

ส่วนใหญ่เห็นว่าปัญหาการปล่อยน้ำเสียจากสถานที่ฝังกลบขยะ และน้ำเสียจากชุมชนลงสู่ห้วยคคางทำให้คุณภาพน้ำในลำห้วยคคางมีคุณภาพเสื่อมโทรมลงไม่เหมาะแก่การนำมาใช้ในการอุปโภคบริโภค โดยเฉพาะในเขตเทศบาลจะเป็นปัญหามาก โดยเฉพาะในช่วงหน้าแล้งซึ่งเป็นช่วงที่ปริมาณน้ำในลำห้วยคคางมีน้อย นอกจากนี้ปัญหาการแย่งชิงน้ำในพื้นที่เกษตรเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ โดยเฉพาะในปีที่มีน้ำน้อยจะเกิดปัญหาพิพาทเรื่องน้ำมักจะตามมาเสมอ

สำหรับแนวทางในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยคคางประชาชนในพื้นที่ได้เสนอแนะให้มีมาตรการในการป้องกันน้ำเสียทั้งจากสถานที่กำจัดขยะและน้ำเสียจากชุมชนเพื่อเป็นการฟื้นฟูคุณภาพน้ำในลำห้วยคคางให้มีคุณภาพที่เหมาะสมในการนำมาใช้ในการอุปโภคบริโภคของประชาชนในพื้นที่ลุ่มน้ำรวมทั้งเป็นการอนุรักษ์ระบบนิเวศในแหล่งน้ำในลุ่มน้ำและพื้นที่ลุ่มน้ำในห้วยคคาง



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
๙๐ ปี สร้างคนดีให้สังคม

Research Title	A Study of Ecology and Land Use around The Huay Khak-hang Watershed in Maha Sarakham Province through Public Participation for Sustainable Watershed Management.
Researcher	Dr. Nukool kudthalang Mr. Vinai Yaowaret Miss Chompoo Nuasri Asst. Prof. Dr. Somsanguan Passago Mr. Piya Mokamul Asst. Prof. Dr. Wuthikorn Saikaw Mr. Cherdchai Sombatyotha
Organization	Environmental Science Program Faculty of Science and Technology Rajabhat Maha Sarakham University
Year	2016

Abstract

The aim of the research was to study the ecology of the Huay Kha Khang watershed through public participation, Maha Sarskham Province focusing on physical and chemical water quality: temperature, transparency, pH and dissolved oxygen. The water sample was collected form 7 sites during February to March 2015, to investigate the land use around the Huay Kha Khang watershed of people in Maha Sarakham Province. The research data and the descriptive data of construction in the research sites were collected in the save file, paper report and digital report form many offices relating to the study, to find strategies for water management in Huay Kha Khang area through the public hearing method focusing on utility and preservation of water in the Huay Kha Khang watershed and strategies for water management of people in the communities.

The research findings showed that the water quality from 7 sites was composed of 24.0-30.0 °C of the temperature, 25.67-146.33 cm of transparency, 5.20-7.37 of pH and 2.67-6.96 mg/L of dissolved oxygen. The big trees around the Huay Kha Khang watershed were composed of 34 species of 21 families, the diversity value was 3.28. The young trees consisted of 30 species of 24 families, diversity value was 2.80. The trees in the bottom patom were 41 species of 27

families, diversity value was 2.54. Regarding the land use of Huay Kha Khang watershed, the study indicated that the total area of the watershed occupied 436,236,770.45 square kilometers or 272,647.98 rais. The area were used for 12.34%, of public use and construction, 52.25% of growing rice, cultivating cassava, 0.56% of cultivating sugar cane, 2.67% of tall tree and 0.57% of fruit tree, 2.99% of forest, 4.67% of water and 20.58% of other. The two major problems were waste water from garbage store and communities around the watershed especially from the municipal areas. Therefore, the water quality was very low for consumption. The other was always public conflict of water supply for agriculture in summer.

In case of the strategies for sustainable water management, the study suggests that the regulation should be established for protecting waste water and garbage form the communities. The water quality and ecology around Huay Kha Khang watershed should be improved and preserved for the consumption of people in the communities.



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
๙๐ ปี สร้างคนดีให้สังคม