

หัวข้อวิจัย	การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำโดยกระบวนการชุมชนมีส่วนร่วม
นักวิจัย	นายอาดื้อนา นิโด นายธนสาร เดชนะ
หน่วยงาน	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
ปีการศึกษา	2556

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้วิเคราะห์การบริหารจัดการแหล่งน้ำเดิมที่มีอยู่ในชุมชน พร้อมกับพิจารณาถึงความต้องการระบบชลประทานของชุมชน อำเภอบ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี เพื่อนำไปใช้เสนอแผนในการบริหารจัดการแหล่งน้ำเดิมที่มีอยู่ให้เหมาะสมกับพื้นที่ ด้วยการสำรวจปริมาณน้ำต้นทุนเพื่อนำมาเปรียบเทียบกับปริมาณความต้องการใช้น้ำของคนและพืช ด้วยข้อมูลเชิงปริมาณและข้อมูลเชิงคุณภาพ จากกลุ่มตัวอย่างเชิงปริมาณ 375 คน และผู้รู้เชิงคุณภาพ 79 คน ผลการวิจัยพบว่า การบริหารจัดการแหล่งน้ำที่มีอยู่ส่วนใหญ่บริหารจัดการโดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ทั้งองค์กรบริหารส่วนตำบล และเทศบาล ยุทธศาสตร์การพัฒนาจึงเน้นความสอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาล ยึดหลักการตอบสนองความต้องการของประชาชนเป็นหลัก ขณะที่อัตราน้ำต้นทุนของตำบลพรุไทย จำนวน 10,051,004 ลูกบาศก์เมตรต่อปี ปริมาณความต้องการน้ำต่อปีของตำบลพรุไทย 5,153,775 ลูกบาศก์เมตรต่อปี อัตราน้ำต้นทุนของตำบลเขาพัง จำนวน 245,653,352 ลูกบาศก์เมตรต่อปี ปริมาณความต้องการน้ำต่อปีของตำบลเขาพัง 2,250,744 ลูกบาศก์เมตรต่อปี อัตราน้ำต้นทุนของตำบลพะแสง จำนวน 6,729,063 ลูกบาศก์เมตรต่อปี ปริมาณความต้องการน้ำต่อปีของตำบลพะแสง 5,231,775 ลูกบาศก์เมตรต่อปี และอัตราน้ำต้นทุนของตำบลเขาวง จำนวน 9,488,829 ลูกบาศก์เมตรต่อปี ปริมาณความต้องการน้ำต่อปีของตำบลเขาวง 5,448,729.20 ลูกบาศก์เมตรต่อปี แผนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของตำบลพรุไทยมีจำนวน 5 แผน ประกอบด้วยโครงการ จำนวน 9 โครงการ แผนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของตำบลเขาพังมีจำนวน 4 แผน ประกอบด้วยโครงการ จำนวน 6 โครงการ แผนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของตำบลพะแสงมีจำนวน 5 แผน ประกอบด้วยโครงการ จำนวน 6 โครงการ และ แผนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของตำบลเขาวงมีจำนวน 4 แผน ประกอบด้วยโครงการ จำนวน 6 โครงการ ระบบชลประทานที่เหมาะสมกับตำบลพรุไทย ตำบลเขาพัง ตำบลพะแสง และตำบลเขาวง คือ ชลประทานระบบท่อ

Research Title	Water Resource Management Using Community Participation
Researcher	Mr. Aduena Nido Mr. Thanasarn Dejchana
Office	Faculty of Science and Technology, Suratthani Rajabhat University
Academic Year	2013

Abstract

The research aimed to study the local water management in order to achieve effective plans for the irrigation system in need in Ban Ta Khun district, Suratthani province. The water resource survey was carried out in terms of the ultimate water supply compared with the total water consumption from daily basis and agriculture activities. The qualitative data were carefully collected and processed based on the 375 persons sample group while the quantitative data were achieved from a smaller group of 79 persons. The observation showed that most of local water source management sections were under the roof of either the municipalities or the subdistrict administration organizations. All strategies in practice have focused on serving people according to the related government policy. The research was carried out in 4 subdistricts in Ban Ta Khun which are Pru Thai, Khao Pang, Pa Sang and Khao Wong. The ratios of the ultimate water supply to the water assumption of the four subdistricts were as followed; 10,051,004 : 5,153,775 m³/year, 245,653,352 : 2,250,744 m³/year, 6,729,063 : 5,231,775 m³/year and 9,488,829 : 5,448,729.20 m³/year, respectively. The research resulted in different water resource management plans and projects for each area. Five plans comprising of 9 projects were proposed to Pru Thai while 4 plans with 6 projects in Khao Pang, 5 plans with 6 projects in Pa Sang and, finally, 4 plans and 6 projects in Kao Wong were presented. It can also be concluded that the pipe system should be the most practical irrigation system for Ban Ta Khun district.