

**หัวข้อวิจัย** การมีส่วนร่วมของชุมชนในการตรวจติดตามและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน กรณีศึกษา: พื้นที่ชุ่มน้ำ จังหวัดสุพรรณบุรี

**ผู้ดำเนินการวิจัย** นางสาวจามรี กลางคาร  
นายสกันธ์ชัย ชะนูนันท์  
นางเพ็ญประภา เพชรบูรณ์  
และคณะ

**หน่วยงาน** ศูนย์เครื่องมือปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต

**ปีการศึกษา** 2557

การศึกษาวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ประเมินคุณภาพน้ำทางกายภาพ เคมีและทางชีวภาพ และทราบถึงสภาพสิ่งแวดล้อม และเพื่อพัฒนาชุมชนให้ตระหนักและแสดงความเป็นเจ้าของร่วมกันในพื้นที่ชุ่มน้ำหนองอ้อนกะโท อ.สองพี่น้อง จ.สุพรรณบุรี โดยเก็บฤดูกาลละ 1 ครั้ง ทั้งหมด 3 ฤดูกาล คือ ฤดูร้อน ฤดูฝนและฤดูหนาว ระยะเวลา 1 ปี แบ่งสถานีเก็บตัวอย่างออกเป็น 3 สถานี โดยใช้วิธีการเก็บตัวอย่างของ MRC Technical และประเมินดัชนีทางชีวภาพ โดยจำแนกสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังขนาดใหญ่ตามการให้คะแนน BMWPT<sup>thai</sup> Score ของสัตว์หน้าดินทั่วไป พบว่าคุณสมบัติบางประการของน้ำ คุณภาพน้ำทางกายภาพและเคมีในบางฤดูกาลมีค่าสูงกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน แต่ค่าเฉลี่ยในรอบปี พ.ศ.2555 พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ซึ่งจัดอยู่ในคุณภาพน้ำประเภทที่ 3 สอดคล้องกับการประเมินคุณภาพน้ำทางชีวภาพใช้วิธีดัชนีทางชีวภาพ โดยนำสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังขนาดใหญ่มาเปรียบเทียบกับดัชนีทางชีวภาพแบบ ASPT พบว่าค่า ASPT ในฤดูร้อน ฤดูฝนและฤดูหนาวมีค่าเท่ากับ 4.7, 5.4 และ 5.1 จัดอยู่ในคุณภาพน้ำประเภทที่ 3 ระดับปานกลาง

**Research Title** Community Involvement in Monitoring for Sustainable Environment : A Case Study of Wetlands in Suphanburi Province

**Researcher** Miss chamaree Klangkarn  
Mr.Skonchai Chanunan  
Ms.Penprapha Phetcharaburanin  
et.al

**Organization** Faculty of Science and Technology, Suan Dusit Rajabhat University .....

**Academic Year** 2014

The objective of the study for evaluation of water quality in physical, chemical, biological and environmental. To develop the community for realize and participate in Wetland at Nong Or Amphor Nokkato Songpeenong Supanburi Province. The sampling were divided to three seasons including Dry seasons, Rainy seasons and Winter season set into three collecting stations. The sampling method was following MRC Technical and evaluation of biological environmental by identified Macroinvertebrate using BMWP<sup>thai</sup> Score of Macrofauna. The results showed that some of water and physical and chemical water quality higher standard water quality. However, we found that the average of water quality around year has its quality in the standard of category 3. Using ASPT biological index method, the research found that ASPT value of summer rainy and winter seasons are 5.15, 4.78 and 5.3 respectively.