

**ชื่อเรื่อง การวิเคราะห์สมมูลน้ำในพื้นที่ทุ่งหมาทิว อำเภอตาลสุม จังหวัดอุบลราชธานี**

โดย นางสาวถิราภรณ์ สุขหอม 5513401177

นางสาวพนิดา อุดชุนนารี 5513402228

นางสาวพิพิธพร พร้อมพรั่ง 5513402338

นายเกษมสันต์ เหมือนจิต 5513404576

**บทคัดย่อ**

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นการศึกษาการวิเคราะห์สมมูลน้ำในพื้นที่ทุ่งหมาทิว อำเภอตาลสุม จังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งมีพื้นที่ดำเนินการ 33, 233 ไร่ ครอบคลุม ตำบลตาลสุม ตำบลจิกเทิง และตำบลคำหว้า ในอำเภอตาลสุม จังหวัดอุบลราชธานี โดยคณะผู้จัดทำได้เก็บรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานราชการ และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อนำมาวิเคราะห์สมมูลน้ำ สูตรที่นำมาใช้ในการคำนวณคือ ทฤษฎีสมมูลน้ำซึ่งจะต้องทำการวิเคราะห์ความต้องการใช้น้ำด้านต่างๆ เช่น ความต้องการใช้น้ำด้านการอุปโภค-บริโภค ความต้องการใช้น้ำด้านการเกษตร ความต้องการใช้น้ำด้านการปศุสัตว์ และด้านปริมาณน้ำต้นทุน ในการวิเคราะห์สรุปผลได้ดังนี้ ความต้องการน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคประมาณ 125,852.00 ลูกบาศก์เมตร ความต้องการใช้น้ำเพื่อการเกษตรประมาณ 20,185,364.00 ลูกบาศก์เมตร ความต้องการใช้น้ำเพื่อการปศุสัตว์ประมาณ 58,581.31 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำต้นทุนในพื้นที่ได้แก่ ประปาหมู่บ้าน ปริมาณน้ำฝนในพื้นที่ประมาณ 33,400,516.42 ลูกบาศก์เมตร มีปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ย 1,491.80 ล้านลูกบาศก์เมตร จากการวิเคราะห์สมมูลน้ำ แบ่งเป็นสมมูลน้ำด้านอุปโภค-บริโภค ใช้น้ำจากประปาหมู่บ้าน ซึ่งปริมาณน้ำเพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำ สมมูลน้ำด้านการเกษตร จากการวิเคราะห์สมมูลน้ำพบว่าการขาดแคลนน้ำในการทำนาปี ช่วงเดือน ตุลาคม-ธันวาคม ส่วนการทำนาปรัง, มันสำปะหลัง และยางพารา มีน้ำเพียงพอในทุกเดือนที่ผ่านมา สมมูลน้ำด้านการปศุสัตว์ใช้น้ำจากประปาหมู่บ้าน และจากแม่น้ำ,หนอง, สระ ฯลฯ ปริมาณน้ำเพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำ

**Thesis Title “Analysis of water balance in the Toung-Mha-Hiw Area,  
Tansum District, Ubonratchani Province”**

By Miss. Thiraporn Sukhorm 5513401177  
Miss. Panida Audchumnaree 5513402228  
Miss. Pipitthaporn Promprang 5513402338  
Mr. Kasemsan Mueanjit 5513404576

**ABSTRACT**

This research is a study of water balance in Toung-Mha-Hiw Area, Tansum District, Ubonratchathani Province. The study area has a size of 33,233 rai. “Water Balance Theory” is used to analyze the data which is collected from government agencies and private sectors. The demand for water is based on the use for consumption, agriculture, and livestock which is approximate 126,000 cubic meters, 20,186,000 cubic meters, and 58,600 cubic meters consecutively. The input water in water balance model is from the rainfall in the area and the average annual runoff which is about 3.34 million cubic meters and 1,492 million cubic meters in the order. The result from analyze shows that water supply for village consumption is enough, But for agriculture, the water is not enough during the harvest period (October to December). The water resource in the area is capable of supplying for other purpose such livestock, and rubber tree plant.