

## บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของการวิจัยเพื่อ ศึกษาปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ประเมินหาพื้นที่เสี่ยงภัย และหา มาตรการการจัดการการเกิดอุทกภัยและแผ่นดินถล่มในพื้นที่ลุ่มน้ำ จังหวัดเพชรบูรณ์ งานวิจัยนี้ ได้ดำเนินการในพื้นที่ตำบลน้ำก้อซึ่ง มีลุ่มน้ำก้อ เป็นพื้นที่หลัก ของอำเภอหล่มสัก จังหวัด เพชรบูรณ์ โดยการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ กำหนดค่าน้ำหนักและความสามารถ ของปัจจัยแต่ละระดับ ได้แก่ ปริมาณน้ำฝน ความลาดชันของพื้นที่ อัตราการซึมซับน้ำของดิน การใช้ประโยชน์ที่ดิน เส้นทางการคมนาคม ความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง และลักษณะและ ชนิดหิน

ผลการศึกษาพบว่า พื้นที่เสี่ยงภัยต่อการเกิดอุทกภัยระดับมาก 9,224.8 ไร่ (ร้อยละ 41.98) พื้นที่เสี่ยงภัยต่อการเกิดอุทกภัย ระดับปานกลาง 9,429.20 ไร่ (ร้อยละ 42.91) และพื้นที่ เสี่ยงภัยต่อการเกิดอุทกภัยระดับน้อย 3,320.60 ไร่ (ร้อยละ 15.11) ตามลำดับ ส่วน พื้นที่เสี่ยงภัย ต่อการเกิดแผ่นดินถล่ม ระดับมาก 2,937.20 ไร่ (ร้อยละ 13.37) พื้นที่เสี่ยงภัยต่อการเกิดแผ่นดิน ถล่มระดับปานกลาง 13,556.90 ไร่ (ร้อยละ 61.69) พื้นที่เสี่ยงภัยต่อการเกิดแผ่นดินถล่มระดับ น้อย 5,480.40 ไร่ (ร้อยละ 24.94) ตามลำดับ

ผลจากการวิจัยในครั้งนี้จะนำไปใช้ในการหามาตรการหรือแนวทางป้องกันเพื่อลด ผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นภายในชุมชน อันเกิดจากอุทกภัยและแผ่นดินถล่มที่ก่อให้เกิดความ เสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่อาศัยในพื้นที่

## ABSTRACT

The main objectives of this research were to evaluate factors which affected to flood and landslide risk area in Namko basin, Namko sub-district, Lomsak district, Phetchabun Province. This area was the main research site. This research was using the modified of geographic information system methodology. This research conducted under the influence parameters included rainfall, slope gradient, soil permeability, landuse, transportation, elevation and geology.

The results revealed that this area had a flooding risk area of the high, middle and low level were 9,224.80 (41.98%), 9,429.20 (42.91%) and 3,320 (15.11%) rai, respectively. Landslide risk area, the area at a high level were 2,937.20 (13.37%) rai, followed by middle and low level were 13,556.90 (61.69%) and 5,480.40 (24.94%), respectively.

The results of this study were used to provide a management policy to reduce the effects from flood and landslide problem.

