

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเสนอแนวทางกำหนดแผนการใช้ที่ดินสำหรับศูนย์ภูฟ้าพัฒนา อำเภอบ่อเกลือ จังหวัดน่าน ซึ่งมีพื้นที่สองพันไร่ มีเกษตรกรสมาชิก 133 ครอบครัว การศึกษาประกอบด้วยการสำรวจสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินและการถือครองที่ดิน รวบรวม ข้อมูลดิน เสนอแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินและแนวทางการจัดการที่ดินที่เหมาะสม โดยใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ พิจารณาจากข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ภูมิอากาศ และ สิ่งปกคลุมที่ดินปัจจุบัน โดยวิธีการซ้อนทับข้อมูลและสถิติเชิงพื้นที่ การคำนวณรัศมีพื้นที่ ให้บริการของแท็งก์น้ำด้วยวิธีการ K-Nearest Neighbor เพื่อแสดงการกระจายตัว ประกอบกับการคำนวณ Distance Matrix เพื่อพิจารณาระยะห่างของแท็งก์น้ำ พบว่า มีระยะรัศมีให้บริการโดยเฉลี่ย 320.7 เมตร และนำไปซ้อนทับกับปัจจัยที่กำหนด ได้แก่ การใช้ที่ดิน ความลาดชัน ความเหมาะสมของดิน และการใช้ที่ดินปัจจุบันส่วนใหญ่ไม่สอดคล้องกับความเหมาะสมของพื้นที่ต่อการเพาะปลูก ดังนั้น เมื่อนำผลการศึกษามาพิจารณาประกอบกับ นโยบายของผู้บริหาร จึงเสนอแผนการใช้ที่ดินได้ 4 ประเภทคือ การใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรแบบเข้มข้น วนเกษตร ป่าเศรษฐกิจ และพื้นที่สาธารณูปโภค

Abstract

222965

This paper aims to provide a basis for land development and management for Phufa Development Center, Bor Kleau, Nan Province. The Center has an area of 2,000 rai and 133 farming families. Various aspects of Geographic Information Systems (GIS) pertaining to land uses, land ownership, soil types and topography data are considered. Local factors on natural resources, climate, environmental data, and land covers are analyzed based on an overlay method and geo-statistics. The calculation of service area's radius of the tank by K-Nearest Neighbor Methodology is used to demonstrate the dispersing, including Distance Matrix Calculation used to consider the tank's space. The calculations show that service radius phrase is approximately 320.7 meters, and this phrase is superimposed with specific factors which are land using, slope, soil suitability as well as the present land using which is mostly not related to field's suitability in terms of agriculture. The study results lead to a proposition that the land in the Center can be developed for 4 categories: intensive agriculture, agro-forestry, economic forest and area for infrastructures.