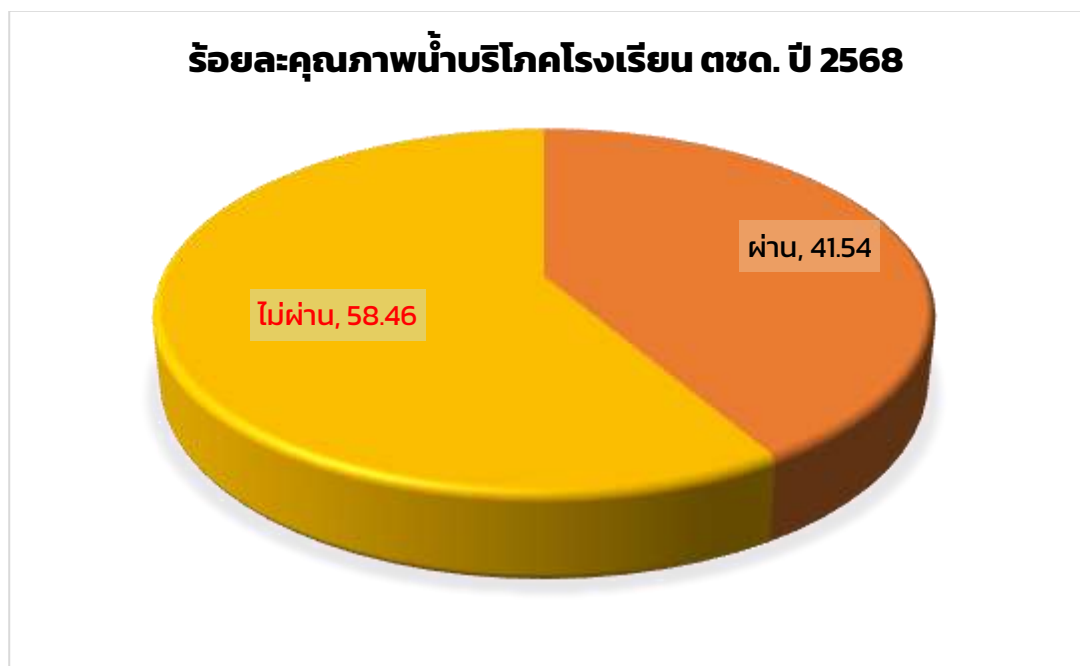
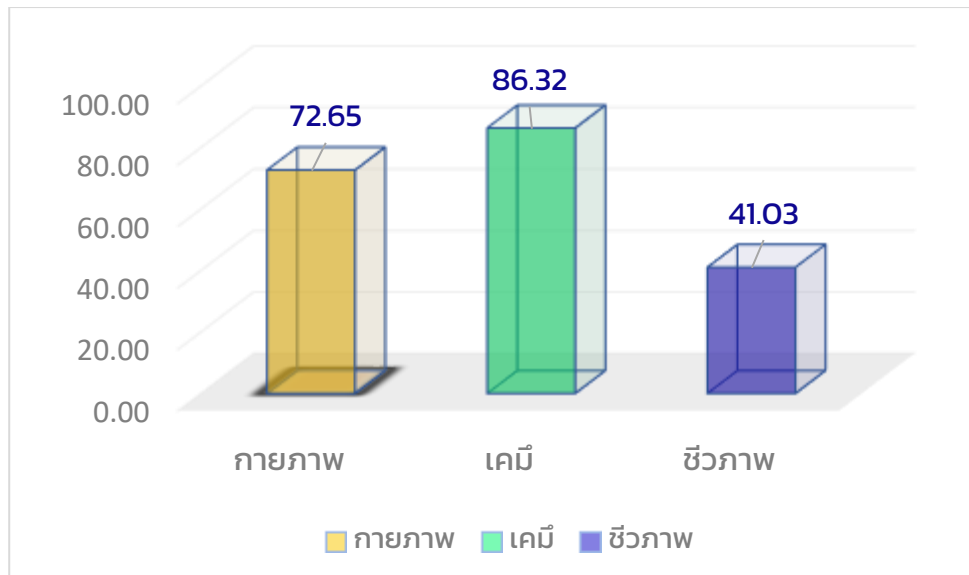


สถานการณ์คุณภาพน้ำบริโภคโรงเรียนตชด.ปี 2568

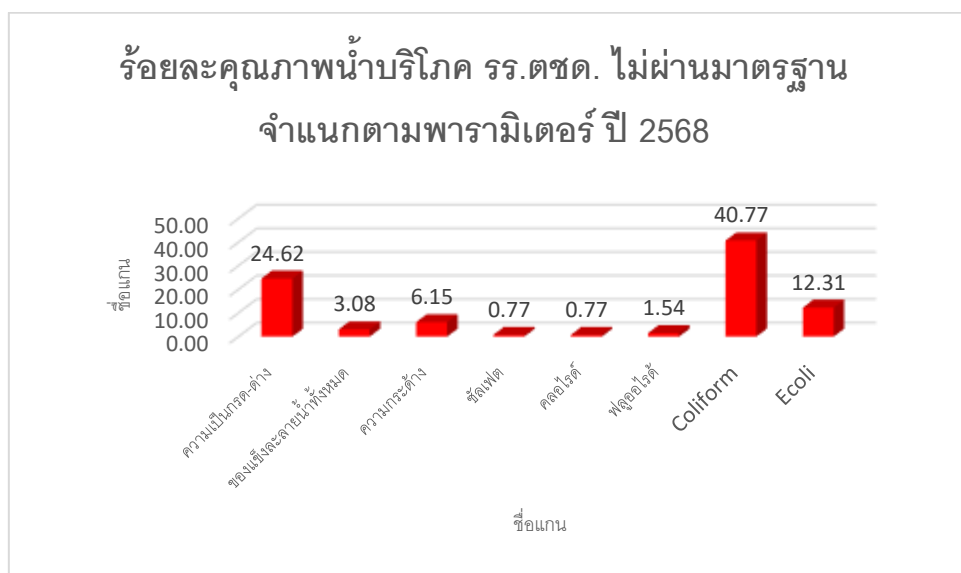
จากผลการเฝ้าระวังคุณภาพในปี 2568 ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำจากจุดบริการน้ำดื่มของเด็กนักเรียน จำนวน 130 ตัวอย่าง จากโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน จำนวน 222 แห่ง (ร้อยละ 58.46) พบว่าผ่านมาตรฐานฯ จำนวน 57 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 41.54 ดังแสดงในภาพที่ 1 โดยผ่านมาตรฐานด้านเคมีมากที่สุด รองลงมาคือด้านกายภาพ และด้านชีวภาพ คิดเป็นร้อยละ 72.65, 86.32 และ 41.03 ตามลำดับ ดังแสดงในภาพที่ 2 สาเหตุส่วนใหญ่มาจากการใช้น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติที่มีการปนเปื้อนโคลิฟอร์มแบคทีเรียที่ไม่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำ หรือมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำที่ไม่เป็นตามมาตรฐาน ระบบการปรับปรุงคุณภาพน้ำที่มีอยู่เดิมไม่เหมาะสมกับจำนวนผู้ใช้น้ำจำนวนมากและค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาสูง ผู้ดูแลขาดความเข้าใจในการดูแลรักษา ขาดความต่อเนื่องในการเติมคลอรีนลงในถังพักน้ำ รวมถึงโรงเรียนตชด.เป็นพื้นที่ห่างไกลการขนย้ายอุปกรณ์เครื่องมือหรือการติดตั้งเครื่องมือที่มีความเฉพาะค่อนข้างยาก ทำให้ขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภคที่สะอาด พบการปนเปื้อนโคลิฟอร์มแบคทีเรียเกินค่ามาตรฐาน ประกอบกับค่าความขุ่น pH สารแขวนลอย ความกระด้างในบางแห่งยังมีค่าสูงแม้จะผ่านมาตรฐานแต่กระทบต่อการฆ่าเชื้อโรคของระบบคลอรีนจึงจำเป็นต้องมีรูปแบบนวัตกรรมเพิ่มเพื่อแก้ไขปัญหาแต่ละพื้นที่ ซึ่งจำเป็นต้องมีผลตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบเพื่อการวางแผนเครื่องมืออุปกรณ์และการเลือกใช้รูปแบบนวัตกรรมปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เหมาะสมกับพื้นที่และใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุดลดการใช้สารเคมีโดยไม่จำเป็น



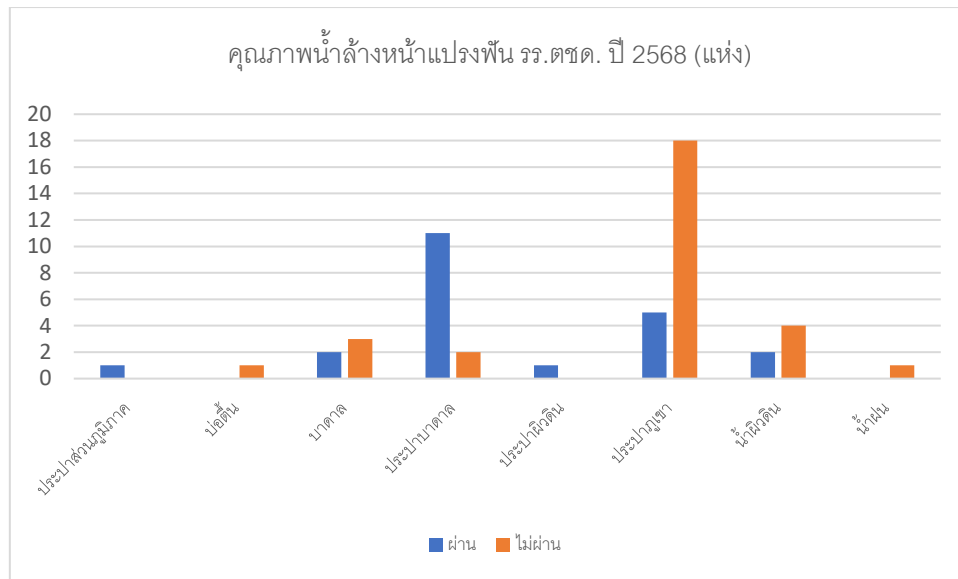
ภาพที่ 1 แสดงร้อยละคุณภาพน้ำบริโภคโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน ปี 2568



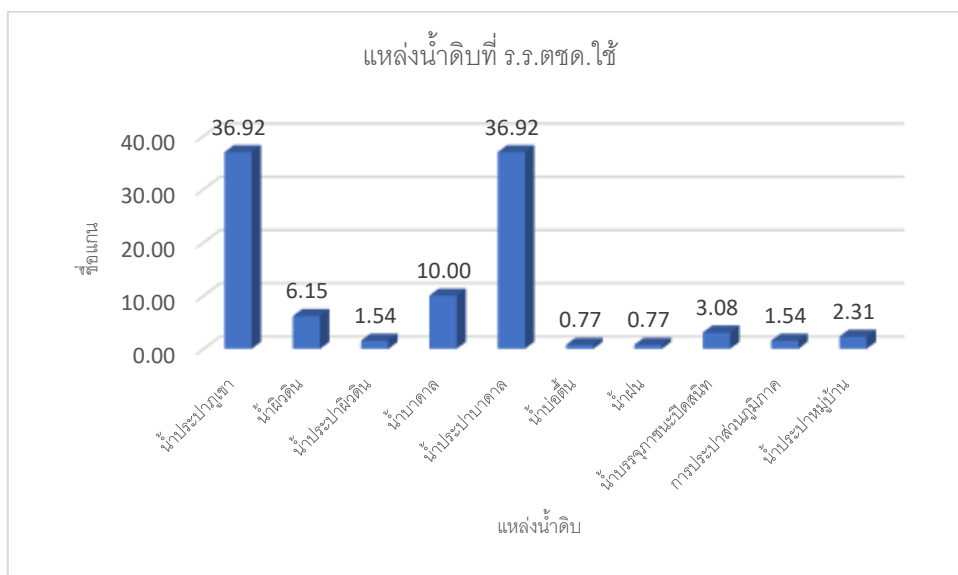
ภาพที่ 2 แสดงผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านเกณฑ์ ด้าน กายภาพ เคมี และชีวภาพ ปี 2568



ภาพที่ 3 แสดงร้อยละคุณภาพน้ำบริโภค รร.ตชด.ไม่ผ่านมาตรฐานจำแนกตามพารามิเตอร์ ปี 2568



ภาพที่ 4 แสดงคุณภาพน้ำลำหน้าแปร่งพิน รร.ตชด. ปี 2568 (แห่ง)



ภาพที่ 5 แสดงแหล่งน้ำดิบ ที่ รร.ตชด.ใช้