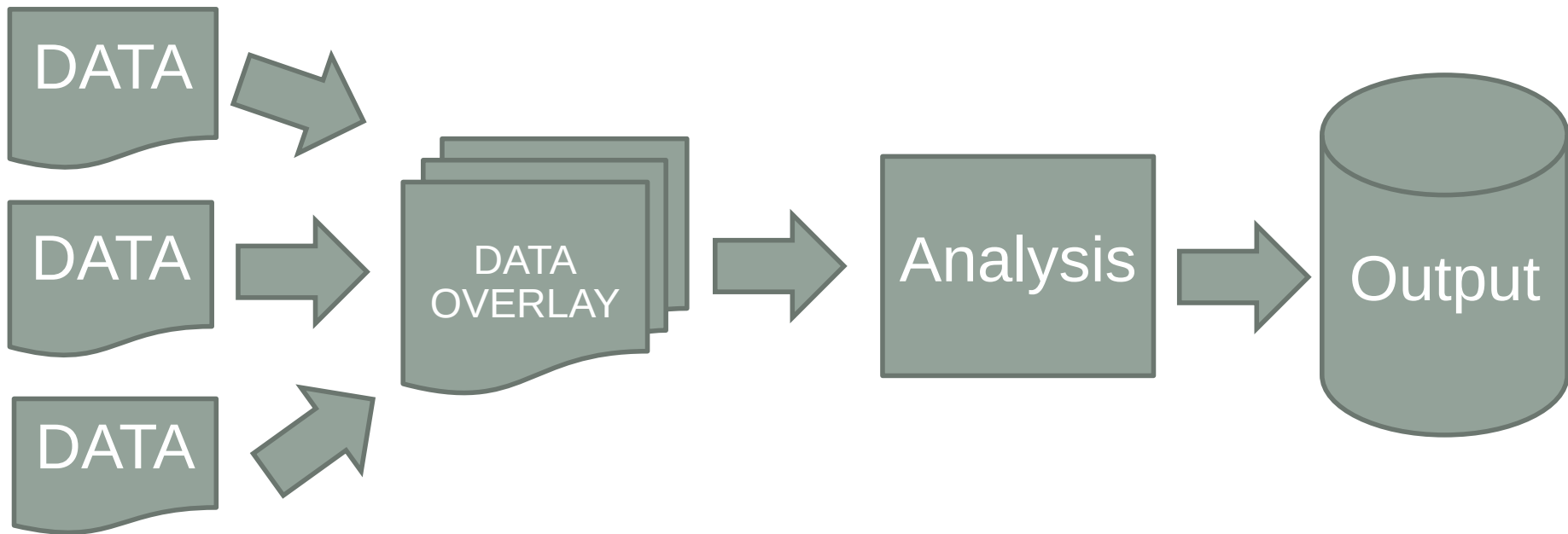


USING GIS IN CLIMATE CHANGE VULNERABILITY MAPPING

ศุภวัฒน์ มหาวงศ์

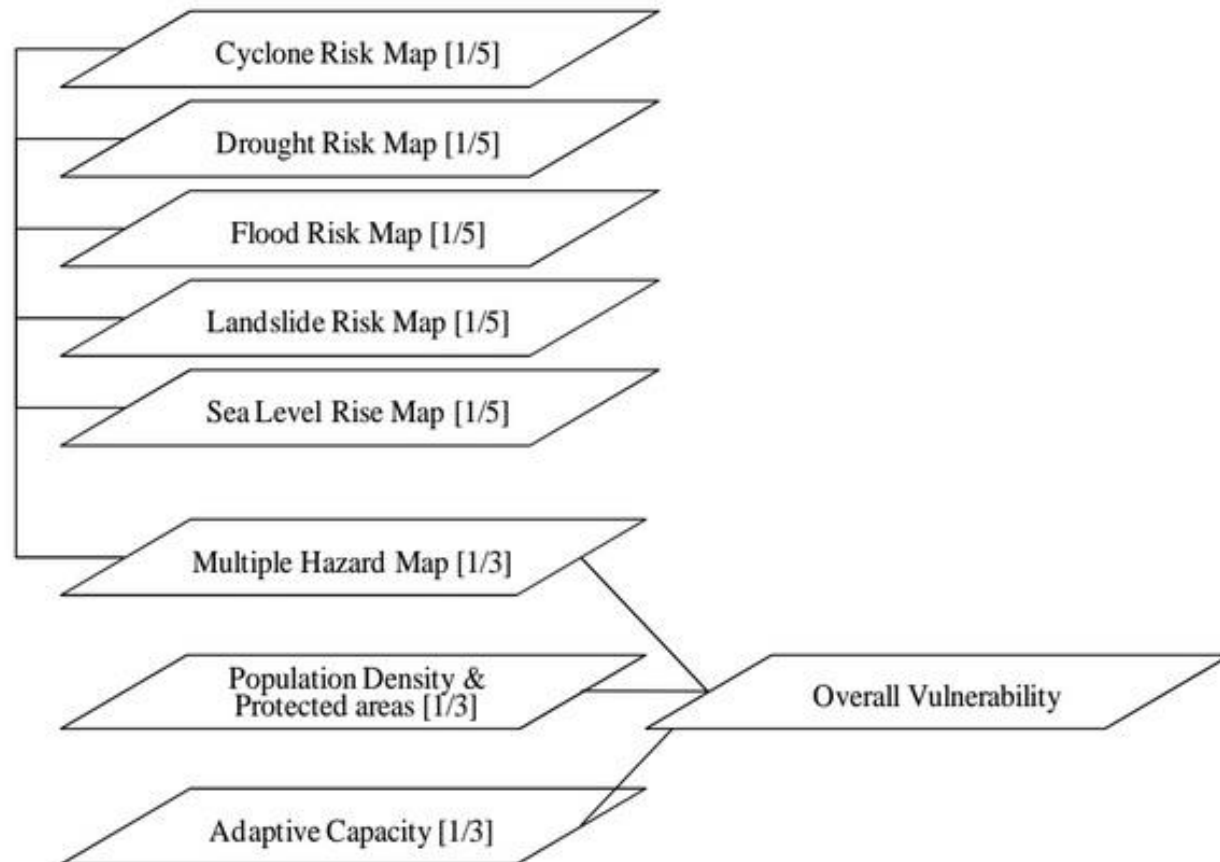
Introduction

- How GIS work?



Introduction

- Vulnerability Mapping



DATA

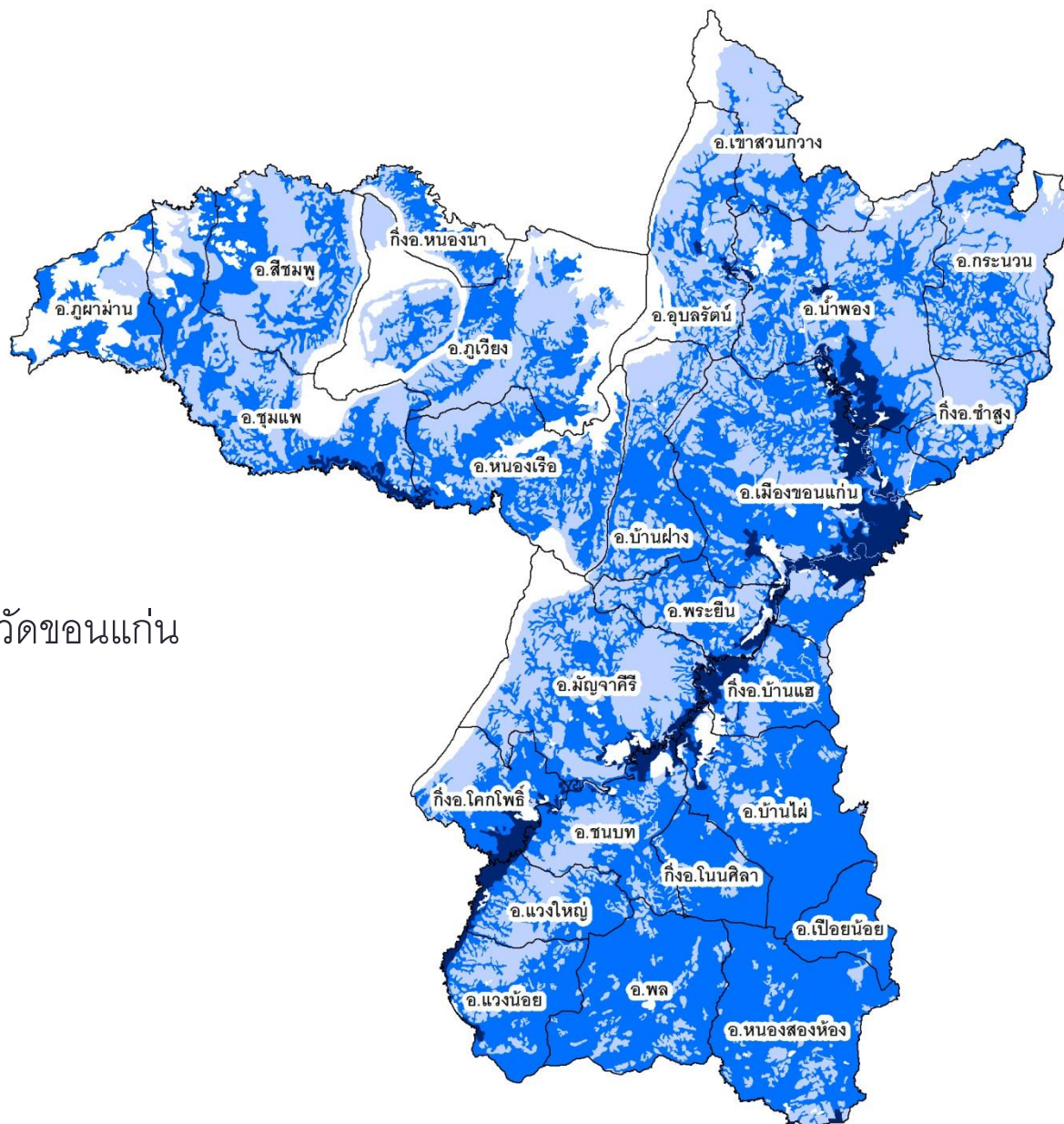
	DATA	SOURCE	YEAR
Exposure	Flood	กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	2549
	Drought		
Sensitivity	Population Density	Oak Ridge National Laboratory	2551
	Landuse	สำนักงานพัฒนาที่ดิน	2549
Adaptive capacity	Irrigation area	กรมชลประทาน	2549

EXPOSURE

DATA

- Exposure

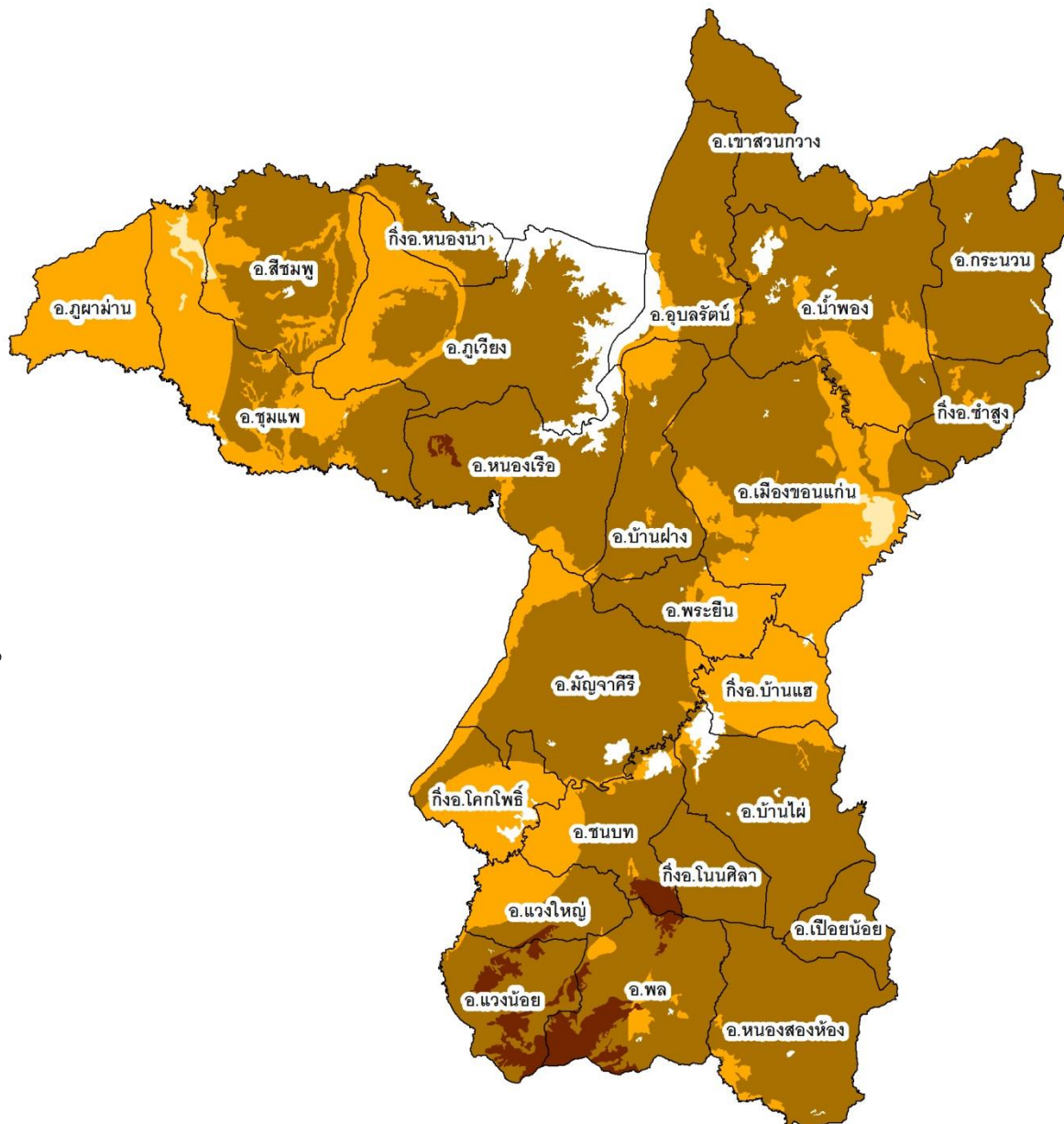
พื้นที่เสี่ยงภัยจากน้ำท่วมจังหวัดขอนแก่น



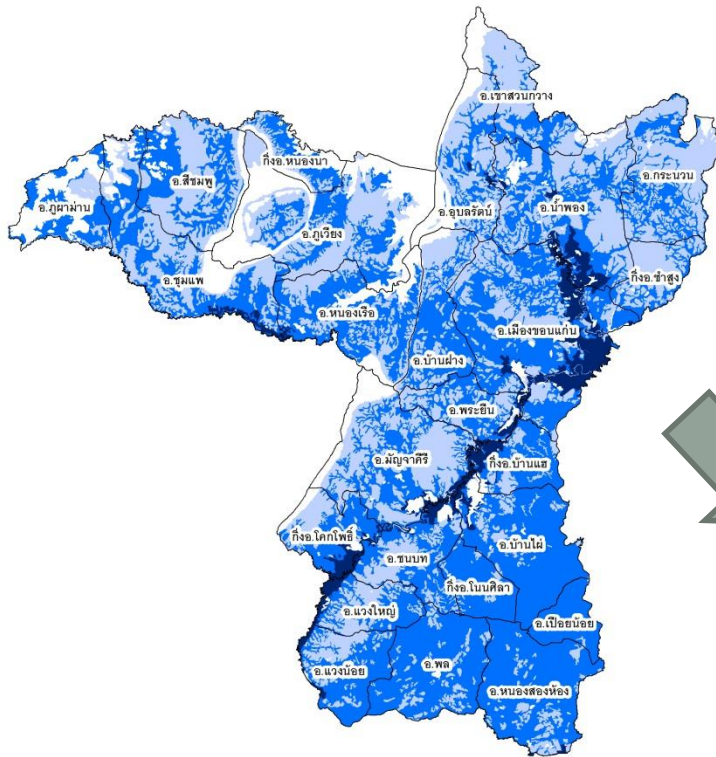
DATA

- Exposure

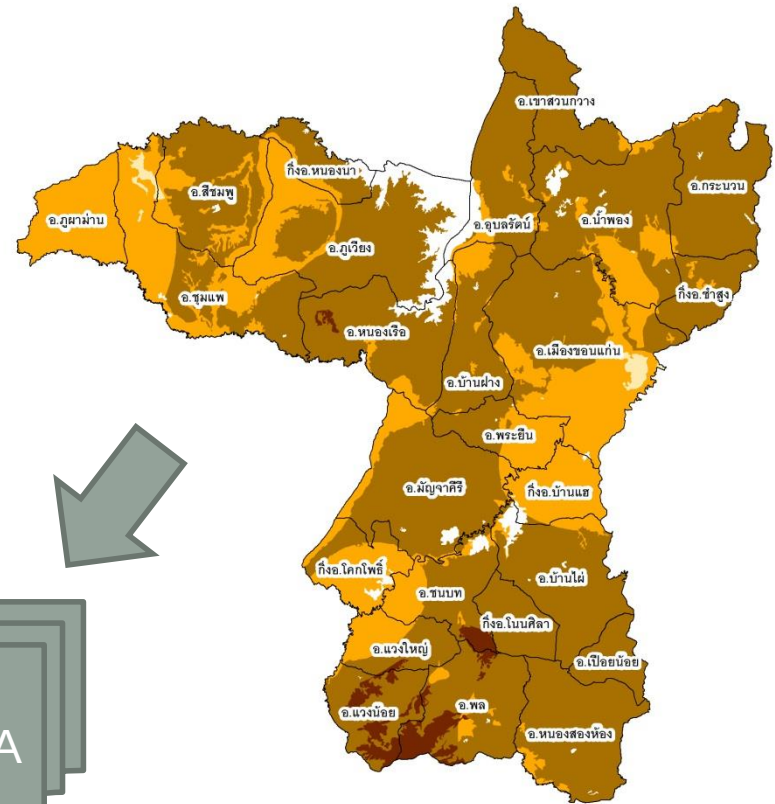
พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งจังหวัดขอนแก่น



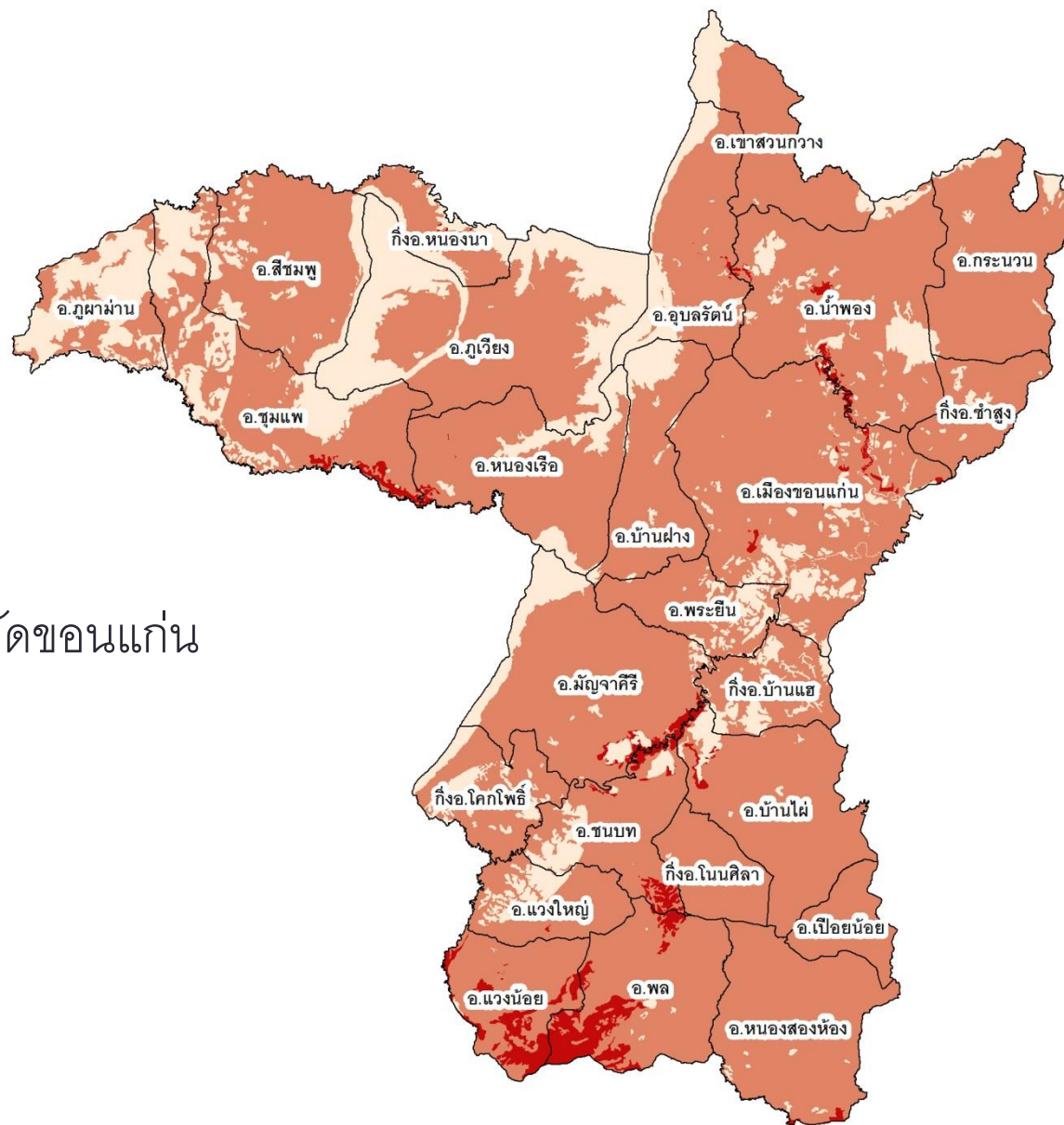
Analysis



DATA OVERLA Y



Output

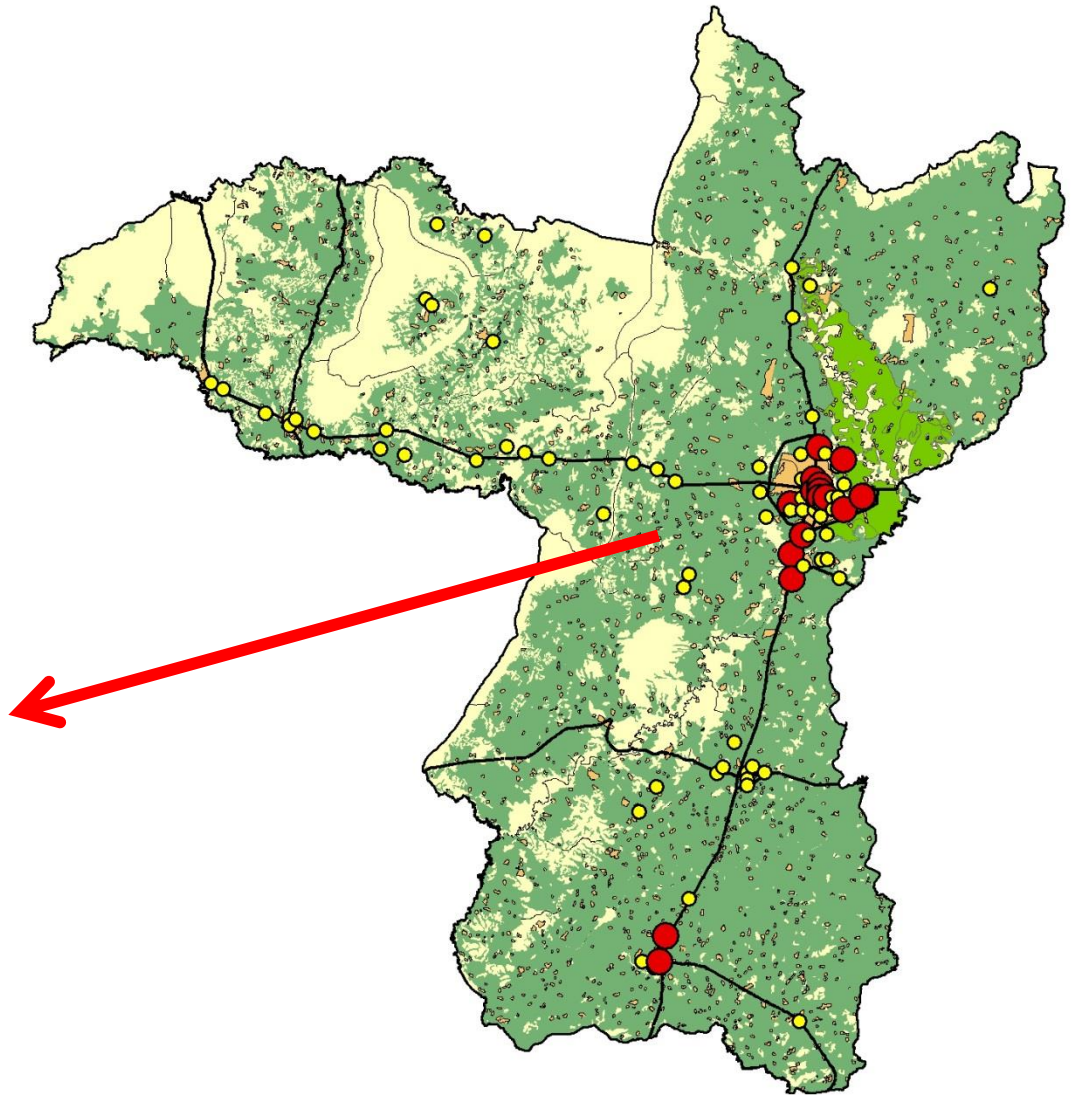
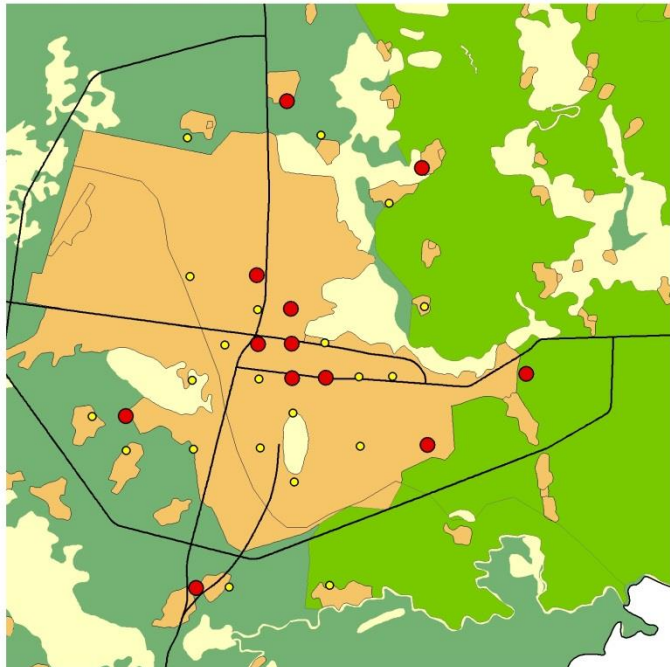


แผนที่แสดงพื้นที่เสี่ยงภัย จังหวัดขอนแก่น

SENSITIVITY

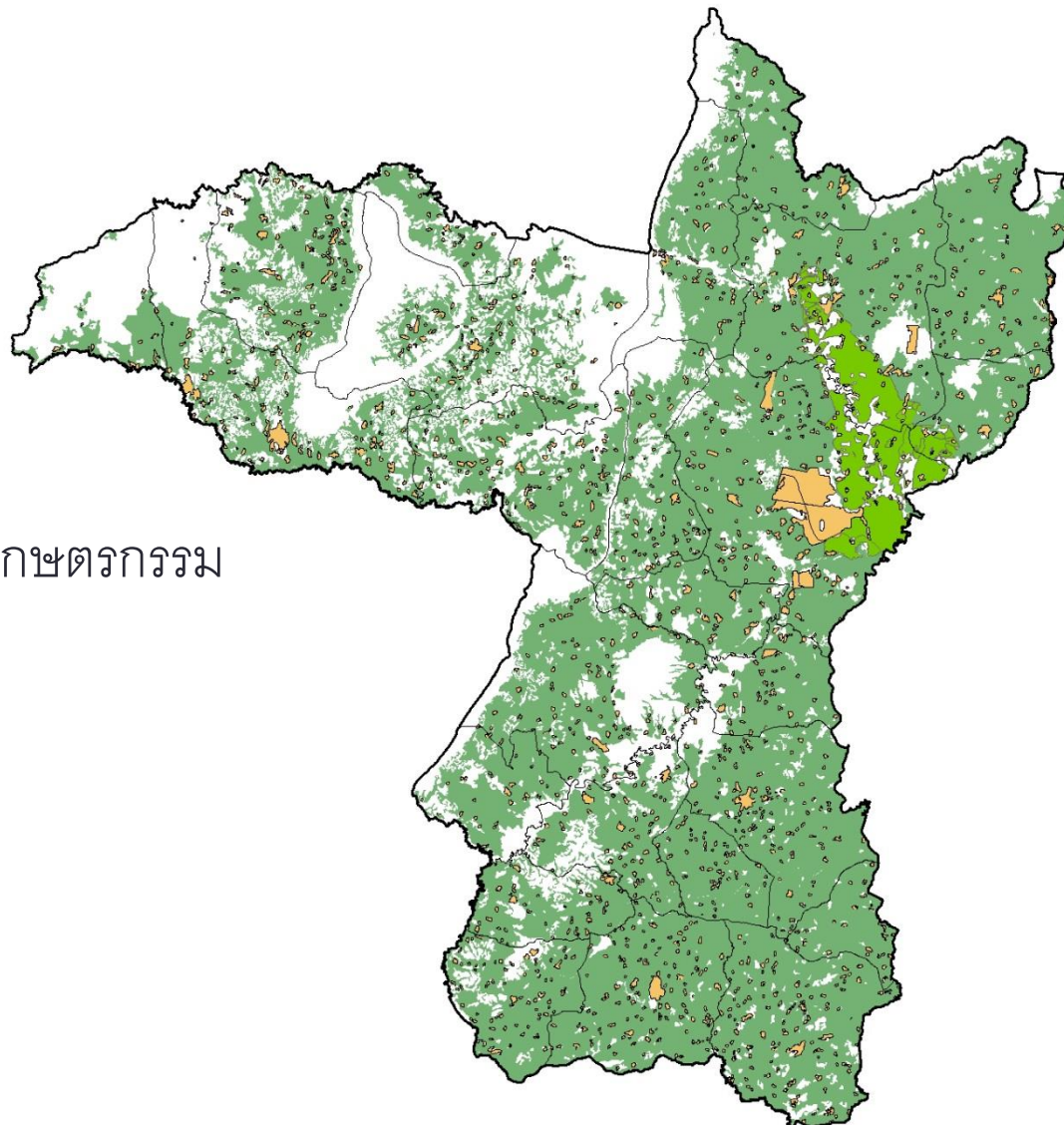
DATA

ความหนาแน่นของประชากรใน 1 ตารางกิโลเมตร



DATA

การใช้ที่ดินประเภทเมืองและเกษตรกรรม



Adaptive Capacity

พื้นที่ชลประทาน



Climate Change Vulnerability Map

