

ชื่องานวิจัย การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร  
The study of Surface water quality in Kamphaengphet Rajabhat  
University

ชื่อผู้วิจัย นางสาวขวัญฤทัย ทองบุญฤทธิ์  
นางพิมพ์ประไพ พิพัฒน์กุล  
นางสาวอภิษฎา เตชิตคุณานนท์

#### บทคัดย่อ

จากการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ทั้งหมด 5 จุดเก็บ ได้แก่ สระข้างคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สระข้างสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ สระข้างสนามกีฬา มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร สระหน้ามหาวิทยาลัย และสระหน้าหอประชุม(หลังเก่า) เป็นเวลา 8 เดือนตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2555 - มีนาคม 2556 โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน 1 เดือนต่อ 1 ครั้ง พบว่าค่าอุณหภูมิของน้ำจะมีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 24.88 – 27.25 องศาเซลเซียส ค่าพีเอชมีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 8.24 – 8.39 ค่าสภาพการนำไฟฟ้าค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 131.6 – 188.5 ( $\mu\text{s}/\text{cm}$ ) ความขุ่นอยู่ในช่วง 10.5 – 77.2 NTU ค่าออกซิเจนละลายน้ำมีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 4.37 – 5.45 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดีมีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 4.89 – 5.25 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งทั้งหมดมีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 124.92 – 178.83 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าฟอสฟอรัสทั้งหมดมีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.36-0.50 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าเจดาคัลไนโตรเจนมีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 1.77 – 2.73 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าแอมโมเนียไนโตรเจนมีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 2.20 – 5.05 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าไนโตรไนโตรเจนมีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.043 – 0.143 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าไนเตรทไนโตรเจนมีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.115 – 0.202 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียมีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 4100 – 5550 (MPN/100ml) จากการจัดประเภทของสระน้ำตามมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำในแหล่งน้ำผิวดินพบว่าสระแต่ละจุดจะจัดอยู่ในประเภท 2-5