

การวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริโภคในลุ่มน้ำห้วยข้าวสาร จ.อุบลราชธานี จาก 13 หมู่บ้าน จำนวน 52 ตัวอย่าง แบ่งเป็นน้ำบริโภคจากบ่อบาดาล 35 ตัวอย่าง น้ำประปาหมู่บ้าน 8 ตัวอย่าง น้ำฝนที่รองรับไว้ 8 ตัวอย่าง และน้ำบ่อสาธารณะของหมู่บ้าน 1 ตัวอย่าง เปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำบริโภคของกระทรวงสาธารณสุข พบว่า 50 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 96.1 มีปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียต่อน้ำ 100 ml โดยวิธีเอ็มพีเอ็นเกินมาตรฐาน จำนวน 41 ตัวอย่างไม่ผ่านมาตรฐานค่าความเป็นกรด-ด่าง คิดเป็นร้อยละ 78.8 ปริมาณความกระด้างทั้งหมดไม่ผ่านมาตรฐานจำนวน 27 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 51.9 ปริมาณความไนเตรทไม่ผ่านมาตรฐานจำนวน 10 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 19.2 ปริมาณตะกั่วไม่ผ่านมาตรฐานจำนวน 8 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 15.3 ปริมาณเหล็กไม่ผ่านมาตรฐานจำนวน 38 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 73.0 แต่ทุกตัวอย่างไม่พบ *E. coli* และ *C. perfringens* รวมทั้งปริมาณซัลเฟตต่ำกว่ามาตรฐาน

Abstract

239861

The quality examination of 52 drinking water samples obtained from 13 villages in Huay Kao Sarn Area, Ubon Ratchathani province. 35 samples were collected from ground water sources, 8 samples were collected from village tap water sources, 8 samples were collected from rain water sources and a sample were collected public pool. Analyzed data were compared to Ministry of Public Health's drinking water standard. The MPN coliform bacteria count per 100 ml water of 50 samples (96.1%) exceeded the limit of standard. The pH values of 41 samples (78.8 %) were not in standard limit. The total hardness content of 27 samples (51.9%) were higher than the limit of standard. The nitrate content of 10 samples (19.2%) exceeded the limit of standard. 8 samples (15.3%) showed higher values for lead content than that of standard. The iron content of 38 samples (73.0 %) were higher than standard limit. All samples found no *E. coli* and *C. perfringens* and the sulfate content were found lower than the standard limit.