

การวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงภัยต่อการเกิดหลุมยุบ ในพื้นที่อำเภอโนนไทย จังหวัด  
นครราชสีมา ด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์  
Analysis of sinkhole risk areas in Amphoe Non Thai,  
Nakhon Ratchasima Province using Geographic Information System

สุดาพร สวัสดิ์ผล\*, รัตนาภรณ์ หันต์ และ วิชาญ พันธุ์ดี<sup>1</sup>

**บทคัดย่อ**

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงภัยต่อการเกิดหลุมยุบ ในพื้นที่อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา ด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ศึกษาปัจจัยที่มีผลกระทบต่อ การเกิดหลุมยุบ 4 ปัจจัย ได้แก่ โพรงเกลือใต้ดิน บ่อสูบลเกลือ ความลึกของชั้นเกลือจากผิวดิน และลักษณะทางธรณีวิทยา ทำการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยกระบวนการลำดับชั้นเชิงวิเคราะห์และการซ้อนทับแผนที่ โดยกำหนดพื้นที่เสี่ยงออกเป็น 3 ระดับ คือ พื้นที่เสี่ยงสูง พื้นที่เสี่ยงปานกลาง และพื้นที่เสี่ยงต่ำ และตรวจสอบความถูกต้องโดยภาคสนามและเปรียบเทียบข้อมูลการเกิดหลุมยุบในพื้นที่ศึกษา

**คำสำคัญ:** หลุมยุบ, เกลือ, ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์, กระบวนการลำดับชั้นเชิงวิเคราะห์

\* Corresponding author : gisman1@hotmail.com

<sup>1</sup> โปรแกรมวิชาภูมิสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา Geoinformatics Program, Faculty of Science and Technology, Nakhon Ratchasima Rajabhat University  
สาขาวิชาเทคโนโลยีธรณี สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี Geotechnology, Institute of Engineering, Suranaree University

โปรแกรมวิชาภูมิสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา Geoinformatics Program, Faculty of Science and Technology, Nakhon Ratchasima Rajabhat University