

## การประเมินพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมฉับพลันในเขตเทศบาลตำบลงิม อำเภอปง จังหวัดพะเยา Assessment of flash flood risk areas in Ngim municipality district, Pong, Phayao

ขจรศักดิ์ อินโณภาส\* อภิชาติ บ้านสระ และ ณัฐปวีร์ เปียงใจ<sup>1</sup>

### บทคัดย่อ

งานวิจัยเรื่อง การประเมินพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมฉับพลันในเขตเทศบาลตำบลงิม อำเภอปง จังหวัดพะเยา มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลน้ำท่วมฉับพลันเพื่อจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ และ 2) เพื่อประเมินพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมฉับพลันในเขตเทศบาลตำบลงิม วิธีดำเนินการวิจัย ประกอบด้วย การสำรวจรวบรวมข้อมูลพื้นที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์น้ำท่วมฉับพลันในระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม พ.ศ. 2557 จากการสัมภาษณ์หน่วยงานที่รับผิดชอบพื้นที่และผู้ประสบภัย จัดทำเป็นฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ จากนั้นทำการวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมฉับพลันออกเป็น 3 ระดับ ด้วยวิธีวิเคราะห์แบบหลายปัจจัย (Multi Criteria Analysis: MCA) พิจารณาปัจจัย 5 ประการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ความลาดชันของพื้นที่ ความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง กลุ่มชุดดิน ระยะห่างจากลำน้ำ และสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยทำการกำหนดค่าระดับคะแนนของปัจจัยจากเอกสารงานวิจัยต่างๆ และกำหนดค่าน้ำหนักโดยผู้เชี่ยวชาญในด้านที่เกี่ยวข้อง ผลการศึกษาพบว่า ในเขตเทศบาลตำบลงิมมีพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมฉับพลันในระดับต่ำ 5,301 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 30.45 ระดับปานกลาง 6,195 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 35.60 และระดับมาก 5,909 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 33.95 ผลจากการศึกษาสามารถนำไปใช้ในการกำหนดมาตรการและแนวทางป้องกันพื้นที่เพื่อลดผลกระทบจากการเกิดน้ำท่วมฉับพลันในอนาคตต่อไป

**คำสำคัญ:** พื้นที่เสี่ยงภัย, น้ำท่วมฉับพลัน, เทศบาลตำบลงิม

\* Corresponding author : ninglovmomdad@outlook.co.th

<sup>1</sup> สาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยพะเยาจังหวัดพะเยา 56000

Geographic Information Science, School of Information and Communication Technology, University of Phayao, Phayao 56000