

238824

การวิจัยนี้มีจุดมุ่งหมายในการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเพื่อการบริโภคในเขตพื้นที่ ตำบลโป่งแดง อำเภอเมือง จังหวัดตาก โดยทำการวิเคราะห์หาปริมาณของตะกั่ว, เหล็ก, แคดเมียม และแคลเซียมด้วยวิธีอะตอมมิกแอบซอร์พชันสเปกโทรสโกปี (Atomic Absorption Spectroscopy) และวิเคราะห์ฟลูออรีนด้วยวิธี ไอออนโครมาโทกราฟี (Ion Chromatography) แล้วนำไปประเมินคุณภาพโดยพิจารณาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อมแนะนำขององค์การอนามัยโลก ปี พ.ศ. 2549) ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2537 สำหรับในแหล่งน้ำผิวดิน และค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค พ.ศ. 2542 สำหรับแหล่งน้ำบาดาล ซึ่งผลจากการวิจัยนี้จะได้นำไปเป็นข้อมูลในการจัดการบำบัด และผลิตน้ำประปาสำหรับชุมชนตำบลโป่งแดงต่อไป

คำสำคัญ : คุณภาพน้ำ, การจัดการบำบัดและปรับปรุง, น้ำประปา

Abstract

238824

The objectives of this research are to analyze quality of water sources for consume in Pong Dang District of Tak Province. The methods were composed of analyze the quantities of Lead, Iron, Cadmium and Calcium by using Atomic Absorption Spectroscopy technique and analyze the amount of Fluorine by using Ion Chromatography. Then the water quality was analyze by comparing with the standard of water supply of Metropolitan Waterworks Authority (Thailand) according to the rules of World Health Organization (WHO) in 2006, the standard of water quality on the ground surface in 1994, and the standard of water quality from groundwater in 1999 that are safe for consume. The results of this research can be used for treatment water to produce water supply to community in Pong Dang District in future.