

การศึกษาคุณสมบัติของน้ำในพื้นที่พรุจังหวัดนราธิวาส

สายหยุด เพ็ชรสุข, กิตติศักดิ์ ประชุมทอง และวิโรจน์ ปิ่นพรม

ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 12 กรมพัฒนาที่ดิน จังหวัดสงขลา

บทคัดย่อ

การศึกษาคุณสมบัติของน้ำในพื้นที่พรุจังหวัดนราธิวาส ดำเนินงานในปี 2536-2555 ในพื้นที่ลุ่มน้ำบางนรา จังหวัดนราธิวาส โดยศึกษาการเปลี่ยนแปลงค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำในแหล่งน้ำในจังหวัดนราธิวาส 4 บริเวณ คือ 1) พรุบาเจาะ จำนวน 5 จุด (BC1, BC2, BC3, BC4 และ BC5) 2) พรุโต๊ะแดง จำนวน 7 จุด (TD1, TD2, TD3, TD4, TD5, TD6 และ TD7) 3) แม่น้ำบางนราและลำน้ำสาขา จำนวน 13 จุด (BA1, BA2, BA3, BA4, BA5, BA6, BA7, BA8, BA9, BA10, BA11, BA12 และ BA13) และ 4) บริเวณชายฝั่งทะเลและปากแม่น้ำ จำนวน 4 จุด (S1, S2, S3 และ S4) จากการศึกษาพบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำบริเวณพรุบาเจาะ พบว่า น้ำก่อนไหลเข้าพื้นที่พรุมีค่าความเป็นกรด-ด่าง มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ในช่วง 6.1-6.4 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 6.2 น้ำในพื้นที่พรุ มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ในช่วง 4.6-6.1 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 5.4 และน้ำที่ไหลออกจากพรุ มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ในช่วง 5.0- 6.5 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 5.5 ค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำบริเวณพรุโต๊ะแดง พบว่า น้ำก่อนไหลเข้าพื้นที่พรุมีค่าความเป็นกรด-ด่าง มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ในช่วง 6.1-6.6 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 6.3 น้ำในพื้นที่พรุ มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ในช่วง 4.9-5.6 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 5.2 และน้ำที่ไหลออกจากพรุ มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ในช่วง 5.2-6.0 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 6.3 ค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำในแม่น้ำบางนรา พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำในแม่น้ำบางนรานอกประตูระบายน้ำบางนราตอนบนทางด้านทิศเหนือ มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ในช่วง 6.2-6.8 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 6.5 น้ำในแม่น้ำบางนราระหว่างประตูระบายน้ำบางนราตอนบนและประตูระบายน้ำบางนราตอนล่าง มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ในช่วง 4.4-5.4 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.9 และน้ำในแม่น้ำบางนรานอกประตูระบายน้ำบางนราตอนล่างด้านทิศใต้ มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ในช่วง 5.2-6.0 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 5.5 ค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำบริเวณชายฝั่งทะเล ซึ่งเก็บตัวอย่างน้ำจากหลังมัสยิดเขาตันหยง มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ในช่วง 6.9-8.1 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 7.7 ส่วนการเปลี่ยนแปลงค่าความเป็นกรด-ด่างน้ำบริเวณปากแม่น้ำมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ในช่วง 7.2-8.1, 6.9-7.9 และ 6.0-6.8 ตามลำดับ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 7.7, 7.4 และ 6.3 ตามลำดับ ผลการวิเคราะห์ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ของน้ำในบริเวณพื้นที่พรุบา พบว่า การเปลี่ยนแปลงค่าการนำไฟฟ้าของน้ำในบริเวณพื้นที่พรุบาเจาะ มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ในช่วง 0.024-0.412 เดซิซีเมนต์ต่อเมตร ตามลำดับ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.718 เดซิซีเมนต์ต่อเมตร ตามลำดับ ค่าการนำไฟฟ้าของน้ำในพื้นที่พรุโต๊ะ พบว่า มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ในช่วง 0.005-0.362 เดซิซีเมนต์ต่อเมตร ตามลำดับ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.155 เดซิซีเมนต์ต่อเมตร ตามลำดับ ค่าการนำไฟฟ้าของแม่น้ำบางนรา มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ในช่วง 0.080-0.528 เดซิซีเมนต์ต่อเมตร ตามลำดับ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.452, 0.268 เดซิซีเมนต์ต่อเมตร ตามลำดับ ค่าการนำไฟฟ้าของลำน้ำสาขา มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ในช่วง 0.034-0.672 เดซิซีเมนต์ต่อเมตร ตามลำดับ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.304 เดซิซีเมนต์ต่อเมตร ตามลำดับ

คำสำคัญ : พื้นที่พรุ สมบัติทางเคมีของน้ำ ลุ่มน้ำบางนรา จังหวัดนราธิวาส