



RSNC2019

The 10th Rajamangala Surin National Conference

การประชุมวิชาการระดับชาติราชมงคลสุรินทร์ ครั้งที่ 10
“วิจัยและนวัตกรรม นำสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน”

BOOK OF ABSTRACTS หนังสือรวมบทความคัดย่อ

ระหว่างวันที่ 19-20 กันยายน 2562
ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

การตรวจสอบคุณภาพน้ำระบบประปาผิวดินขนาดใหญ่ หมู่บ้านสำโรง ตำบลพรสำราญ อำเภอคูเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

The Monitoring water quality of water supply at Ban
Samrong, Pornsamran Sub-District, Khumuang District, Buriram Province

สถิตรัตน์ รอดอารี^{1*} ฉัตรธิดา คานทอง² ลลธิริกา ปะโกสันตัง³

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์^{1,2,3}

ผู้เขียนประสานงาน (Corresponding Author) : neung_inter@hotmail.com

บทคัดย่อ

การศึกษาวจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาคุณภาพน้ำประปา ทางกายภาพ ทางเคมี และทางจุลชีววิทยา และเปรียบเทียบคุณภาพน้ำประปาของระบบผลิตน้ำประปาหมู่บ้านสำโรง ตำบลพรสำราญ อำเภอคูเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ระยะเวลา 3 เดือน ในช่วงเดือนสิงหาคมถึงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2561 โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำทั้งหมด จำนวน 4 จุด ได้แก่ 1) สระน้ำผลิตน้ำประปา 2) ต้นท่อระบบประปา 3) กลางท่อระบบประปา และ 4) ปลายท่อระบบประปา ผลการวิเคราะห์น้ำประปาหมู่บ้านสำโรง ตำบลพรสำราญ อำเภอคูเมือง จังหวัดบุรีรัมย์พบว่า คุณภาพของน้ำประปาทั้งหมด 13 พารามิเตอร์ ประกอบด้วย อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น การนำไฟฟ้า ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด แอมโมเนีย ความกระด้าง ซัลเฟต คลอไรด์ ตะกั่ว แคดเมียม โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และฟิโคลิฟอร์มแบคทีเรียตามลำดับ ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

คำสำคัญ : ระบบผลิตน้ำ, น้ำประปา