

การศึกษาสมมูลน้ำในพื้นที่ตำบลเจียด อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี

โดย	นายชัยยะ สุธาอรรถ	61130041033
	นายปรเมศ จิระเจริญวงศ์ษา	61130042571
	นายพงษ์ดนัย เกิดไทย	61130042856
	นายพลธนธรณ์ ชัยภูริโกคหิรัญ	61130042977

บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นการศึกษาวิเคราะห์สมมูลน้ำในพื้นที่ ตำบลเจียด อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งมีพื้นที่ดำเนินการประมาณ 23,081 ไร่ หรือ 36,929,959 ตารางเมตร ครอบคลุมทั้งหมด 10 หมู่บ้าน โดยคณะผู้จัดทำได้รวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานราชการและหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาวิเคราะห์สมมูลน้ำในเขตพื้นที่ตำบลเจียด สูตรที่นำมาใช้คือทฤษฎีสมมูลน้ำ ซึ่งจะต้องทำการวิเคราะห์ปริมาณความต้องการใช้น้ำในด้านการเกษตร ปริมาณน้ำฝนใช้การ และปริมาณน้ำผิวดิน ผลที่ได้คือมีปริมาณความต้องการใช้น้ำเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประมาณ 25,900,532 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำฝนใช้การในพื้นที่ประมาณ 22,871,757 ลูกบาศก์เมตร และปริมาณน้ำผิวดินในพื้นที่ประมาณ 553,749 ลูกบาศก์เมตร

จากการวิเคราะห์สมมูลน้ำ สมมูลน้ำด้านเกษตรในพื้นที่ตำบลเจียดพืชที่นิยมปลูกมี 2 ชนิด ได้แก่ มันสำปะหลัง และข้าว พบว่าในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนพฤษภาคม อยู่ในช่วงฤดูร้อนพืชต้องการน้ำมากแต่มีฝนน้อยไม่เพียงพอต่อการทำเกษตรกรรม แต่ยังมีน้ำผิวดินที่ทำให้เกษตรกรสามารถนำมาใช้ได้ จึงทำให้น้ำเพียงพอในช่วงเดือนนี้ ช่วงเดือนมิถุนายนถึงกันยายน อยู่ในช่วงฤดูฝน จึงทำให้น้ำฝนมากเพียงพอต่อการทำเกษตรกรรม ช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนพฤศจิกายน อยู่ในช่วงปลายฤดูฝนถึงต้นฤดูหนาว จึงทำให้น้ำฝนน้อยไม่เพียงพอต่อการทำเกษตรกรรม แต่เมื่อนำน้ำผิวดินมาใช้แล้วผลยังเป็นลบ เนื่องจากช่วงนี้เป็นช่วงหลังจากฤดูฝน ซึ่งในฤดูฝนมีฝนตกมากจนทำให้ดินชุ่มและส่งผลให้ช่วงนี้ที่ยังมีดินชุ่มอยู่นั้นเกษตรกรสามารถทำเกษตรกรรมได้

**A Study of Water Balance in the Chiat sub-district area
Khemmarat District, Ubon Ratchathani Province**

By Mr. Chaiya Suta-at 61130041033
 Mr. Poramet jiracharoenvongsa 61130042571
 Mr. Phongdanai Koedthai 61130042856
 Mr.Ponthanatorn Chaipuripokahirun 61130042977

ABSTRACT

This project is the study of water balance analysis in Cheet Subdistrict, Khemmarat District, Ubon Ratchathani Province. which has an area of operation of approximately 23,081 rai or 36,929,959 square meters, covering a total of 10 villages. The organizers gathered information from government agencies and other relevant agencies. to analyze the water balance in the Cheet Subdistrict area The formula used is the water balance theory. which will need to analyze the amount of water demand in agriculture The amount of rainfall used and the amount of surface water The result is that there is a water demand for agriculture in the area of approximately 25,900,532 cubic meters, the amount of rainfall used in the area is approximately 22,871,757 cubic meters, and the amount of surface water in the area is approximately 553,749 cubic meters.

from the water balance analysis The water balance in agriculture in the area of Cheet Subdistrict, 2 types of crops that are popularly planted are cassava and rice. In the summer, the crops need a lot of water but little rain is not enough for farming. But there is also surface water that farmers can use. Thus making enough water during this month. June to September During the rainy season, there is enough rainwater for farming. October to November in late rainy season to early winter As a result, there is not enough rain for farming. But when using surface water, the result is still negative because this period is after the rainy season. which in the rainy season there is so much rain that the soil is soaked And as a result, during this period, where the soil is still wet, farmers can farm.