

## บทคัดย่อ

โครงการงานประเมินศักยภาพน้ำใต้ดิน ตามโครงการวิจัยแนวทางการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ดันทุน เพื่อบรรเทาวิกฤตการณ์ภัยแล้งและป้องกันการแพร่กระจายดินเค็ม/น้ำเค็ม โดยการมีส่วนร่วมของ ประชาชน ในพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยลำสะเทต จังหวัดบุรีรัมย์ จากการวิจัยพบว่าน้ำใต้ดินเกิดอยู่ในชั้น หินทรายแป้งและหินทราย อยู่ในระดับความลึกตั้งแต่ 10 เมตร ถึงมากกว่า 50 เมตร ระดับน้ำใต้ดินอยู่ลึก ระหว่าง 3.3-9.0 เมตร ไหลในแนวทิศเหนือสู่ทิศใต้ ปริมาณน้ำตั้งแต่ 1.14-12.01 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง คุณภาพน้ำ น้ำเป็นน้ำจืดถึงกร่อย มีค่าความนำไฟฟ้าอยู่ระหว่าง 856-6,560  $\mu\text{S}/\text{cm}$  เป็นน้ำกระด้าง มีปริมาณ เหล็กตั้งแต่เล็กน้อยถึงมาก น้ำเป็นชนิด  $\text{Na-HCO}_3$  และ  $\text{Na-Cl}$  ไปจนถึง  $\text{Na-Ca-Cl-HCO}_3\text{-SO}_4$  ศักยภาพน้ำใต้ดิน โดยรวมจัดอยู่ในเกณฑ์น้ำน้อยถึงปานกลาง คุณภาพน้ำดีถึงปานกลาง ในฤดูแล้งการใช้ประโยชน์ได้เฉพาะ อุปโภคและการเกษตรขนาดเล็กสำหรับครัวเรือนเท่านั้น และควรมีการศึกษาชั้นรายละเอียดเพิ่มเติมสำหรับ แหล่งน้ำจืด ใต้ดินที่ใช้ประโยชน์ในอนาคต