

เกษมศรี มานิมนต์. 2549: ศักยภาพการเกิดแผ่นดินถล่มจากการใช้ประโยชน์ที่ดิน บริเวณลุ่มน้ำ
ลำพระเพลิงตอนบน อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(การใช้ที่ดินและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน) สาขาการใช้ที่ดินและการจัดการ
ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน โครงการสหวิทยาการระดับบัณฑิตศึกษา ประชานกรรมการที่
ปรึกษา: รองศาสตราจารย์วีระศักดิ์ อุคมโชค, D.Tech.Sc. 114 หน้า

ISBN 974-16-1777-1

การศึกษาศักยภาพการเกิดแผ่นดินถล่มจากการใช้ประโยชน์ที่ดิน บริเวณลุ่มน้ำลำพระเพลิงตอนบน อำเภอ
วังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบศักยภาพการเกิดแผ่นดินถล่มจากการใช้ประโยชน์ที่ดิน
กำหนดขอบเขตและทำแผนที่ศักยภาพการเกิดแผ่นดินถล่ม จำแนกระดับการเกิดแผ่นดินถล่ม 5 ระดับ คือ ไม่มีศักยภาพ
เกิดแผ่นดินถล่ม ศักยภาพการเกิดแผ่นดินถล่มน้อย ศักยภาพการเกิดแผ่นดินถล่มปานกลาง ศักยภาพการเกิดแผ่นดินถล่ม
สูง และศักยภาพการเกิดแผ่นดินถล่มสูงมาก การวิเคราะห์ศักยภาพการเกิดแผ่นดินถล่มโดยวิธีการกำหนดค่าคะแนน
ปัจจัยที่เป็นสาเหตุการเกิดแผ่นดินถล่ม และการใช้สถิติแผ่นดินถล่มจากพื้นที่ที่มีการถล่มมาก่อน

ศักยภาพการเกิดแผ่นดินถล่มจากการกำหนดค่าคะแนนปัจจัยที่เป็นสาเหตุการเกิดแผ่นดินถล่ม กรณีที่มีการ
เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน พ.ศ. 2528 และ พ.ศ. 2543 พบว่า พื้นที่ที่ไม่มีศักยภาพการเกิดแผ่นดินถล่ม
ประมาณ 17.66 และ 16.00 ตารางกิโลเมตร (ร้อยละ 11.99 และ 10.86) พื้นที่ที่มีศักยภาพการเกิดแผ่นดินถล่ม
น้อย ประมาณ 114.47 และ 115.89 ตารางกิโลเมตร (ร้อยละ 77.66 และ 78.64) พื้นที่ที่มีศักยภาพการเกิด
แผ่นดินถล่มปานกลาง ประมาณ 15.00 และ 15.41 ตารางกิโลเมตร (ร้อยละ 10.18 และ 10.44) และพื้นที่ที่
มีศักยภาพการเกิดแผ่นดินถล่มสูง ประมาณ 0.25 และ 0.08 ตารางกิโลเมตร (ร้อยละ 0.17 และ 0.06)
ตามลำดับ และเมื่อวิเคราะห์ค่าคะแนนปัจจัย จากการเกิดแผ่นดินถล่มจากพื้นที่ที่มีการถล่มมาก่อน พบว่า พื้นที่ที่ไม่มี
ศักยภาพการเกิดแผ่นดินถล่มประมาณ 110.43 และ 46.58 ตารางกิโลเมตร (ร้อยละ 74.93 และ 31.60) พื้นที่ที่มีศักยภาพ
การเกิดแผ่นดินถล่มน้อย ประมาณ 32.45 และ 72.35 ตารางกิโลเมตร (ร้อยละ 22.02 และ 49.10) พื้นที่ที่มีศักยภาพการ
เกิดแผ่นดินถล่มปานกลาง ประมาณ 4.50 และ 24.72 ตารางกิโลเมตร (ร้อยละ 3.05 และ 16.77) เฉพาะ พ.ศ. 2543 พื้นที่
ที่มีศักยภาพการเกิดแผ่นดินถล่มสูง และสูงมาก ประมาณ 3.39 และ 0.34 ตารางกิโลเมตร (ร้อยละ 2.30 และ 0.23)

ศักยภาพการเกิดแผ่นดินถล่มที่วิเคราะห์จากการใช้สถิติแผ่นดินถล่มจากพื้นที่ที่มีการถล่มมาก่อน มีความ
สอดคล้องกับการคำนวณโดยการวิเคราะห์ค่าดัชนีความเสถียรภาพของลาดดิน

