

หัวข้อวิจัย	การศึกษาความหลากหลายของระบบนิเวศ เพื่อการติดตามตรวจสอบทางชีวภาพ : กรณีศึกษา สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังขนาดใหญ่ ในพื้นที่ชุ่มน้ำ ลุ่มน้ำปราจีนบุรี
ผู้ดำเนินการวิจัย	นางสาวจามรี กลางคาร นายรุ่งเกียรติ แก้วเพชร ผศ.ดร.เพ็ญประภา เพชระบูรณิน ผศ.ดร.พุทธิธร แสงรุ่งเรือง นางสาวผกาดี แสงสุวรรณ
หน่วยงาน	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสวนดุสิต คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เทคโนโลยีสารสนเทศ บริษัทอิตัลไทย จำกัด
ปี พ.ศ.	2560

การศึกษาวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ประเมินคุณภาพน้ำทางกายภาพ เคมี และทางชีวภาพ และทราบถึงสภาพสิ่งแวดล้อม และเพื่อพัฒนาชุมชนให้ตระหนักและแสดงความเป็นเจ้าของร่วมกันในพื้นที่ชุ่มน้ำลุ่มน้ำปราจีนบุรี จ.ปราจีนบุรี โดยเก็บฤดูกาลละ 1 ครั้ง ทั้งหมด 3 ฤดูกาล คือ ฤดูร้อน ฤดูฝนและฤดูหนาว ระยะเวลา 1 ปี แบ่งสถานีเก็บตัวอย่างออกเป็น 3 สถานี โดยใช้วิธีการเก็บตัวอย่างของ MRC Technical และประเมินดัชนีทางชีวภาพ โดยจำแนกสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังขนาดใหญ่ตามการให้คะแนน BMWPthai Score ของสัตว์หน้าดินทั่วไป พบว่า คุณสมบัติน้ำบางประการของน้ำ คุณภาพน้ำทางกายภาพและเคมีในบางฤดูกาลมีค่าสูงกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน แต่ค่าเฉลี่ยในรอบปี พ.ศ.2559 พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ซึ่งจัดอยู่ในคุณภาพน้ำประเภทที่ 3 สอดคล้องกับการประเมินคุณภาพน้ำทางชีวภาพใช้วิธีดัชนีทางชีวภาพ โดยนำสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังขนาดใหญ่มาเปรียบเทียบกับดัชนีทางชีวภาพแบบ ASPT พบว่าค่า ASPT ในฤดูร้อน ฤดูฝนและฤดูหนาวมีค่าเท่ากับ 4.0, 4.2 และ 3.2 จัดอยู่ในคุณภาพน้ำประเภทที่ 3 ระดับปานกลาง

Research Title	A Study of Biodiversity of the ecosystem for biological monitoring: the Case study of Macroinvertebrate in the Wetland of Prachinburi River Basin
Researcher	Miss Chamaree Klangkarn Mr. Rungkiat Kawpet Assistant prof.Penprapha Phetcharaburanin Assistant prof. Puttitorn Saengrungruang Miss Pakawadee Seangsuwan
Organization	Faculty of Science and Technology, Suan Dusit University Faculty of Science and Technology, Khon Kaen University Italyhai
Year	2017

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 of Prachinburi River Basin Prachinburi 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 biologically environmental by identified Macroinvertebrate using $BMWP^{thai}$ Score of Macrofuana. 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 4.0, 4.2 and 3.2 respectively.