

# Minskade klimatrisker i framtidens byggande och boende – lärande från tidigare händelser och samhällsplanering

Ett forskningsprojekt finansierat av Stiftelsen Länsförsäkringsbolagens  
forskningsfond

Mikael Granberg (mikael.granberg@kau.se)  
Centrum för klimat och säkerhet



# Om projektet

- Löper 2015-2017
- Miljövetenskap, nationalekonomi, riskhantering och statsvetenskap
- Motivationen är att kunskap saknas:
  - ✓ Om hot och risker
  - ✓ Om händelser
  - ✓ Om olika aktörers ansvar
  - ✓ Om olika aktörers handlande
  - ✓ Om effekter av olika aktörers handlande
  - ✓ Om samhällsaktörers förmåga
- Fem delprojekt



# Delprojekt 1: Sammanställa och analysera befintliga data om skyfall

- Strukturera ett heterogent datamaterial för att göra analyser av skyfallshändelser och -skador – Skapa kunskap om samband mellan nederbördsmängd, geografi och skador samt effekter på och avbrott i vitala samhällsfunktioner
- Preliminära resultat:
  - Litteraturstudie: Det saknas en generell definition av skyfall
  - Studie av befintliga databaser: Mycket varierade ingångskriterierna och datainnehåll. Insamling baserad på lokala förutsättningar i region eller land utan ett bredare teoretiskt ramverk eller överförbara definitioner (låg jämförbarhet och generaliserbarhet)
  - Fallstudie av Malmö: Den maximala timnederbörden per dygn under sommarmånaderna uppvisar en hög korrelation med både antal skador och skadebelopp



# Delprojekt 2: Kommunen och dess omvärld

- Undersöka förändringar i planeringssystemet samt kommuners agerande – Öka kunskapen om kritiska faktorer för skademinskning i kommunal planering och politik och dess effekter vid samhällsrisker
- Preliminära resultat:
  - Fallstudie Karlstad: Definition, prioritering och hantering av klimatrisker måste förstås i sin politiska kontext. Tillväxtfokus ("den attraktiva och konkurrenskraftiga staden) ger ramarna inom vilken risker tolkas och formuleras

Granberg, Mikael, Nyberg, Lars & Lars-Erik Modh (2016) Understanding the local policy context of risk management: Competitiveness and adaptation to climate risks in the city of Karlstad, Sweden, *Risk Management*, vol. 18(1), 26-46



# Delprojekt 3: Kartläggning av aktörsnätverk

- Kartläggning av samverkan samt av effektivitet i nätverks-samarbeten – Öka kunskapen om hur nätverks samman-sättning och roll kan effektivisera kunskapsprocessen
- Delprojektet är just uppstartat och inga preliminära resultat föreligger ännu



# Delprojekt 4: Bostadsägarnas ansvar och bakomliggande mekanismer (för riskreducerande handlade)

- Kartläggning av relevanta faktorer samt av relationer för handlade och ansvarstagande bland bostadsägare – Ökad kunskap om bostadsägares uppfattning om risk i relation till förebyggande åtgärder
- Delprojektet är just uppstartat och inga preliminära resultat föreligger ännu



# Delprojekt 5: Uppskatta människors utsatthet och risk för liv och hälsa

- Metodutveckling för att uppskatta risker för liv och hälsa – Öka kunskapen om försäkringstagares risk för liv och hälsa vid utsatthet för naturolyckor
- Preliminära resultat:
  - Studie av kvickleraskred i Sverige och Norge: Arbetet har bestått i att analysera information i databaser över inträffade skred i syfte att kvantifiera riskfaktorer som potentiellt kan ha påverkat sannolikheten att omkomma i kvicklera skred. Förlust av liv är en funktion av antalet exponerade människor



# Syntesprojekt: Fallstudie Göteborg

- Antagande: Göteborg är en stad som står inför stora utmaningar med ökande hot från hav, lerskred och skyfall. Göteborg är en god "modell" där de fem delstudierna kan knytas samman



# Minskade klimatrisker i framtidens byggande och boende – lärande från tidigare händelser och samhällsplanering

Ett forskningsprojekt finansierat av Stiftelsen Länsförsäkringsbolagens forskningsfond

Mikael Granberg  
Centrum för klimat och säkerhet

# Tack!

