



# รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (PROCEEDINGS)

การประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 3 พ.ศ. 2562  
(3<sup>rd</sup> National and International Research Conference 2019 : NIRC III 2019)

“ความท้าทายของอุดมศึกษาในการผลิตนักศึกษา  
ระดับบัณฑิตศึกษาในศตวรรษที่ 21”

1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562  
ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์



## การวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปาผิวดินขนาดใหญ่หมู่บ้านสวายตางวน ตำบลหนองใหญ่ อำเภอสตึก จังหวัดบุรีรัมย์

The Quality Analysis of Water Supply in Ban Sawaitanguan,  
Nongyai Sub-district, Satuek District, Buriram Province

สถิตร์ตัน รอดอารี<sup>1</sup> ภัทรา ก่อแล้ว<sup>2</sup> สุภาพร บุญเสริม<sup>3</sup>

<sup>1,2,3</sup>สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

neung\_inter@hotmail.com

### บทคัดย่อ

การศึกษาวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาคุณภาพน้ำประปาทางกายภาพ ทางเคมี และทางจุลชีววิทยา และเปรียบเทียบคุณภาพน้ำประปาของระบบผลิตน้ำประปาหมู่บ้านสวายตางวน ตำบลหนองใหญ่ อำเภอสตึก จังหวัดบุรีรัมย์ ระยะเวลา 3 เดือน ในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงกันยายน พ.ศ. 2561 ได้เปรียบเทียบค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011 โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำทั้งหมด จำนวน 5 จุด ได้แก่ น้ำดิบเพื่อการประปา น้ำในระบบประปา น้ำต้นท่อ น้ำกลางท่อ และ น้ำปลายท่อ ได้ทำการเก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง

ผลการวิเคราะห์น้ำประปาหมู่บ้านสวายตางวน ซึ่งทำการวิเคราะห์ทั้งหมด 16 พารามิเตอร์ พบว่า เมื่อพิจารณาแหล่งน้ำดิบเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน จากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ซึ่งแหล่งน้ำดิบจัดอยู่ในประเภทที่ 3 เหมาะสมในการใช้เป็นแหล่งน้ำดิบเพื่อการประปา ส่วนพารามิเตอร์ของน้ำประปาที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ได้แก่ สี กลิ่น อุณหภูมิ ของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด เหล็ก แมงกานีส ทองแดง ความกระด้าง ซัลเฟต คลอไรด์ ตะกั่ว ซีลีเนียม โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และพีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย และพารามิเตอร์ของน้ำประปาที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ได้แก่ ความขุ่น ซึ่งอยู่ในช่วง 2.140.02 ถึง 34.000.00 เอ็นทียู และความเป็นกรด-ด่าง ซึ่งอยู่ในช่วง 5.500.08 ถึง 6.970.03 น้ำประปาที่ไม่ผ่านมาตรฐานเนื่องจากระบบประปาที่ไม่ได้มาตรฐาน และผู้ดูแลระบบ ยังขาดความรู้ ความชำนาญในด้านการผลิต ดังนั้น ควรมีงบประมาณในการสนับสนุนด้านการปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปา

คำสำคัญ : คุณภาพน้ำ น้ำประปา