



ความรู้จากผลงานวิจัย

ชื่อความรู้ การวิเคราะห์หาปริมาณเหล็กกรรมและฟลูออไรด์ของน้ำดื่มภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร โดยวิธีสเปกโทรโฟโตเมทรี



คำอธิบายความรู้

การวิเคราะห์หาปริมาณของเหล็กกรรมและฟลูออไรด์ของน้ำดื่มแบบบรรจุขวดปิดสนิทและถึงน้ำดื่มในเขตมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เพื่อป้องกันพยาธิกำเนิดของเหล็กและฟลูออไรด์ตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำดื่ม ผลการวิจัยพบว่าน้ำดื่มตัวอย่างทั้งหมดมีปริมาณเหล็กและฟลูออไรด์ในน้ำดื่มไม่เกินค่ามาตรฐานที่ยอมรับได้ โดยค่ามาตรฐานของเหล็กและฟลูออไรด์ในน้ำดื่มไม่เกิน $0.3 \mu\text{gFe}/\text{mL}$ และ $1.5 \mu\text{gF}/\text{mL}$ ตามลำดับ ค่าร้อยละการกลับคืนของการวิเคราะห์เหล็กและฟลูออไรด์อยู่ในช่วง 94.3-100.6% และ 79.9-101.7% และค่าการเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 0.011 และ 0.012 ($n=11$) และมีค่าร้อยละความเบี่ยงเบนมาตรฐานสัมพัทธ์ 3.0 และ 6.6 ตามลำดับ

เจ้าของความรู้

อาจารย์วรวิทย์ จันทร์สุวรรณ

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

1381 ถนนพหลุองสงคราม บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

โทรศัพท์ 0 2913 2424 ต่อ 112,113 โทรสาร 0 2913 2424 ต่อ 105