

บทคัดย่อ

การศึกษาวิจัยนี้เป็นการศึกษาคุณภาพน้ำในคลองอัมพวาบริเวณตลาดน้ำอัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม ทำการเก็บตัวอย่างในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2553 ทำการเก็บตัวอย่าง 8 ตำแหน่ง ทำการศึกษาในวันที่มีกิจกรรมของตลาดน้ำจำนวน 4 วัน และวันที่ไม่มีกิจกรรมของตลาดน้ำจำนวน 2 วัน โดยศึกษาคุณภาพน้ำทางด้านกายภาพจำนวน 5 พารามิเตอร์ (อุณหภูมิ กลิ่น ความเค็ม ความขุ่นและของแข็งแขวนลอย) และทางด้านเคมีจำนวน 14 พารามิเตอร์ (ค่าการนำไฟฟ้า กรด – ด่าง ออกซิเจนละลาย บีโอดี ไนโตรเจนในรูปแอมโมเนีย ไนโตรเจนในรูปไนเตรด ไขมัน น้ำมันและไขมัน ฟอสฟอรัสในรูปฟอสเฟต ทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม และตะกั่ว) ผลการศึกษาสามารถสรุปได้ว่าคุณภาพน้ำในคลองอัมพวาส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีสามารถนำมาใช้ในการอุปโภคบริโภคได้แต่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อด้วยวิธีการที่เหมาะสมก่อน และเหมาะสำหรับการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง และการว่ายน้ำ