

การศึกษาพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอุทกภัยและแนวทางการป้องกัน
อุทกภัยในอำเภอองครักษ์

ปีการศึกษา 2545

โดย	อาจารย์ที่ปรึกษา
นางสาวอชฎวารัตน์ อุลิศนันท์	อ. ประเสริฐ ลักษณะสมยา
นายณัฐพงษ์ คาคีวี	อ. บุญชัย เศรษฐสุรกุล

บทคัดย่อ

การศึกษาพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอุทกภัยในโครงการนี้ ได้ใช้พื้นที่ข้อมูลในเขตอำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก โดยจะทำการศึกษาลักษณะทางภูมิศาสตร์ ที่ตั้ง ภูมิประเทศของพื้นที่ที่ถูกน้ำท่วม ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเกิดอุทกภัยและความเสียหายจากการเกิดอุทกภัย แล้วทำการวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอุทกภัยในอนาคต โดยจัดทำแผนที่แสดงระดับพื้นที่เสี่ยงในการเกิดอุทกภัย โดยใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ซึ่งนำชั้นข้อมูลเส้นชั้นความสูง ชั้นข้อมูลทางน้ำ ชั้นข้อมูลถนน ชั้นข้อมูลปริมาณน้ำฝนในรอบ 5 ปี และ 25 ปี นำมาซ้อนทับเพื่อหาพื้นที่เสี่ยงโดยใช้โปรแกรม ARCVIEW ผลการวิเคราะห์พบว่าพื้นที่โดยทั่วไปของ อำเภอองครักษ์เป็นที่ลุ่มมีระดับเฉลี่ยอยู่ในช่วง 2 - 2.5 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง และปรากฏว่าร้อยละ 16.05 ของพื้นที่อำเภอองครักษ์เป็นพื้นที่เสี่ยงภัยสูง ร้อยละ 29.27 ร้อยละ 32.86 และร้อยละ 21.82 เป็นพื้นที่เสี่ยงปานกลาง เสี่ยงน้อย และไม่เสี่ยงต่อการเกิดอุทกภัยตามลำดับ โดยมีพื้นที่ 14,188 ไร่ เป็นพื้นที่เสี่ยงสูงต่อการเกิดอุทกภัย ซึ่งมีพื้นที่อยู่ในเขตตำบลบางปลาจอกมากที่สุด ผลการศึกษารั้งนี้สามารถนำไปใช้ในการวางแผนป้องกันแก้ไขปัญหาน้ำท่วมต่อไป