## การศึกษาเปรียบเทียบข้อมูลสำรวจพื้นจริงกับฐานข้อมูล GIS

โดย นายเพชรมณี ผลาผล

นางสาวแสงเทียน บุญเยี่ยม

## บทกัดย่อ

สระเก็บน้ำด้านแล้งเป็นนวัตกรรมกักเก็บน้ำในพื้นที่ดินทรายโดยพื้นที่ขาดแคลนน้ำ มาตลอดปีจะ เป็นดินทราย อยู่บนพื้นที่เนินหรือโคก งานวิจัยนี้จะใช้ฐานข้อมูลดิน,ความสูงเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง, ข้อมูลน้ำใต้ดิน มีอยู่บางส่วนในฐานข้อมูล GIS กำหนดพื้นที่เป้าหมายดังกล่าวจากนั้นจะลงพื้นที่จริง เพื่อ เก็บข้อมูลดังกล่าว ทำการเปรียบเทียบผลที่ได้กับจากการวิเคราะห์ฐานข้อมูล GIS ผลการเปรียบเทียบพบว่า ฐานข้อมูล GIS กระบวนการเปรียบเทียบผลที่ได้กับจากการวิเคราะห์ฐานข้อมูล GIS ผลการเปรียบเทียบพบว่า ฐานข้อมูล GIS กระบวนการเปรียบเทียบเริ่มต้นจากประมาณการความเพียงพอของน้ำโดยการวิเคราะห์ สมคุลของน้ำจาก อุปสงค์ (ความต้องการใช้น้ำ) และอุปทาน (ปริมาณน้ำซึ่งสานารถนำมาใช้ได้) ซึ่งสายกรณ ประมาณการได้จากฐานข้อมูล GIS จากนั้นพิจารณาชุดข้อมูล ชั้นดิน ระดับความสูง ระดับน้ำใต้ดิน ชุด ข้อมูลดังกล่าวมีอยู่ในฐานข้อมูล GIS เช่นกัน ในการวิเคราะห์หากเป็นชุดดินตระกูลดินทราย และสกษณะ ภูมิประเทศเป็นเนินหรือโคก จะมีแนวโน้มเป็นพื้นที่ขาดแคลนน้ำเนื่องจากดินทรายไม่กักเก็บน้ำ และการ เป็นเนินหรือโคกจะมีแนวโน้มที่จะจาดแคลนน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน และแหล่งน้ำใต้ดิน จากนั้น เก็บข้อมูลจาก พื้นที่จริง เพื่อเก็บข้อมูล GIS หรือไม่ สามารถใช้ในการกำหนดพื้นที่ขาดแคลนน้ำซึ่งเหมาะสมจะใช้ นวัตกรรมสระด้านภัยอรงกาฐานข้อมูล GIS หรือไม่ สามารถใช้ในการกำหนดพื้นที่จาดแคลนน้ำซึ่งเหมาะสมจะใช้ นวัตกรรมสระด้านภัยแล้งเพื่อแก้ปัญหาขาดแคลนน้ำให้นี้ผู้สูกล่าว

## **Comparative Study Between Site Survey Data and GIS Database**

By

Mr. Pechmanee

Palapol

Miss. Sangtian

Boonyiam

## ABSTRACT

Drought-Relieving-Water Pond is the innovation for stock the water. It is suitable for sandy area in the high ground. This research used GIS, elevation above MSL, groundwater data to project the targets area. Then, survey data of the sample site was collected. And analyzed comparing to the result from GIS. The comparison showed that GIS The prices start from estimates of the adequacy of the water by analyzing the water balance of demand (water demand) and supply (the amount of water that can be used), which can be estimated from the GIS database, then the data set layer, high groundwater levels. The information contained in the GIS database as well as to analyze the soil series soil. The terrain is hilly or coke. Likely due to a water shortage area sandy soils do not hold water. And a hill or hump it tends to be a shortage of water. Surface water. And groundwater sources of the data in real space. To store water. And that there is enough water for consumption or consumed or not. And the analysis of the GIS data or not. Can be used to locate the site that suitable to use Drought-Relieving-Reliever- water Pond.