบูรณ์, ฉบับเดือนธันวาคม 2556) ระบุให้โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านการบำบัดก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 จุด และการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 จุด สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านการบำบัด และคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 โดยผลตรวจวัด ดังนี้

4.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการมีการบำบัดน้ำเสียขั้นต้นก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลนครหัวหิน โดยน้ำทิ้งหลังการบำบัดออกจากโครงการ ต้องมีค่าไม่เกินตามเทศบาลนครหัวหินกำหนด (ดูภาคผนวก ข ประกอบ) ผลจากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านการบำบัด ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ดูรูปที่ 4.2.1-1 ถึง รูปที่ 4.2.1-2 ประกอบ) พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 6.4-7.5 ซึ่งไม่เกินค่าที่กำหนด (อยู่ระหว่าง 5.0 – 9.0) และมีค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) อยู่ระหว่าง 38.4-132.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งไม่เกินค่าที่กำหนด (ไม่เกิน 150 มิลลิกรัมต่อลิตร) ดังแสดงในตารางที่ 4.2-1-1 และ รูปที่ 4.2.1-1 ถึง รูปที่ 4.2.1-15 และ ภาคผนวก ง



รูปที่ 4.2.1-1 ตัวอย่างแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น

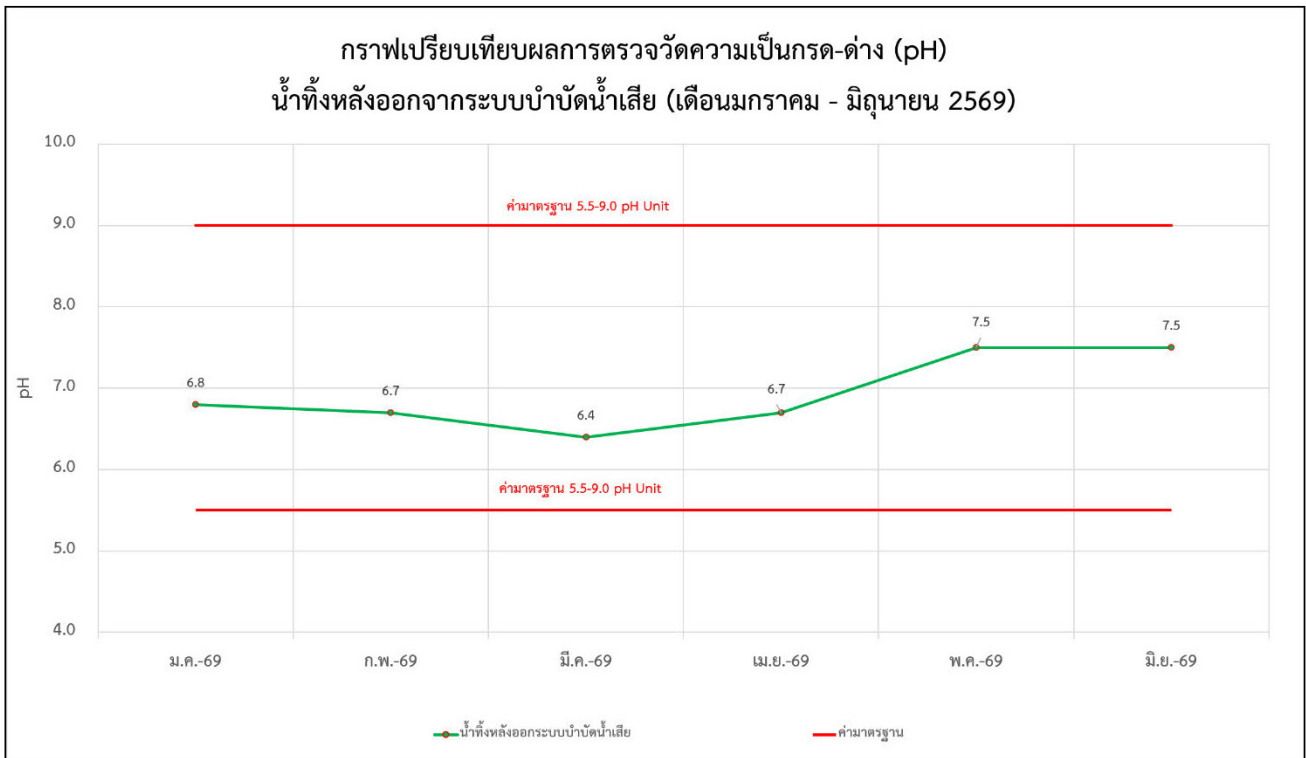


รูปที่ 4.2.1-2 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น

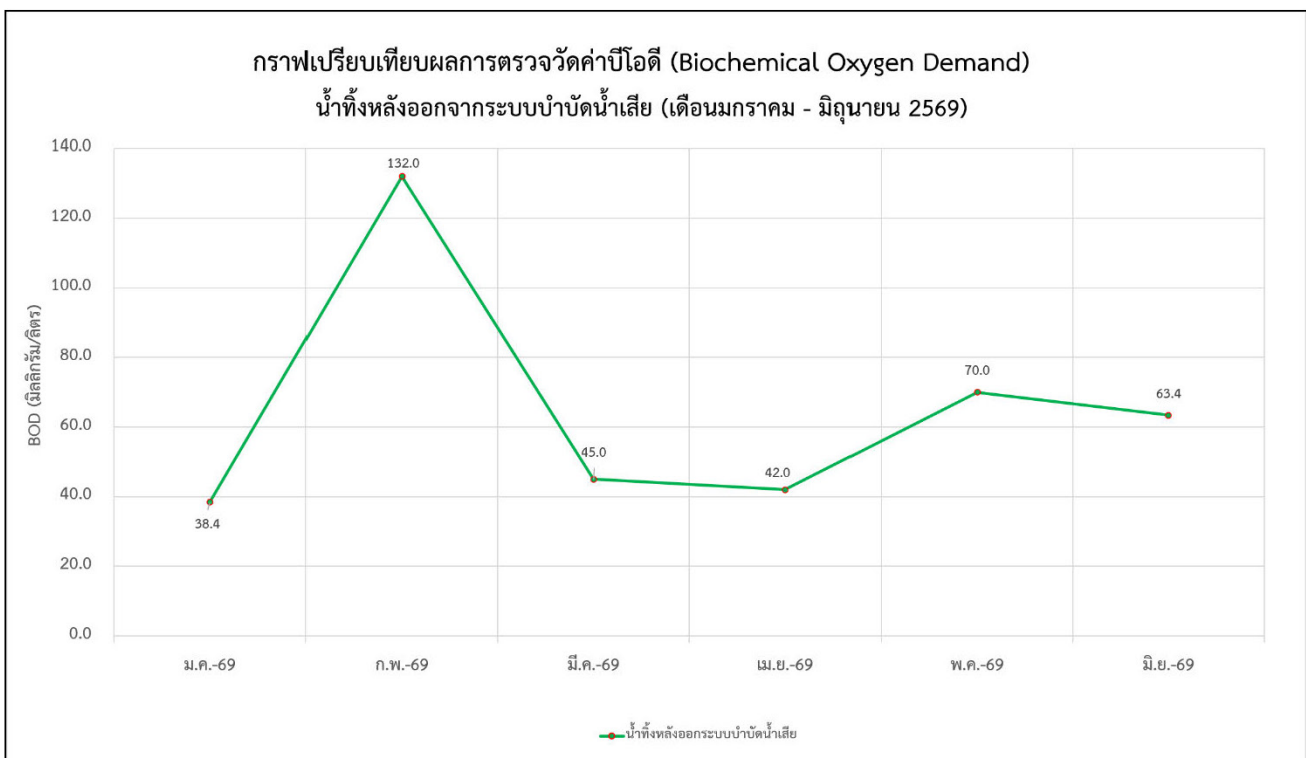
ตารางที่ 4.2.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น

พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าที่กำหนด	ปี 2569					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
1.ค่าความเป็นกรดและด่าง	pH Unit	5.0 - 9.0	6.8	6.7	6.4	6.7	7.5	7.5
2.ค่าบีโอดี	mg/l	≤150 *	38.4	132.0	45.0	42.0	70.0	63.4

หมายเหตุ : * เทศบัญญัติเทศบาลเมืองหัวหิน เรื่องการควบคุมการรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2548 ออกตามความมาตรา 60 แห่งพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ. 2496 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 12) พ.ศ. 2546 มาตรา 16 (18) มาตรา 23 (19) แห่งพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2542 มาตรา 93 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535



รูปที่ 4.2.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH)
น้ำทิ้งหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น (เดือนมกราคม - มิถุนายน 2569)

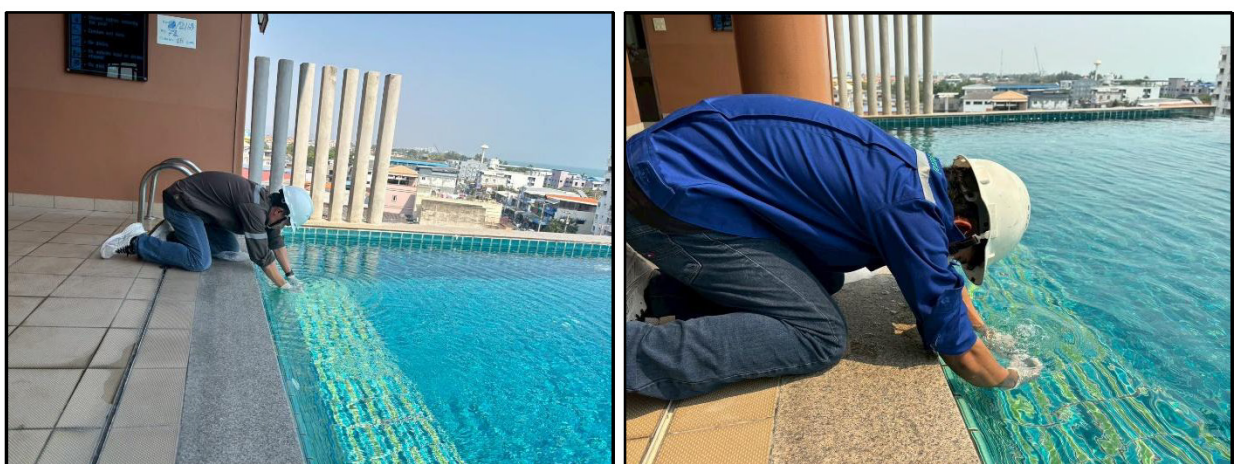


รูปที่ 4.2.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)
น้ำทิ้งหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น (เดือนมกราคม - มิถุนายน 2569)

4.2.2 คุณภาพสระว่ายน้ำ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 3.90 - 7.30, ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) มีค่าอยู่ระหว่าง 1.00 - 15.00 ppm, ความกระด้าง (Calcium hardness) มีค่าอยู่ระหว่าง 174.00 - 333.00 ppm, คลอไรด์ (Chloride) มีค่าอยู่ระหว่าง 1,321.00 - 1,640.00 ppm, ไนเตรต (Nitrate) มีค่าอยู่ระหว่าง 39.10 - 57.60 ppm, แอมโมเนีย (Ammonia) มีค่าอยู่ระหว่าง ตรวจไม่พบ - 1.70 ppm, คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) มีค่าอยู่ระหว่าง ตรวจไม่พบ - 0.95 ppm, คลอรีนรวม (Combined Chlorine) มีค่าอยู่ระหว่าง ตรวจไม่พบ - 0.30 ppm, กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) มีค่าอยู่ระหว่าง 2.00 - 10.00 ppm, ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ระหว่าง 1.10 - 1.80 MPN/100mL, แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ระหว่าง ตรวจไม่พบ - 1.80 MPN/100mL, ค่าแบคทีเรีย *Escherichia coli* ตรวจไม่พบ, ค่าแบคทีเรีย *Staphylococcus aureus* ตรวจไม่พบ, ค่าแบคทีเรีย *Pseudomonas aeruginosa* ตรวจไม่พบ

จากการสรุปผลตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ พบว่า พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามข้อกำหนดตามการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ฉบับที่ 1/2550 มีบางพารามิเตอร์ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความกระด้าง (Calcium hardness) คลอไรด์ (Chloride) ไนเตรต (Nitrate) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) คลอรีนรวม (Combined Chlorine) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) แสดงดังตารางที่ 4.2.2-1 และภาคผนวก ง

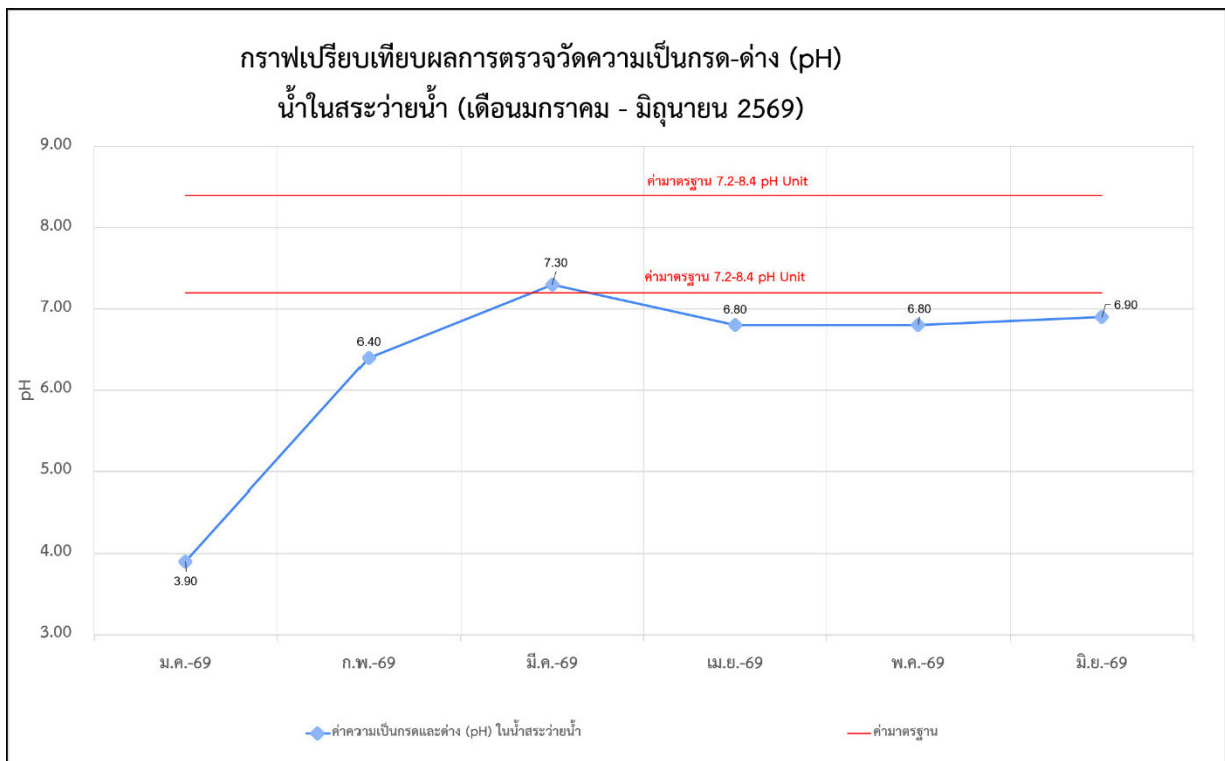


รูปที่ 4.2.2-1 ตัวอย่างแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ

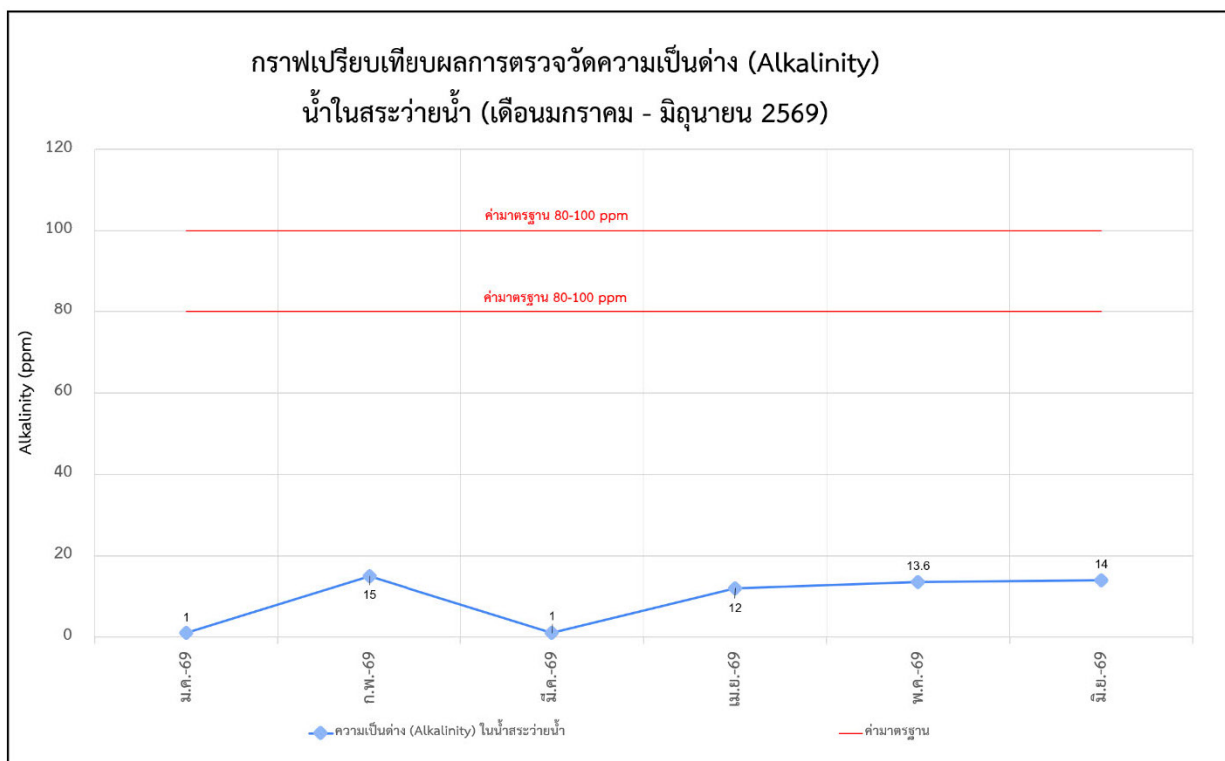
ตารางที่ 4.2.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำเดือนละ 1 ครั้ง

พารามิเตอร์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	ปี 2569					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
1.ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH Unit	7.2-8.4	3.9	6.4	7.3	6.8	6.8	6.9
2.ความเป็นด่าง (Alkalinity)	ppm	80-100	1	15	1	12	13.6	14
3.ความกระด้าง (Calcium hardness)	ppm	250-600	278	250	333	174	241	262
4.คลอไรด์ (Chloride)	ppm	600	1,640	1,620	1,400	1,450	1,340	1,321
5.ไนเตรท (Nitrate)	ppm	≤50	49.97	53.42	53	57	39.1	57.6
6.แอมโมเนีย (Ammonia)	ppm	≤20	0.24	0.23	1.70	0.70	0.0	0.15
7.คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	ppm	0.6-1.0	0.67	0.53	0.34	0.95	0.00	0.00
8.คลอรีนรวม (Combined Chlorine)	ppm	0.5-1.0	0.22	0.22	0.03	0.30	0.00	0.00
9.กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)	ppm	30-60	3	2	10	10	5	7
10.แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	≤10	1.8	1.8	1.8	1.8	1.1	1.1
11.แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	Not detected	1.8	1.8	ND	ND	1.1	1.1
12. Escherichia coli	MPN /100mL	Not detected	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13. Straphylococcus aureus	MPN /100mL	Not detected	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14. Pseudomonas aeruginosa	MPN /100mL	Not detected	ND	ND	ND	ND	ND	ND

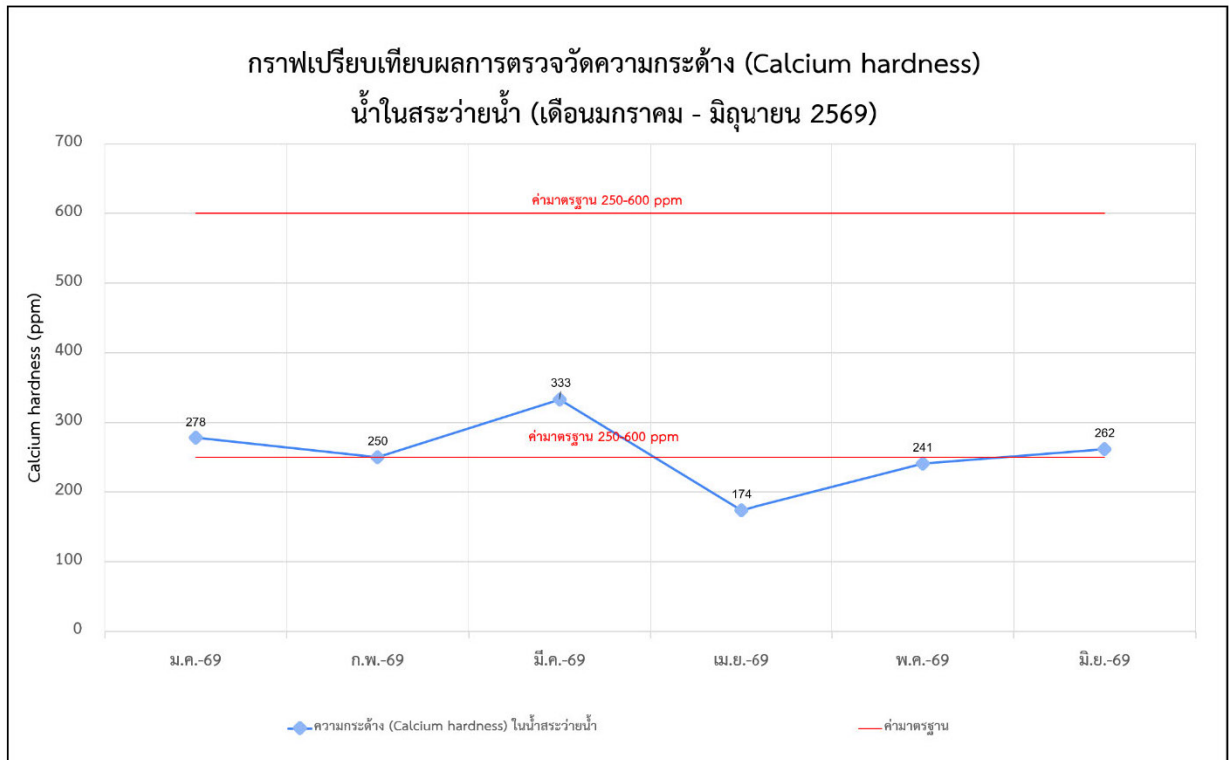
หมายเหตุ : ^{1/} การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ฉบับที่ 1/2550



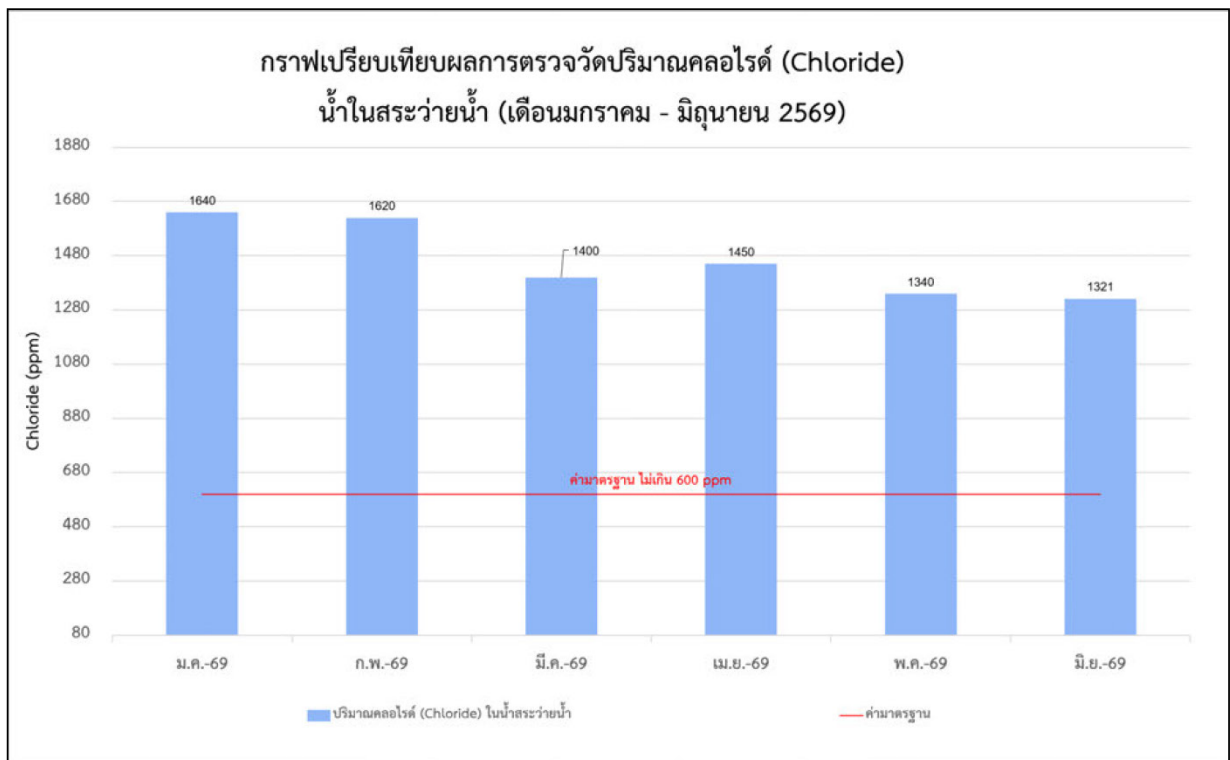
รูปที่ 4.2.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH) น้ำในสระว่ายน้ำ
(เดือนมกราคม - มิถุนายน 2569)



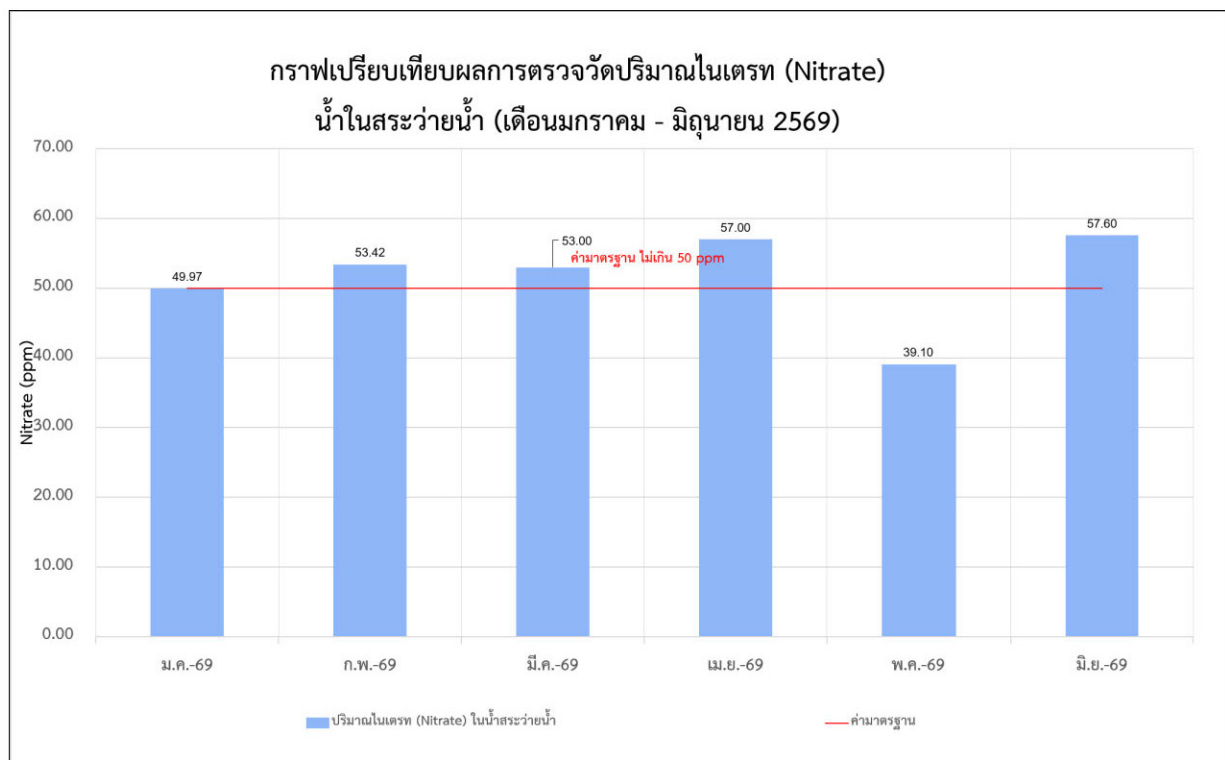
รูปที่ 4.2.2-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเป็นด่าง (Alkalinity) น้ำในสระว่ายน้ำ
(เดือนมกราคม - มิถุนายน 2569)



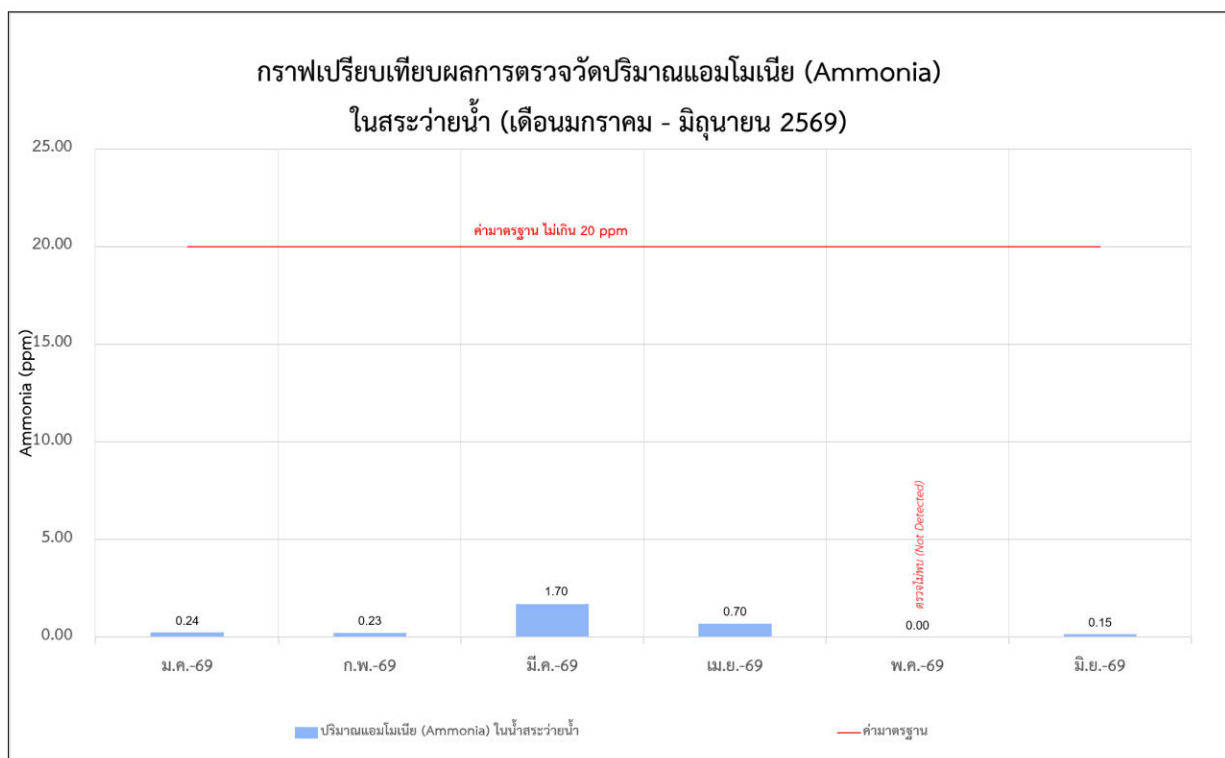
รูปที่ 4.2.2-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความกระด้าง (Calcium hardness)
น้ำในสระว่ายน้ำ (เดือนมกราคม - มิถุนายน 2569)



รูปที่ 4.2.2-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคลอไรด์ (Chloride) น้ำในสระว่ายน้ำ
(เดือนมกราคม - มิถุนายน 2569)



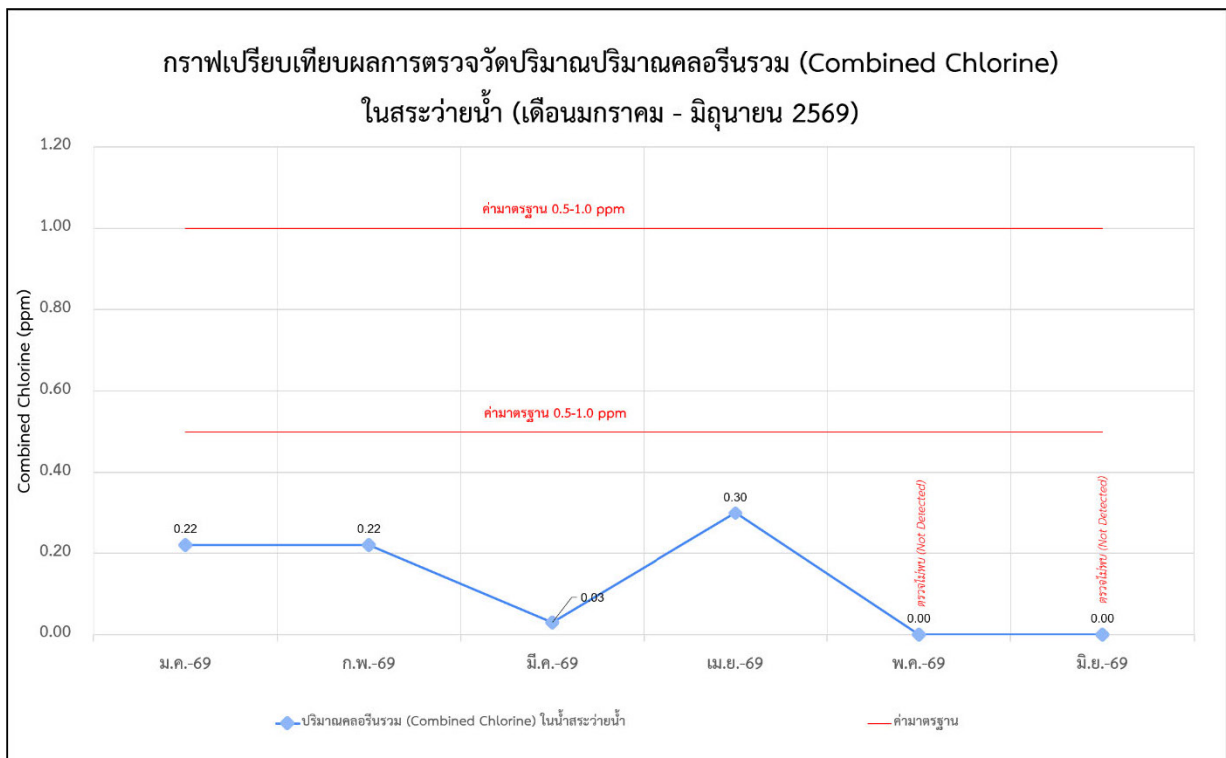
รูปที่ 4.2.2-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไนเตรท (Nitrate) น้ำในสระว่ายน้ำ
(เดือนมกราคม - มิถุนายน 2569)



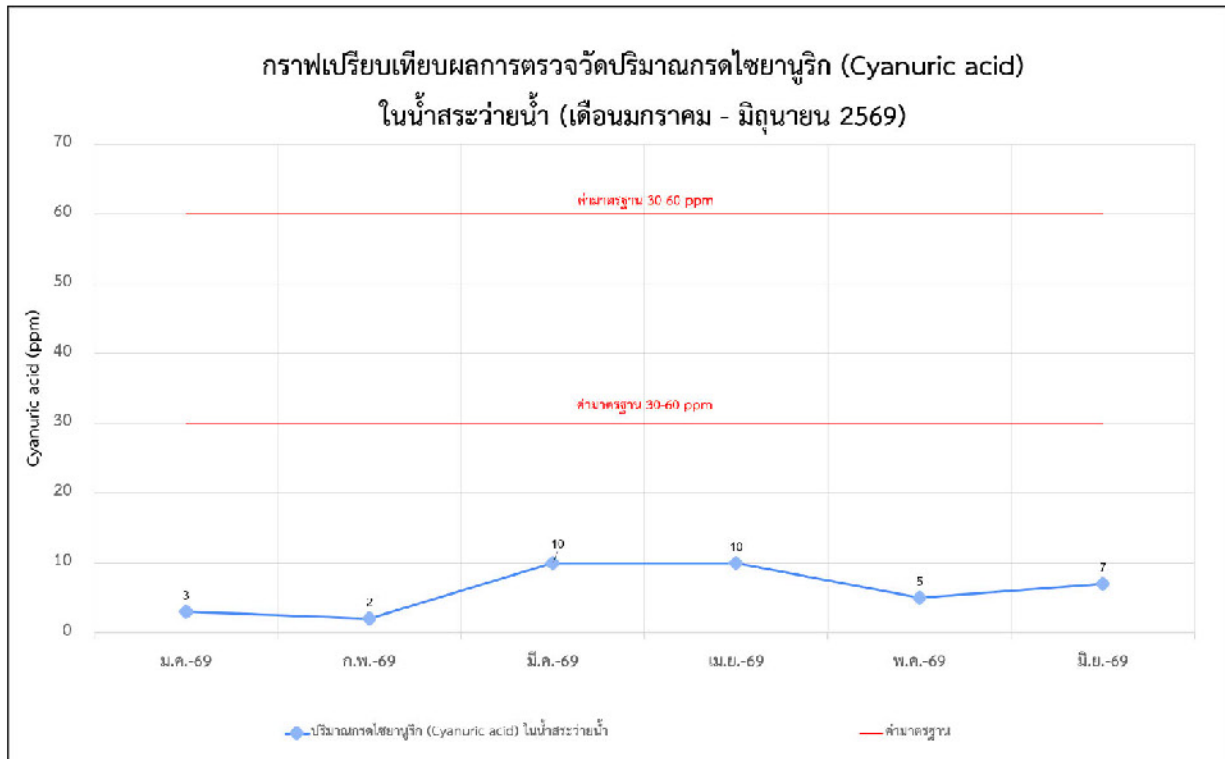
รูปที่ 4.2.2-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณแอมโมเนีย (Ammonia) น้ำในสระว่ายน้ำ
(เดือนมกราคม - มิถุนายน 2569)



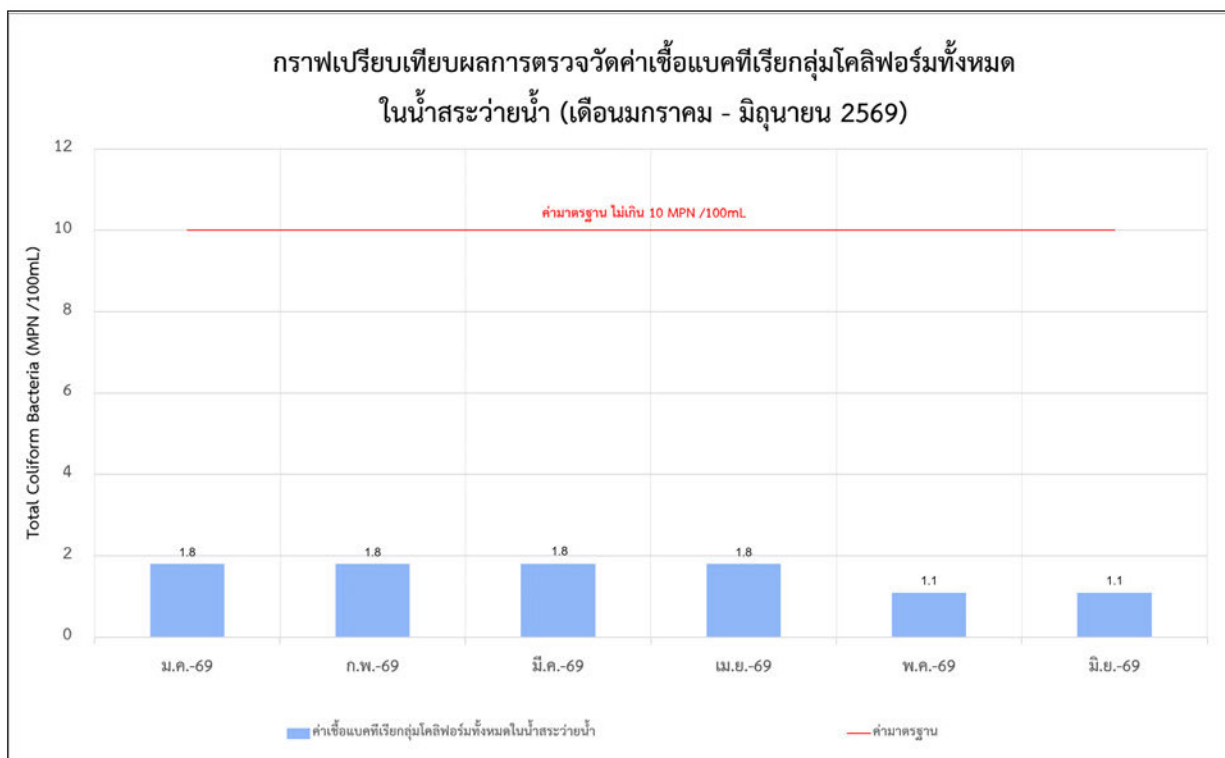
รูปที่ 4.2.2-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคลอรีนอิสระ (Free Chlorine)
น้ำในสระว่ายน้ำ (เดือนมกราคม - มิถุนายน 2569)



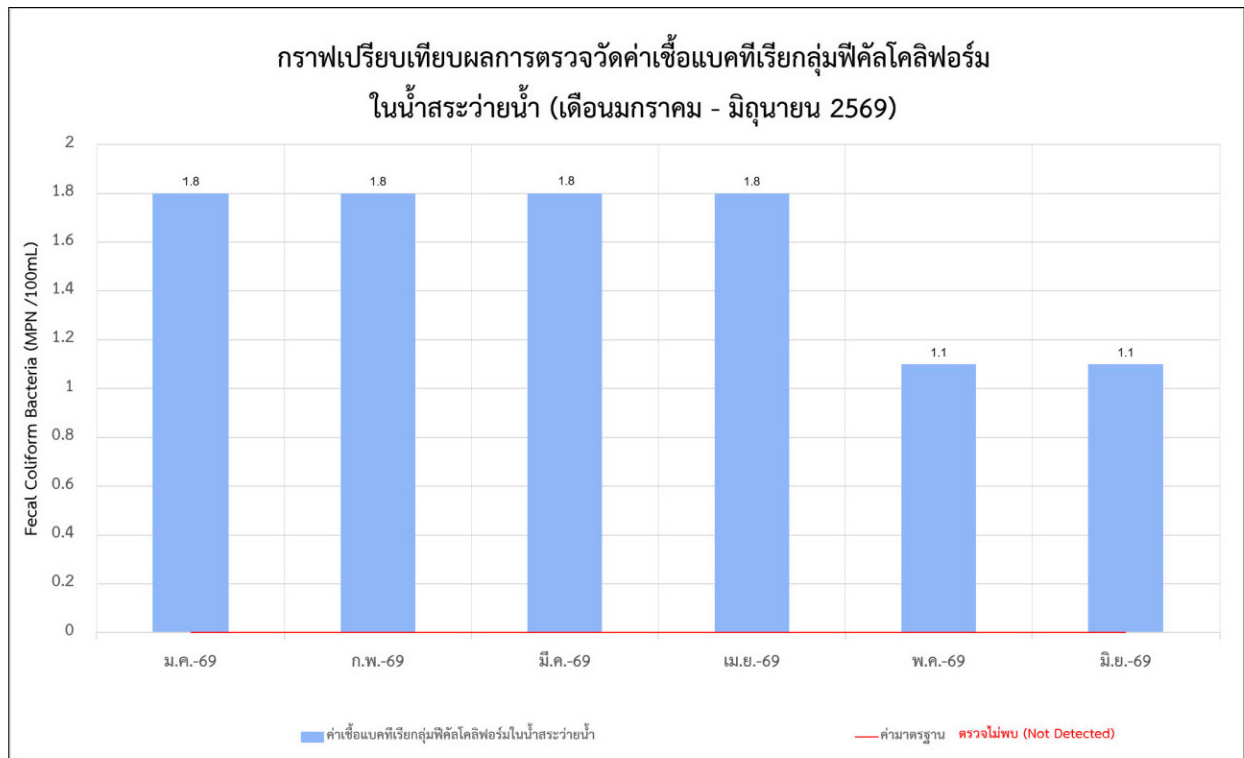
รูปที่ 4.2.2-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคลอรีนรวม (Combined Chlorine)
น้ำในสระว่ายน้ำ (เดือนมกราคม - มิถุนายน 2569)



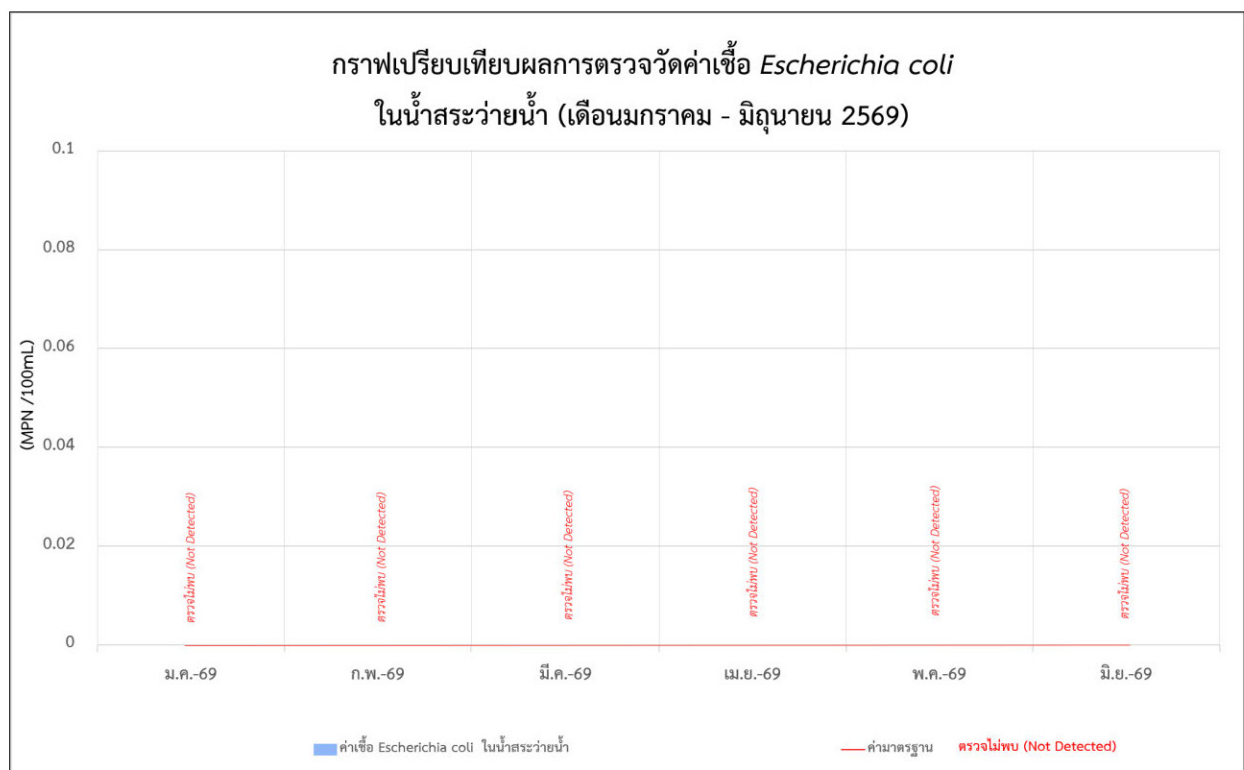
รูปที่ 4.2.2-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณกรดไซยานูริก (Cyanuric acid)
น้ำในสระว่ายน้ำ (เดือนมกราคม - มิถุนายน 2569)



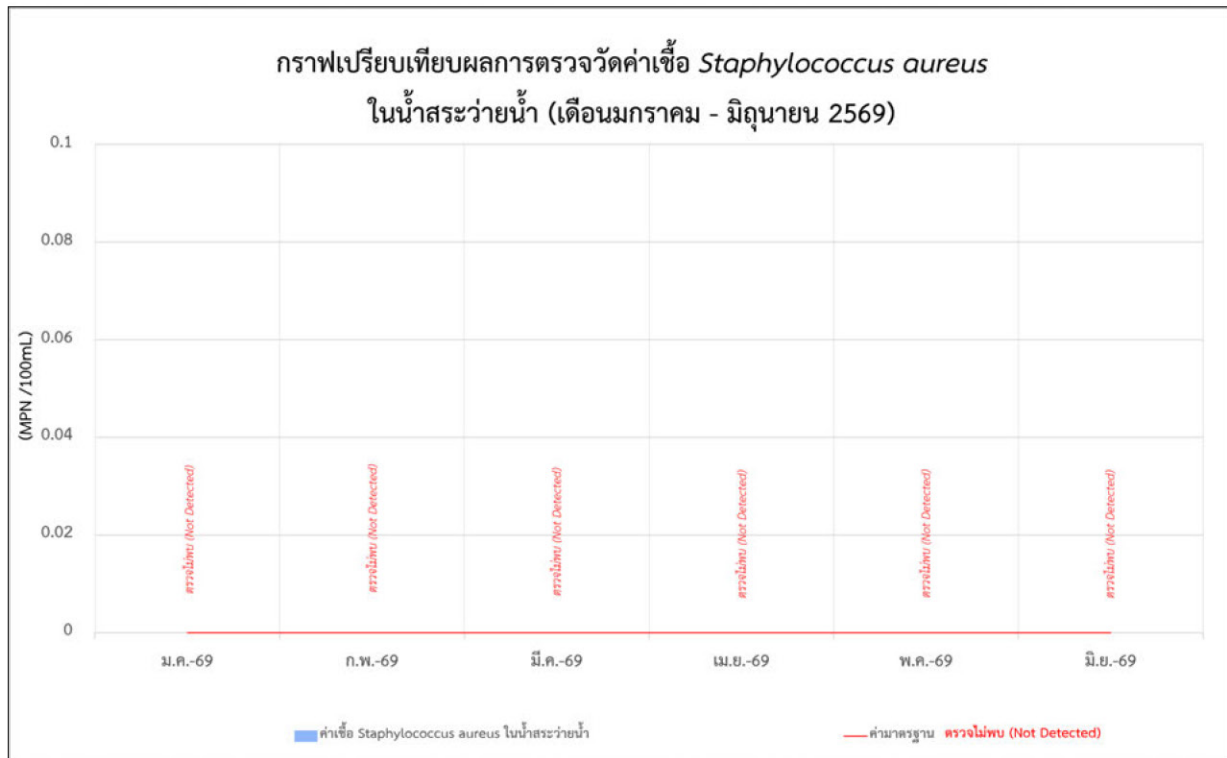
รูปที่ 4.2.2-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าเชื้อแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
น้ำในสระว่ายน้ำ (เดือนมกราคม - มิถุนายน 2569)



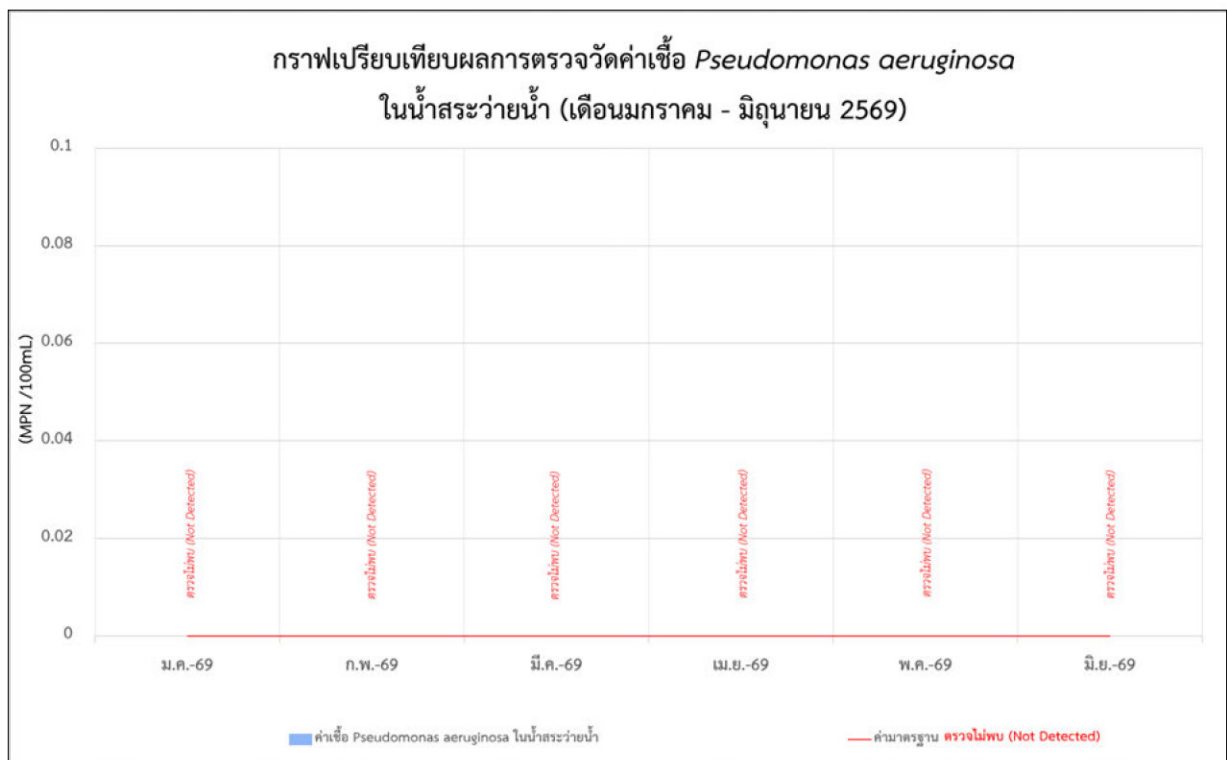
รูปที่ 4.2.2-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าเชื้อแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม
ในน้ำสระว่ายน้ำ (เดือนมกราคม - มิถุนายน 2569)



รูปที่ 4.2.2-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าเชื้อ *Escherichia coli*
ในน้ำสระว่ายน้ำ (เดือนมกราคม - มิถุนายน 2569)



รูปที่ 4.2.2-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าเชื้อ *Staphylococcus aureus*
น้ำในสระว่ายน้ำ (เดือนมกราคม - มิถุนายน 2569)



รูปที่ 4.2.2-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าเชื้อ *Pseudomonas aeruginosa*
ในน้ำสระว่ายน้ำ (เดือนมกราคม - มิถุนายน 2569)