

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาเปรียบเทียบศักยภาพการเกิดแผ่นดินถล่มจากการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณลุ่มน้ำลำพระเพลิงตอนบน
2. เพื่อกำหนดขอบเขตและจัดทำแผนที่ศักยภาพการเกิดแผ่นดินถล่มจากการใช้ประโยชน์ที่ดิน บริเวณลุ่มน้ำลำพระเพลิงตอนบน
3. เพื่อเป็นแนวทางในการวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อลดการเกิดแผ่นดินถล่มบริเวณลุ่มน้ำลำพระเพลิงตอนบน
4. เพื่อเป็นแนวทางในการวางแผนการเตือนภัยการเกิดแผ่นดินถล่มอันเนื่องจากการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณลุ่มน้ำลำพระเพลิงตอนบน

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

การศึกษาครั้งนี้จะทำให้ชุมชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำลำน้ำพระเพลิงตอนบน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเช่น กรมทรัพยากรธรณี กรมพัฒนาที่ดิน ได้รับทราบข้อมูลศักยภาพการเกิดแผ่นดินถล่มอันเนื่องจากการใช้ประโยชน์ที่ดิน ซึ่งสามารถนำผลการวิจัยครั้งนี้ไปใช้เป็นแนวทางในการวางแผนป้องกันการเกิดแผ่นดินถล่ม และสามารถนำไปวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินได้อย่างเหมาะสมและเกิดความยั่งยืน

ขอบเขตของการวิจัย

การศึกษาครั้งนี้ได้กำหนดพื้นที่ศึกษา คือ พื้นที่ลุ่มน้ำลำพระเพลิงตอนบน ตั้งอยู่ในอำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา โดยใช้ปัจจัยทางด้านธรณีวิทยา ได้แก่ เนื้อหิน ภูเขาไฟวิทยา ได้แก่ เนื้อดิน ระดับความลาดชัน การใช้ประโยชน์ที่ดิน และปริมาณน้ำฝนรายวัน เป็นปัจจัยหลักในการวิเคราะห์ศักยภาพการเกิดแผ่นดินถล่มในพื้นที่ลุ่มน้ำลำพระเพลิงตอนบน โดยใช้หลักการทางระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เป็นเครื่องมือในการวิเคราะห์ เปรียบเทียบพื้นที่ศักยภาพการเกิดแผ่นดินถล่มในปี พ.ศ. 2528 และในปี พ.ศ. 2543