

## บทคัดย่อ

ได้ใช้เทคนิคโพเทนชิโอเมตรี พร้อมขั้วไฟฟ้าเลือกจำเพาะเจาะจง ฟลูออไรด์ ในการวิเคราะห์หาปริมาณฟลูออไรด์ โดยศึกษาภาวะที่เหมาะสมเพื่อควบคุมความแรง ไอออนิก พบว่าโซเดียมอะซิเตทผสมโซเดียมซิเตรท พี-เอช 5.0-5.5 ให้ค่าความชัน (สโลป) 54 mV/M และวิเคราะห์ฟลูออไรด์ในน้ำบาดาล 46 ตัวอย่างมีค่า 0.02-1.0 ppm เป็นค่าที่ไม่เกินค่ามาตรฐานน้ำดื่ม และความเป็นกรด-ด่างมีค่า 6.0-8.0 หน่วยพี-เอช และค่าการนำไฟฟ้าจำเพาะอยู่ในช่วง 272-9040  $\mu\text{S}/\text{cm}$

## Abstract

Potentiometry with fluoride selective electrode was analysed fluoride ion in underground water. The optimum condition sodium acetate and sodium citrate pH 5.0-5.5 was used ionic strength or buffer solution. It was slope 54 mV/M. Forty six samples were determined fluoride, pH and conductivity in the range of 0.02-1.0 ppm, 6.0-8.0 pH units and 272-9040  $\mu\text{S}/\text{cm}$  respectively. It was lower than the limit of standard drinking water.