

แนวความคิดในการจัดสรรน้ำในสภาวะวิกฤตินั้นจะต้องพิจารณาถึงผลประโยชน์ ความเท่าเทียมและ ความมีประสิทธิภาพสูงสุด โดยให้ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการใช้น้ำจากอ่างเก็บน้ำในกิจกรรมต่างๆ มีส่วน ร่วมในการคัดเลือกทางเลือกในการจัดสรรน้ำที่เหมาะสม โดยกระบวนการคิดเริ่มจากพิจารณา ปริมาณน้ำต้นทุนในอ่างเก็บน้ำที่มีอยู่ในฤดูแล้ง และพิจารณาถึงปริมาณน้ำที่ผู้ใช้น้ำใช้ในแต่ละ กิจกรรมตามวัตถุประสงค์ ได้แก่ การเกษตร การประปา การรักษาระบบนิเวศ จากนั้นจึงสร้าง ทางเลือกในการจัดสรรน้ำแล้วจึงตัดสินใจคัดเลือกทางเลือกที่เหมาะสม ซึ่งเมื่อคัดเลือกได้แล้วจึงนำ ทางเลือกไปประยุกต์ใช้ในการจัดสรรน้ำ ท้ายสุดจะเป็นการติดตามและประเมินผลการจัดสรรน้ำเพื่อ ใช้ในการปรับแก้ให้มีประสิทธิภาพต่อไป โดยใช้อ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ เป็นกรณีศึกษา ซึ่งผู้วิจัยได้สร้างทางเลือกตัวอย่างไว้ 9 ทางเลือก จากเทคนิคการแลกเปลี่ยนของแต่ละ วัตถุประสงค์ โดยเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างผู้ที่เกี่ยวข้องซึ่งใช้น้ำจากอ่างเก็บน้ำฯ ด้วยการตอบ แบบสอบถามแล้ววิเคราะห์โดยวิธีกระบวนการวิเคราะห์ตามลำดับชั้น ซึ่งผลการวิเคราะห์พบว่า การ จัดสรรน้ำในช่วงวิกฤติจะให้น้ำหนักความสำคัญของเกณฑ์ด้านความมีประสิทธิภาพ ผลประโยชน์และ ความเท่าเทียม จากการใช้น้ำคิดเป็นร้อยละ 46.85, 26.82 และ 26.33 ตามลำดับ จากแนวความคิดและ กระบวนการคิดการจัดสรรน้ำในสภาวะวิกฤตินี้ สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับการจัดสรรน้ำในสภาวะ วิกฤติของอ่างเก็บน้ำอื่นๆ ต่อไป

Abstract

This concept in critical water distribution will must be considered in the great of profitability, efficiency and equity. In the selection for the best alternative of distribution used by stakeholders who used water from Reservoir regularly for various utilization including agriculture, water supply and maintenance of ecological system equilibrium. The estimate process for distribution just start from study in volume of cost water in reservoir and volume in each activity. Then make alternative for water distribution from volume data after that selection for the best it and get it applied to use for water distribution and the last is evaluation. This study use Mae Kuang Udomthara Reservoir, Chiangmai for the case. The study method was to generate the 9 sample options using Trade Off technique to be chosen by the sample of stakeholders who used water from Mae Kuang. The study tool for data collection was questionnaire. The collected data has been analyzed by the Analytical Hierarchy Processes (AHP). The result from data analysis was found that during water crisis period, the orderly water allocation priority showed percentage of criteria of efficiency, profitability and equity from water use were 46.85, 26.82 and 26.33 present respectively. From concept and estimate process it can to be applied for the critical water distribution in any Reservoir.