

ชื่อเรื่อง	การประเมินความเสี่ยงเชิงพื้นที่จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศสาขาการจัดการน้ำ จังหวัดสุโขทัย
ผู้ศึกษาวิจัย	ปริญญช เชี่ยวสดีใส และ วรัญญา สง่าชาติ
อาจารย์ที่ปรึกษา	ดร.กฤษฎา ภาณุมนตร์วาที
ประเภทสารนิพนธ์	วิทยานิพนธ์ปริญญาตรี วท.บ. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2567
คำสำคัญ	ดัชนีภัยอันตรายรวม ภัยพิบัติ สถานการณ์ RCP

บทคัดย่อ

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศส่งผลกระทบต่อระบบน้ำในหลายพื้นที่ของประเทศไทย โดยเฉพาะจังหวัดสุโขทัยซึ่งประสบปัญหาน้ำท่วมและภัยแล้งเป็นประจำ การศึกษานี้มุ่งเน้นการประเมินความเสี่ยงเชิงพื้นที่จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในสาขาการจัดการน้ำของจังหวัดสุโขทัย โดยใช้วิธีวิเคราะห์เชิงพื้นที่ร่วมกับแบบจำลองทางภูมิอากาศ ข้อมูลปริมาณน้ำฝนอุณหภูมิก่อนนำมาใช้ประเมินความเสี่ยงและแนวโน้มของปัญหาน้ำท่วม ภัยแล้งและความร้อน ผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่าพื้นที่ลุ่มต่ำในอำเภอเมืองสุโขทัยและอำเภอกงไกรลาศมีความเสี่ยงสูงต่อปัญหาน้ำท่วมในช่วงฤดูฝน ขณะที่พื้นที่ตอนบนของจังหวัด เช่น อำเภอศรีสัชนาลัยและอำเภอบางเสด็จ มีแนวโน้มประสบปัญหาภัยแล้งมากขึ้นในช่วงฤดูแล้ง การเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำฝนและอุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นส่งผลต่อการกักเก็บน้ำและการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ จากผลการศึกษาได้มีข้อเสนอแนะทางปรับตัว เช่น การส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีเพื่อติดตามสถานการณ์น้ำในระดับพื้นที่ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของจังหวัดสุโขทัย

ลิขสิทธิ์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Copyright by Naresuan University

All rights reserved

Title Area risk assessment of climate change in the field of water management of sukhothai province

Author Preeyanuch Khiawsodsai , Waranya Sagarchat

Advisor Dr. Gitsada Panumonwatee

Academic Paper Undergraduate Thesis B. Sc. Natural Resources and Environment, Naresuan University, 2024

Keywords Total Hazard Index, Disasters, RCP Situation

ABSTRACT

Climate change has impacted water systems in various regions of Thailand, particularly in Sukhothai Province, which frequently faces flooding and drought issues. This study focuses on assessing the spatial risks associated with climate change in water management in Sukhothai Province, using spatial analysis methods combined with climate models. Data on rainfall and temperature were used to assess the risks and trends of flooding, drought, and heat. The results indicate that low-lying areas in Mueang Sukhothai and Kong Krailat districts are at high risk of flooding during the rainy season, while the upper areas of the province, such as Si Satchanalai and Thung Saliam districts, are more likely to experience droughts during the dry season. Changes in rainfall and temperature have affected water retention and management in these areas. Based on the findings, adaptation strategies are proposed, such as promoting the use of technology to monitor local water conditions, thereby enhancing the province's capacity to cope with climate change.

ลิขสิทธิ์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Copyright by Naresuan University

All rights reserved