

## การวิเคราะห์หังบาดลน้ำเพื่อการเกษตร ตำบลเมืองศรีโค อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี

โดย นางสาวหุงญัตติ ศรีเสน 62130045391

นายอรรถพล มังคละเสถียร 62130044499

นายเอกรัตน์ สีตาดิจิตร 62130044756

### บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นการศึกษาการวิเคราะห์หังบาดลน้ำเพื่อการเกษตร ตำบลเมืองศรีโค อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งมีพื้นที่ดำเนินการ 31,249.39 ไร่ หรือ 49,999,028.01 ตารางเมตร ครอบคลุม ทั้งหมด 11 หมู่บ้าน โดยคณะผู้จัดทำได้เก็บรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานราชการและหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อนำมาวิเคราะห์หังบาดลน้ำ สูตรที่นำมาใช้ในการคำนวณคือทฤษฎีหังบาดลน้ำ ซึ่งจะต้องทำการวิเคราะห์ความต้องการใช้น้ำด้านการเกษตรประมาณ 23,066,660.06 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำต้นทุนในพื้นที่ได้แก่ ปริมาณน้ำฝนในพื้นที่ประมาณ 31,616,000 ลูกบาศก์เมตรต่อพื้นที่การเกษตร และปริมาณน้ำผิวดินในพื้นที่ประมาณ 1,283,437 ลูกบาศก์เมตร

จากการวิเคราะห์สมดุสน้ำ สมดุสน้ำด้านเกษตรในพื้นที่ตำบลเมืองศรีโคพืชที่นิยมปลูกมี 5 ชนิด ได้แก่ ข้าว ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ พืชสวน มันสำปะหลัง และไม้ผล พบว่าในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนพฤษภาคม อยู่ในช่วงฤดูร้อน พืชจึงต้องการน้ำมากแต่มีฝนน้อยไม่เพียงพอต่อการทำเกษตรกรรม แต่ยังมีน้ำบาดาลและน้ำผิวดินที่ทำให้เกษตรกรสามารถนำมาใช้ได้ จึงทำให้น้ำเพียงพอในช่วงเดือนนี้ ช่วงเดือนมิถุนายนถึงกันยายน อยู่ในช่วงฤดูฝน จึงทำให้บางเดือน คือเดือนพฤษภาคม เดือนมิถุนายน เดือนสิงหาคม เดือนกันยายน มีน้ำฝนมากเพียงพอต่อการทำเกษตรกรรม ส่วนเดือนกรกฎาคมน้ำไม่เพียงพอต่อการทำเกษตรกรรม แต่ยังมีน้ำบาดาลและน้ำที่ยังคงเหลือจากเดือนที่ผ่านมา ทำให้เกษตรกรสามารถนำมาใช้ได้ เดือนกรกฎาคมน้ำจึงเพียงพอสำหรับทำการเกษตร ช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนพฤศจิกายน อยู่ในช่วง ปลายฤดูฝนถึงต้นฤดูหนาว จึงทำให้มีฝนน้อยไม่เพียงพอต่อการทำเกษตรกรรม แต่ยังมีน้ำบาดาลและน้ำผิวดินที่ทำให้เกษตรกรสามารถนำมาใช้ได้จึงทำให้น้ำเพียงพอในช่วงเดือนนี้

**Analysis of water-balance for the purpose of agriculture, Muengsrirai,  
Warinchamrap, Ubonratchathani.**

By Miss Walungyantee Srisen           62130045391  
Mister Auttapol Mungkalasatien 62130044499  
Mister Ekkarat Sidachit               62130044756

**ABSTRACT**

This thesis is a study of water balance analysis for agriculture. Mueang Si Kai Subdistrict Warin Chamrap District Ubon Ratchathani Province which has an operational area of 31,249.39 rai or 49,999,028.01 square meters, covering all 11 villages. The organizers have collected information from government agencies and other agencies relevant to analyze the water balance sheet. The formula used for the calculation is the water balance theory. Which will need to analyze the demand for water in agriculture. 23,066,660.06 cubic meters, the amount of water cost in the area is The amount of rainfall in the area is approximately 31,616,000 cubic meters per farmland. and the amount of surface water in the area is about 1,283,437 cubic meters.

From water balance analysis Water balance in agriculture in Muang Si Kai sub-district. There are 5 popular crops: rice, maize, horticulture, cassava and fruit trees. It was found that during March to May stay in the summer. Plants need a lot of water but not enough rain for agriculture. But there are also groundwater and surface water that farmers can use. therefore making enough water during this month. From June to September in the rainy season therefore making some months is May. In June, August, and September, there is enough rain for agriculture. In July, the water was insufficient for agriculture. But there is still groundwater and water that remains from the last month. enabling farmers to use. In July, there was enough water for farming. October to November is during the end of the rainy season to the beginning of winter. As a result, there is not enough rain for agriculture. But there is also groundwater and surface water that farmers can use, thus making enough water during this month.