

Översvämningar – gränsöverskridande problem

Lars Nyberg



Globalt och lokalt

**Ökade hot genom t ex
klimatförändringar**



**Ökad sårbarhet
genom urbanisering,
teknikberoende, etc**



**Ökade
översvämningrisker**

Lokal nivå viktig i Sverige

**Planering av mark
och vatten (PBL)**

**Ansvar för
räddningstjänst**

**Teknisk försörjning
(VA, gator, etc)**

EU:s översvämningsdirektiv

- 1) Områden med betydande översvämningsrisk (dec 2011)
- 2) Hot- och riskkartering (dec 2013)
- 3) Åtgärdsplaner (dec 2015)

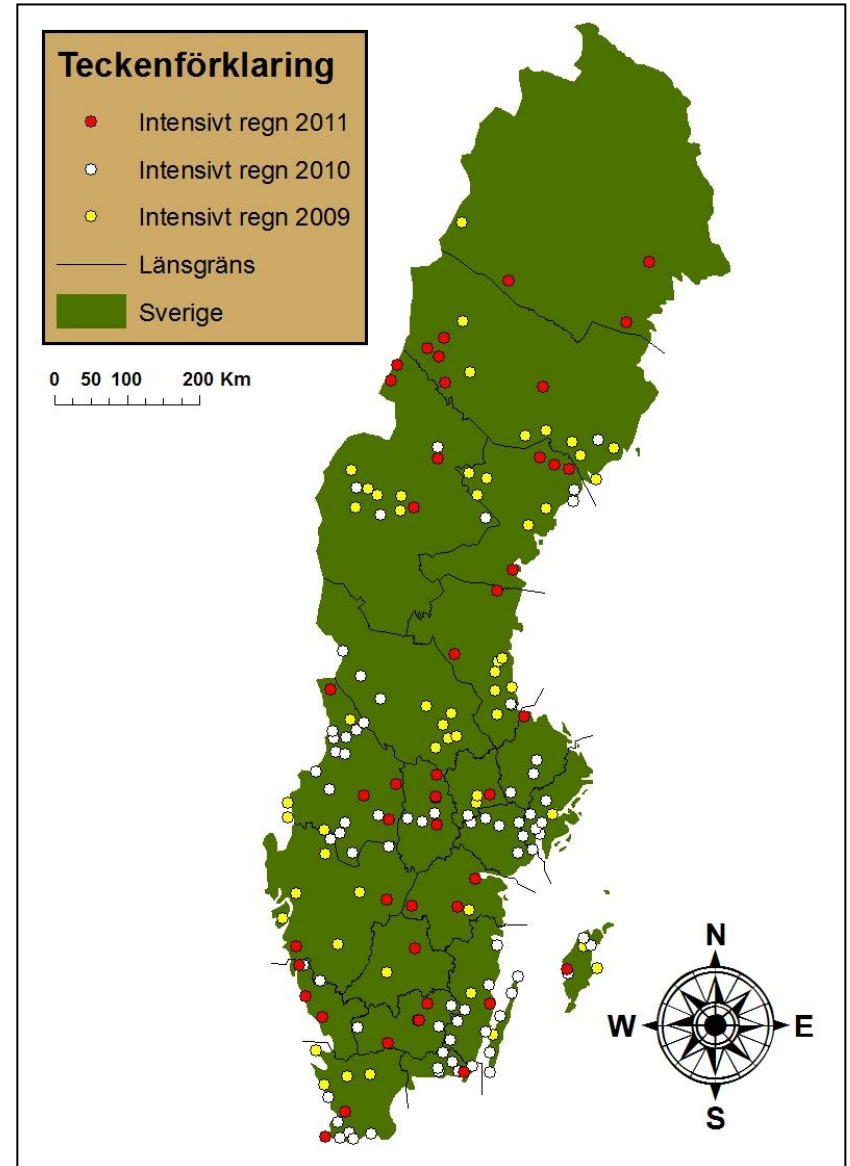
*18 svenska
områden*



*Intensivt regn i Sverige
2009-2011* (Nilsson, 2012)

135 st > 60 mm/dygn

13 st > 90 mm/dygn

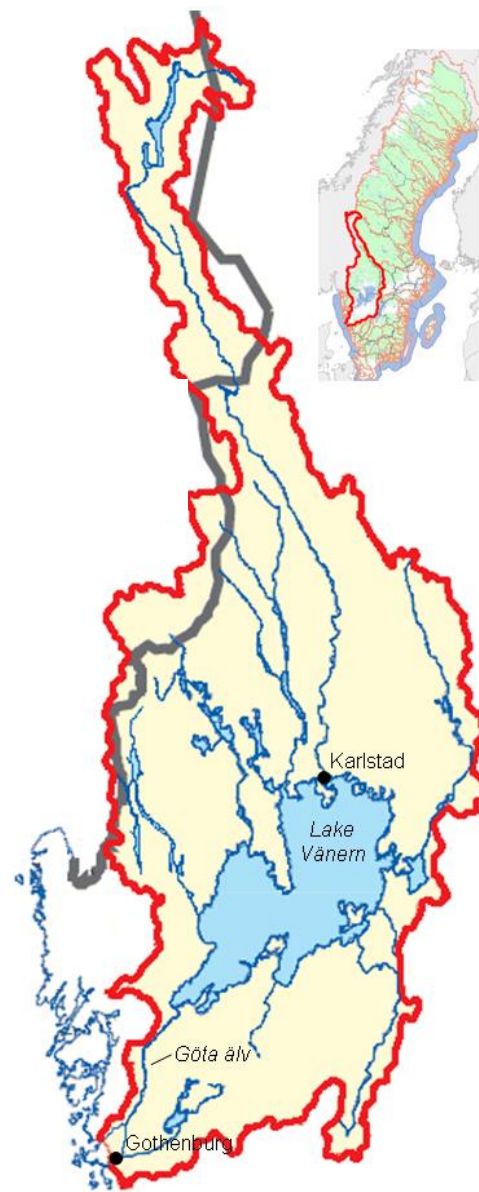




”Det är viktigt att poängtera att det finns en politisk verklighet som inte nöjer sig med att undvika exploatering i översvämningshotade zoner med hänsyn till det höga markvärdet. I praktiken kan inte riskområden undvikas, framförallt för att det redan har gjorts anspråk på marken i fråga.”

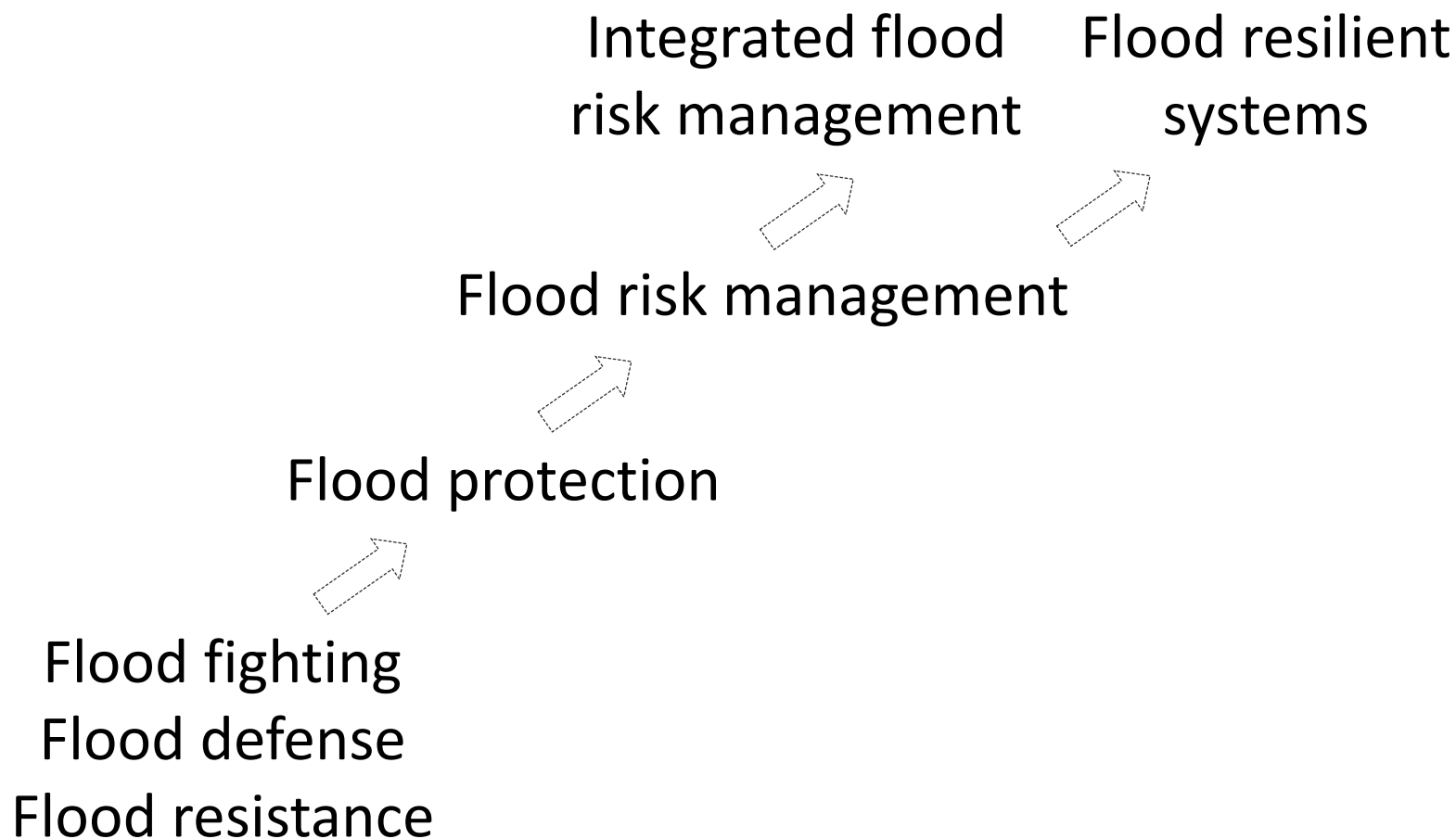
Uppströms/ nedströmsintressen

Exemplet Vänern



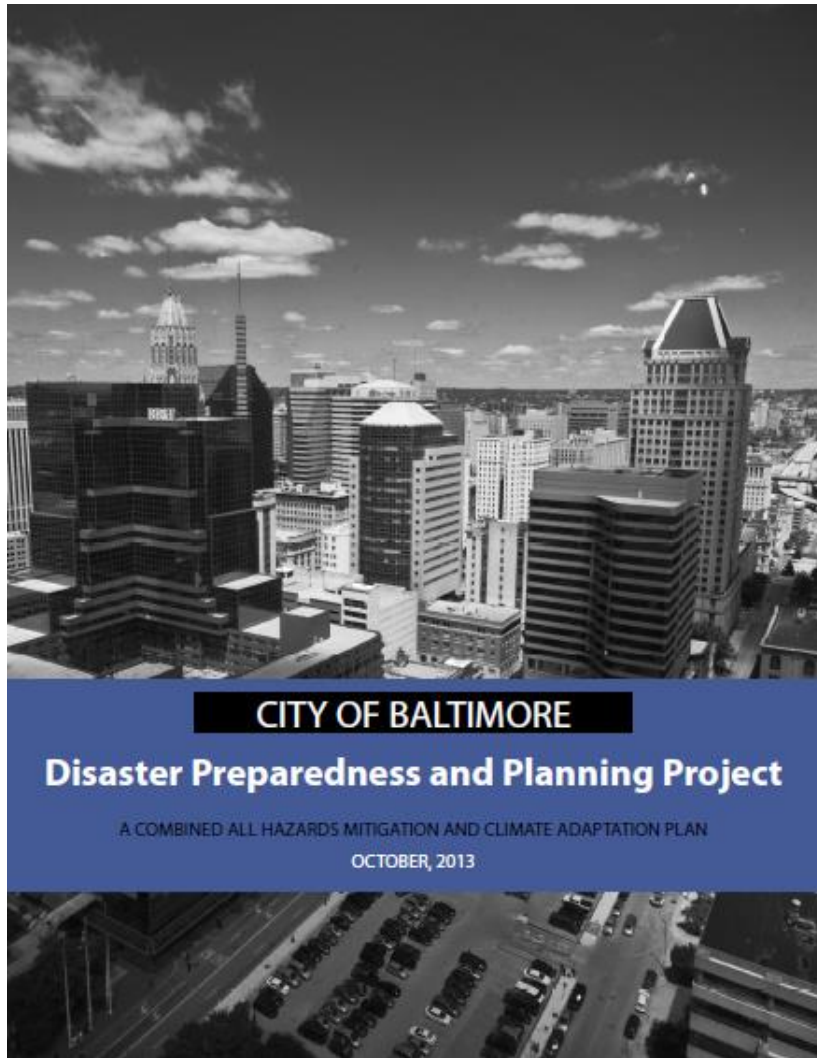


Förändrade perspektiv på hantering





Baltimore



Integrerar

- Riskreduktion
- Klimatanpassning
- Hållbarhetsplan
- Beredskapsplan
- Energisparande
- Grönstrukturer
- Dricksvattenförsörjning
- Livsmedelsförsörjning
- Deltagande/Empowerment



Minskade klimatrisker i framtidens byggande och boende

– lärande från tidigare händelser och samhällsplanering

**Ett forskningsprojekt finansierat av
Länsförsäkringsbolagens Forskningsfond**

Fem delstudier

- 1: Sammanställa och analysera befintliga data om skyfall**
- 2: Kommunen och dess omvärld**
- 3: Kartläggning av aktörsnätverk**
- 4: Bostadsägarnas ansvar och bakomliggande mekanismer**
- 5: Uppskatta människors utsatthet och risk för liv och hälsa**